

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ГРОДНЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»

МАТЕРИАЛЫ

**X МЕЖДУНАРОДНОЙ
СТУДЕНЧЕСКОЙ
НАУЧНОЙ КОНФЕРЕНЦИИ**

Гродно 2009

УДК 63 (06)
ББК 40
М34

Материалы X Международной студенческой научной конференции. – Гродно, 2009. – Издательско-полиграфический отдел УО «ГГАУ». – 364 с.

УДК 63 (06)
ББК 40

За достоверность публикуемых результатов научных исследований несут ответственность авторы.

© Учреждение образования
«Гродненский государственный аграрный университет», 2009

АГРОНОМИЯ

УДК 633.11 «324»:632.954(476.6)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕРБИЦИДОВ В ПОСЕВАХ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

Андрушевич А.Н., Брукиш Д.А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Защита озимой пшеницы от сорняков является неотъемлемой частью интегрированной системы, вследствие их высокой вредоносности. Поэтому целью наших исследований было определение эффективности использования гербицидов и их баковых смесей против сорной растительности в посевах озимой пшеницы.

Полевой опыт закладывался в 2008 году на базе УО СПК «Путришки» Гродненского района. Схема опыта: 1) контроль – без обработки; 2) марафон, 375 г/л вк – 4 л/га (стандарт); 3) марафон, 375 г/л вк – 2 л/га + дианат, 48% вр – 0,2 л/га. Варианты опыта закладывались в трехкратной повторности.

В условиях 2008 года было отмечено активное развитие двудольных и однодольных сорняков в посевах озимой пшеницы. В контрольном варианте их количество спустя 1 месяц после обработки составляло 114 шт/м², в 32 стадию культуры – 117 шт/м², в предуборочный период – 120 шт/м², а сырая масса – 68, 359, 512 г/м² соответственно (таблица).

Эффективность применения гербицидов в посевах озимой пшеницы

Вариант	Количество сорняков, шт/м ²			Гибель сорняков, % к контролю			Сырая масса сорняков, г/м ²			Снижение массы сорняков, % к контролю		
	1*	2*	3*	1*	2*	3*	1*	2*	3*	1*	2*	3*
1.	114	117	120	-	-	-	68	359	512	-	-	-
2.	1	1	1	99,2	99,2	99,2	0,5	1	12	99,3	99,8	97,7
3.	4	1	1	96,5	99,2	99,2	3	1	16	95,6	99,2	96,9
НСР _{0,05}	9	11	12	-	-	-	4	22	38	-	-	-

Примечания: 1* – учет через 1 месяц после обработки; 2* – учет в 32 стадию развития культуры; 3* – учет в предуборочный период.

Осеннее применение марафона способствовало активной гибели сорняков – процент погибших растений к контролю составил 99,2% в предуборочный период. Баковая смесь марафона с дианатом показала такую же эффективность – 99,2%. Снижение массы сорняков по отно-

шению к контролю составило к уборке культуры 99,2% в варианте с использованием марафона и 96,9% – в смеси с дианатом.

Таким образом, при защите озимой пшеницы от сорняков целесообразно осеннее применение марафона (4 л/га) или баковой смеси марафона (2 л/га) с дианатом (0,2 л/га).

УДК 633.358:632.782(476)

АНАЛИЗ ЗАВИСИМОСТИ КАЧЕСТВА СЕМЯН ГОРОХА ОТ СТЕПЕНИ ПОВРЕЖДЕННОСТИ ЗЕРНА ЛИЧИНКАМИ ГОРОХОВОЙ ПЛОДОЖОРКИ

Бакун М.В., Бояр Д.М.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Горох (*Pisum sativum*) – наиболее распространенная зернобобовая культура, используемая в продовольственных и кормовых целях и характеризующаяся высоким биологическим потенциалом урожайности зерна. Одним из наиболее вредоносных фитофагов гороха является гороховая плодоярка (*Laspeyresia nigricana*): ежегодные потери урожая могут достигать до 39%. Кроме того, повреждения зерна гороха ее личинками косвенно влияют на урожай следующего года через снижение посевных качеств семенного материала.

Целью работы являлось определение влияния повреждения зерна гусеницами гороховой плодоярки на посевные качества семян гороха. Исследования проводились в лабораторных условиях по стандартным методикам: степень поврежденности семян оценивали по четырехбалльной шкале, фитоэкспертизу семян проводили согласно ГОСТ 12037-66.

В результате исследований выявлено, что повреждения, нанесенные личинками плодоярки, сильно снижают посевную годность семян. Вредоносность гусениц выражалась в снижении всхожести семян, поражении проростков болезнетворными и сапротрофными микроорганизмами. Отмечено, что увеличение процента поврежденности поверхности семян сопровождается снижением всхожести и поражением болезнями из-за ослабленности проростков, т.к. повреждения снижают запас питательных веществ в семядолях. Лабораторная всхожесть неповрежденных семян (контроль) составила 100%, признаки поражения болезнями обнаруживались на 4% семян. Всхожесть семян, поврежденных по I баллу, составила 84%, болезнями поражено 19% зерна, а сапротрофные грибы проявились в 12% случаев. Семена, поврежден-

ные по II баллу, вошли на 56%, пораженность болезнями составила 50%, сапротрофами – 6%. При повреждении более 50% поверхности семян (III балл) всхожесть снижается до 3%, все семена имеют признаки поражения болезнями и сапротрофными микроорганизмами. Таким образом, выявлено, что с увеличением поврежденности семян их всхожесть снижается соответственно баллу повреждения.

УДК 633. 31:631. 816

ЭФФЕКТИВНОСТЬ НЕКОРНЕВЫХ ПОДКОРМОК ЛЮЦЕРНЫ ПОСЕВНОЙ НА СЕМЕНА

Баранок А.В., Янчик С.Н.

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»
г. Витебск, Республика Беларусь

Повышение продуктивности животноводства в Республике Беларусь сдерживается в основном несовершенством кормовой базы и, в частности, несбалансированностью кормовых рационов по перевариваемому белку. Одним из наиболее действенных путей этой проблемы является расширение посевов высокобелковых многолетних трав семейства Бобовые. Такой культурой является люцерна посевная, для которой характерно: произрастание на одном месте более пяти лет, а также высокая зимостойкость и засухоустойчивость. Расширение посевов люцерны посевной объясняется хроническим недостатком семян из-за их низкой урожайности. Для обеспечения семенной продуктивности люцерны в числе прочих факторов необходимо сбалансированное питание по микроэлементам.

В связи с этим задачей наших исследований было установить эффективности некорневых подкормок люцерны посевной на семена – бором и азотом. Опыт проводился в СПК «Колхоз Ольговское» Витебского района. Почва опытного участка дерново-подзолистая слабо оподзолиная, легкосуглинистая на моренном суглинке. Пахотный горизонт (0-22 см) характеризовался агрохимическими показателями: $pH_{(KCl)}$ – 5,8-6,0; гумус – 2,0-2,2%; P_2O_5 – 194-198; K_2O – 158-195 мг/кг почвы.

Согласно результатам двухлетних исследований, наибольший эффект получен при внесении борной кислоты и карбамида. Этот прием обеспечил получение 2,1 ц/га семян, или на 44% выше без проведения некорневых подкормок. Внесение одного бора дало меньший эффект, но достаточно высокий – 24%. Внесение одного азота практически не влияло на семенную продуктивность люцерны. Высокая эффек-

тивность подкормки бором и азотом объясняется тем, что бор стимулирует развитие клубеньковых бактерий, улучшает усвоение азота, усиливает синтез белка и участвует в процессе оплодотворения.

Проведенные исследования позволяют сделать вывод, что некорневое внесение бора и бора с карбамидом на посевах люцерны в фазу бутонизации является важным элементом технологии ее возделывания. Этот прием повысил сбор семян люцерны на 0,64 ц/га, или 44%.

УДК 633.15:631.559:632.954(476.6)

ВЛИЯНИЕ ГЕРБИЦИДОВ НА УРОЖАЙНОСТЬ КУКУРУЗЫ

Болгач В.А., Брукиш Д.А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Кукуруза во многих странах мира – основная кормовая культура, из которой заготавливается корм с высокой концентрацией энергии. По её содержанию зерно кукурузы превосходит прочие злаковые культуры. В условиях Республики Беларусь самым вредоносным фактором, резко снижающим урожайность кукурузы, являются сорные растения. Для решения этой проблемы необходимо применение гербицидов, эффективных против доминирующих видов сорных растений с учётом типа засорённости. Целью наших исследований являлась сравнительная оценка эффективности применения гербицидов Стеллар и Селебreti плюс и их влияние на урожайность кукурузы.

Методика исследований. Исследования проводились в 2008 году в УО СПК «Путришки» Гродненского района. Полевые опыты закладывались по следующей схеме: 1. Контроль – без прополки; 2. Селебreti плюс – 0,35 кг/га + Евродаш – 1,0 л/га; 3. Стеллар, врк – 1,0 л/га + Евродаш – 1,0 л/га. Эффективность гербицидов оценивалась по показателям урожайности.

Результаты. Применение Стеллара в сравнении с контролем позволило сохранить 95,1 ц/га зерна, 465,8 ц/га листостебельной массы и 585,2 ц/га всей зеленой массы. Использование Селебreti плюс также позволило дополнительно сохранить 98,3 ц/га зерна, 468,2 ц/га листостебельной массы и 591,0 ц/га всей зеленой массы. Вариант без химической прополки имел низкую урожайность, которая составила 1,8 ц/га зерна; 102,2 ц/га листостебельной массы и 107,5 всей зеленой массы. Это говорит о целесообразности применения гербицидов Селебreti плюс – 0,35 кг/га + Евродаш – 1,0 л/га и Стеллар, врк – 1,0 л/га + Евродаш – 1,0 л/га против сорных растений в посевах кукурузы.

УДК 633.162:631.526.32 (476.6)

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПРОДУКТИВНОСТИ РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ ПИВОВАРЕННОГО ЯЧМЕНЯ

Бояркина А.Б., Савчик С.М., Бородин П.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Пивоваренные свойства и урожайность зерна ячменя на 75-85% формируются за счет почвенно-климатических условий и агротехники возделывания и на 20-25% – от генетических особенностей сорта. Поэтому для производства зерна ячменя, пригодного для пивоваренной промышленности, необходимо использовать только включенные в Государственный реестр сорта.

В связи с этим целью наших исследований явилось изучение урожайности и качественных показателей сортов пивоваренного ячменя на высоком уровне минерального питания в сочетании с двукратной фунгицидной защитой посевов.

Полевые опыты проводились в РСУП “Совхоз Лидский” Лидского района Гродненской области на дерново-подзолистой супесчаной почве, характеризующейся следующими агрохимическими показателями: содержание гумуса – 2,0-2,2%, P_2O_5 – 184-202 мг/кг почвы, K_2O – 180-192 мг/кг почвы, pH_{KCl} – 6,0-6,1, что соответствует требованиям к почвам для возделывания пивоваренного ячменя.

В исследования были включены сорта отечественной селекции – Атаман, Сябра, Зазерский-85 и зарубежной – Тюрингия, Барке, Сильфид. В качестве стандарта был взят сорт Тюрингия. Продуктивность сортов изучалась на двух фонах: 1. $N_{60}P_{60}K_{120}+$ однократная фунгицидная обработка посевов; 2. $N_{60+30}P_{60}K_{150}$ +Эколист моно Медь + двукратная фунгицидная обработка посевов.

Полученные результаты показывают, что на втором фоне урожайность зерна ячменя сорта Тюрингия возрастала на 8,6 ц/га и составила 44,8 ц/га. Наибольшая урожайность характерна для сортов Барке, Зазерский-85, Сильфид – 50,3-51,4-52,9 ц/га соответственно. Урожайность сортов Атаман и Сябра была несколько ниже – 45,9 и 45,2 ц/га.

Сорта характеризуются разным уровнем накопления белка, что позволяет расположить их в следующем убывающем порядке: Сябра→ Атаман→ Тюрингия→ Зазерский-85→ Барке→ Сильфид. Однако в целом содержание белка в зерне всех изучаемых сортов находилось в пределах допустимых значений.

ВЛИЯНИЕ МАКРО- И МИКРОУДОБРЕНИЙ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ СОРТА ТЮРИНГИЯ

Васильева А.А., Савчик С.М., Бородин П.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В Республике Беларусь в последние годы большое внимание уделяется вопросу повышения продуктивности пивоваренного ячменя.

Зерно ячменя хорошего качества можно получить только при выполнении всего комплекса научно обоснованных приемов его возделывания. При этом важным технологическим аспектом является оптимизация условий минерального питания растений в течение всего периода вегетации.

В связи с этим нами были проведены исследования, целью которых явилось изучение влияния различных доз минеральных удобрений и микроэлемента меди на урожайность и качество зерна пивоваренного ячменя сорта Тюрингия.

Опыты были заложены на дерново-подзолистых связносупесчаных почвах в СПК «Субботники» Ивьевского района Гродненской области. Почва характеризовалась следующими агрохимическими показателями: содержание гумуса – 2,0-2,1%, P_2O_5 – 172-184 мг/кг почвы, K_2O – 181-195 мг/кг почвы, pH_{KCl} – 5,9-6,0.

Исследования проводились по следующей схеме: 1 – контроль (без удобрений); 2. $P_{60}K_{120}$ – фон; 3. Фон + N_{50} ; 4. Фон + N_{60} ; 5. Фон + N_{60+30} ; 6. Фон + N_{50} + медь; 7. Фон + N_{60} + медь; 8. Фон + N_{60+30} + медь.

Анализ полученных урожайных данных показывает, что внесение минеральных удобрений существенно повлияло на величину урожая. Так, внесение лишь фосфорно-калийных удобрений на фоновом варианте по сравнению с контролем дало прибавку зерна 7,7 ц/га. Еще более высокие урожаи на фоне $P_{60}K_{120}$ обеспечило применение азотных удобрений – урожайность увеличилась на 16,1-24,6 ц/га.

Эффективность совместного применения макроудобрений и меди в некорневую подкормку в форме жидкого удобрения Эколист моно Медь проявилась в достоверном росте урожая на 18,1-27,3 ц/га. При этом максимальный урожай 51,6 ц/га был получен в варианте с внесением $N_{60+30}P_{60}K_{120}$ +Эколист моно Медь.

Внесение возрастающих доз азотных удобрений, как по отдельности, так и в сочетании с медью, не обусловило увеличение содержания белка в зерне сверх допустимого значения.

УДК633.63:631.5

РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРОДУКЦИОННОГО ПРОЦЕССА САХАРНОЙ СВЁКЛЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ КОЛЕИ И РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА

Гарчук В.И., Тарасенко Н.И.

УО “Гродненский государственный аграрный университет”

г. Гродно, Республика Беларусь

Сахарная свёкла является специфической сельскохозяйственной культурой. Одним из перспективных направлений повышения продуктивности этой культуры является поиск, разработка и научное обоснование применения регуляторов роста растений. Именно благодаря этому можно более полно использовать потенциальные возможности, заложенные в геноме данного растения [1].

Особенности продукционного процесса данной культуры и определяют трудности при ее производстве, поскольку полноценное регулирование минерального питания в середине и конце вегетации до настоящего времени было затруднено, из-за отсутствия технологической колеи. Только после ее формирования появилась реальная возможность направленного регулирования физиолого-биохимических процессов, позволяющих создать оптимальные условия для роста и развития культуры.

Применение препарата Экосил на посевах сахарной свёклы позволило существенно ускорить процессы обмена веществ, потребления питательных элементов и повышения коэффициента их использования из почвы и удобрений. Кроме того, препарат оказывал еще и дополнительную фунгицидную защиту растений. Урожайность на данном варианте в годы проведения исследований увеличилась на 52 ц/га (9%) по сравнению с контролем.

Технологическая колея дает возможность использования препаратов неоднократно. Так, двукратная обработка посевов сахарной свеклы препаратом Экосил в дозе 0,2 л/га позволила увеличить урожайность на 79 ц/га (13%). Сахаристость корнеплодов на этих вариантах увеличилась на 0,19-0,33%. Что в конечном итоге привело к увеличению общего сбора сахара.

ЛИТЕРАТУРА

1. Аутко, А.А. Биологические активные препараты на основе природного сырья и их влияние на нитратонакопление в плодах кабачка / А.А. Аутко, Г.П. Янковская, Г.В. Наумова и др. // Изв. НАН Беларуси, сер аграрных наук. – 2003. – № 2. – С. 40-43.

УДК 634.1:631.546.1

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ТРАДИЦИОННЫХ И НОВЫХ ТИПОВ КАРЛИКОВЫХ САДОВ В УСЛОВИЯХ ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Грак А.О., Бруйло А.С.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Дальнейшая интенсификация плодовоговодства в Республике Беларусь предусматривает все возрастающее использование высокоадаптивных, скороплодных, иммунных сортов яблони на карликовых клоновых подвоях с плотностью посадки от 1,25 до 4 тыс. (и более) деревьев на 1 га. Почти весь зарубежный опыт убедительно свидетельствует о необходимости наличия системы опор (шпалера или индивидуальный кол), затраты на закупку и установку которых составляют 40...60% от суммарных затрат на закладку 1 га такого типа садов.

В связи с вышеизложенным цель исследований заключается в разработке основных элементов технологий закладки и создания карликовых безопорных садов. Для ее решения весной (II д. апреля) 1999 г. в промышленном плодоносящем саду СПК «Прогресс – Вертелишки» Гродненского района по общепринятым в плодоводестве методам и методикам было заложено 2 опыта, где изучались 2 типа традиционных (шпалера и коловая опора) и 3 типа новых, разрабатываемых («Белорусский шатер», «Белорусский четырехугольник» и «Крымский треугольник») карликовых сада.

В результате исследований, проведенных нами в 2007-2008 гг., установлено, что деревья сорта Имрус в варианте опыта «Белорусский шатер» (I опыт) обеспечили длину одного прироста в 43,4 см и толщину стволика – 5,3 см, в двух других вариантах этого опыта они составили: 37,1 и 5,1 см (шпалерная опора); 33,6 и 4,8 см (коловая опора) соответственно. Биометрические показатели деревьев сорта Синап Орловский в варианте опыта «Белорусский шатер» (II опыт) составили: длина однолетнего прироста – 43,6 см, толщина стволика – 3,8 см; в двух других вариантах – 39,4 и 4,3 см («Белорусский четырехугольник»); 37,4 и 4,5 см («Крымский треугольник») соответственно.

Закладка и формирование карликового сада по типу «Белорусский шатер» обеспечила получение наивысшей урожайности за годы проведения исследований (2007-2008 гг.) – 273,3 (II опыт) и 444,8 ц/га (I опыт), существенно не изменив, при этом, в сравнении с другими технологиями, среднюю массу плода и их товарность.

Таким образом, проведенные нами исследования (2007-2008 гг.) показали перспективность карликового безопорного сада, закладываемого и формируемого по типу «Белорусский шатер».

УДК 633.2

ОДНОВИДОВЫЕ ПОСЕВЫ МНОГОЛЕТНИХ КОРМОВЫХ ТРАВ

Дубровская Н.И., Линьков В.В.

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»
г. Витебск, Республика Беларусь

Основу полевого кормопроизводства на пахотных землях составляют многолетние травы, так как их зелёная масса является наиболее дешёвым видом корма. В настоящее время недостаточно внимания уделяется возделыванию бобовых трав. Целью наших исследований было изучение уровня урожайности зелёной массы при возделывании различных видов многолетних трав. Опыты проведены в поле севооборота РУП «Витебская областная сельскохозяйственная опытная станция НАН Беларуси». Объектом исследования служили простые ценозы с участием многолетних бобовых и злаковых трав.

Анализ экспериментальных данных показал, что по урожайности зелёной массы в первый и второй год жизни растений наблюдалась сильная вариабельность, которая указывает на значительные различия биолого-хозяйственных характеристик изучаемых растений, их реакцию на факторы среды обитания. Следует отметить, что урожайность зелёной массы клевера гибридного на второй год жизни сформировалась 768,0 ц/га, что значительно выше по сравнению с другими изучаемыми культурами. Урожайность зелёной массы клевера лугового составила 582,0 ц/га. Наиболее низкой урожайностью по сравнению с другими бобовыми культурами отличался донник белый, где сбор зелёной массы составил 346,6 ц/га.

По злаковым травам наибольшая урожайность зелёной массы отмечена у ежи сборной (295,9 ц/га) и лисохвоста лугового (273,4 ц/га). Низкая урожайность зелёной массы наблюдалась у мятлика лугового (111,1 ц/га), овсянчно-райграсового гибрида (192,3 ц/га) и райграса пастбищного (232,0 ц/га).

При анализе данных по высоте растений в первый год жизни отмечено преимущество клевера лугового и тимофеевки луговой. Однако перед первым укосом во второй год жизни наибольший показатель был

у посевов ежи сборной. Высота травостоя перед вторым укосом была несколько ниже по сравнению с первым.

Таким образом, бобовые культуры оказались наиболее продуктивными по сравнению со злаковыми травами, поэтому рекомендуется увеличить посевные площади под клевером гибридным.

УДК 633.853.494”324” : [631.84+631.83]

ВЛИЯНИЕ АЗОТНЫХ И КАЛИЙНЫХ УДОБРЕНИЙ НА ПРОДУКЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ ОЗИМОГО РАПСА

Еремеевич А.С., Козлова Е.С., Юргель С.И.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Многие исследователи отмечают, что различные формы минеральных удобрений, применяемые под сельскохозяйственные культуры, могут оказывать не одинаковое влияние, как на протекание продукционных процессов, так и на качество растениеводческой продукции. Причем одна и та же форма тука может по-разному «сработать» в различных почвенно-климатических условиях.

В связи с этим нами в 2005-2008 гг. на дерново-подзолистой связносупесчаной почве была проведена сравнительная оценка влияния азотных и калийных удобрений на формирование урожайности и накопления сырого жира и протеина маслосеменами озимого рапса.

Исследованиями установлено, что проведение подкормок в фазу возобновления весенней вегетации и в фазу бутонизации азотными удобрениями ((NH₄)₂SO₄, CO(NH₂)₂, КАС) в дозе 150 кг/га азота обеспечивало рост урожайности на 28,1-58,0%. Максимальный же этот показатель был отмечен при использовании КАС.

Калийная подкормка (в форме КСl, доза К₂O – 20 кг/га), проводимая в те же сроки, что и вносимый азот, также позволила увеличить урожайность на 8,3-10,3%, а при внесении К₂SO₄ – на 4,8-18,1%.

Созданная нами питательная смесь на базе КАС, К₂SO₄ и Н₃ВО₃ оказалась наиболее эффективной и позволила получить максимальную урожайность (в среднем за 3 года – 29,3 ц/га).

В Беларуси озимый рапс в основном возделывают для получения маслосемян, которые используются в пищевой промышленности для приготовления растительного масла, а из продуктов переработки получают богатый белком корм для животных. Поэтому наиболее значимыми показателями являются сбор с 1 га жира и протеина.

Нами установлено, что применение калийной подкормки в форме КСI позволило увеличить сбор с 1 га сырого жира на 9,3-10,6% и сырого протеина на 4,9-8,0%, а в форме K_2SO_4 – на 15,9% и 8,6% соответственно. Максимальный же сбор сырого жира (13,7 ц/га) и протеина (6,9 ц/га) был получен при использовании питательной смеси ($KAC+K_2SO_4+H_3BO_3$).

УДК 633.112.9”324”:631.84

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВНЕСЕНИЯ АЗОТА НА ПОСЕВАХ ОЗИМОГО ТРИТИКАЛЕ

Заруба Г.Г., Павловская Е.А.

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»
г. Витебск, Республика Беларусь

Кормовая ценность зерна тритикале самая высокая среди зерновых культур. По выходу кормовых единиц и протеина тритикале существенно превосходит рожь, ячмень и овес при более низкой себестоимости. Рациональное применение азотных удобрений позволяет управлять процессами кущения и редукции, формировать оптимальную структуру и продуктивность посевов с высоким качеством зерна. С конца кущения до середины колошения формируется зерновка в колосе, масса 1000 зерен – в момент налива зерна. За счет целенаправленного внесения азотных удобрений можно управлять процессами формирования элементов продуктивности.

Исследования проводились с сортами Михась, Дубрава и Рунь. Норма высева 4,0 млн. всхожих семян на гектар. Азотные удобрения вносили в разные сроки в следующих дозах: N_{60} , N_{90} , N_{120} – весной в фазу кущения; N_{60} весной в фазу кущения + N_{30} в фазу выхода в трубку; N_{60} весной в фазу кущения + N_{30} в фазу выхода в трубку + N_{30} в фазу колошения; N_{90} весной в фазу кущения + N_{30} в фазу выхода в трубку на фоне $P_{70}K_{110}$.

Применение азота способствует более полному оттоку продуктов фотосинтеза на последних этапах развития из листьев в колос, что оказывает существенное влияние на массу 1000 зерен. Самый тяжелый колос формировал сорт Михась, где масса зерна с одного колоса достигла 1,99 г на фоне дробного и разового внесения 90 кг д.в./га азота.

Среди изучаемых сортов наиболее урожайным являлся сорт Михась. Выделялись два наиболее продуктивных варианта с внесением 90 кг д.в./га азота как в два приема, так и в один. По этим вариантам сорта Михась урожайность составила в среднем за три года соответ-

венно 6,66 т/га и 6,58 т/га. У сорта Дубрава 6,39 т/га и 6,47 т/га соответственно. У сорта Рунь 5,76 т/га и 5,87 т/га соответственно.

УДК 633.112.9 “324”:[632.952+631.811.98]

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ФУНГИЦИДОВ И РЕТАРДАНТОВ В ПОСЕВАХ ОЗИМОГО ТРИТИКАЛЕ

Зензина А.А., Сидунова Е.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Озимое тритикале – ценная сельскохозяйственная культура с потенциальной продуктивностью более 100 ц/га. Снижению ее урожайности способствуют возбудители опасных заболеваний и полегание посевов. Поэтому целью нашей работы была оценка влияния фунгицидов и ретардантов на получение высоких урожаев озимого тритикале.

Опыты закладывали на базе УО СПК «Путришки» в 2007-2008 г.

Ранневесенний учет заболеваний на сорте Марко показал 100% распространенность в посевах мучнистой росы (развитие – 32%), отмечалось также поражение растений септориозом и ржавчиной. Снежная плесень и корневые гнили не получили распространения в посевах ввиду высокой эффективности протравителя Кинто Дуо.

Трехкратная подкормка растений азотными удобрениями способствовала поражению растений в период вегетации возбудителями мучнистой росы и бурой ржавчины.

Однократная обработка Рекс Дуо в 39 стадию была малоэффективной против мучнистой росы, которая не получила интенсивного развития на верхних листьях из-за сухой и жаркой погоды в июне, но поразила колос на 95%. Дополнительное применение фунгицида Карамба в 58 ст. не позволило массово проявиться заболеванию на листьях верхних ярусов и колосе. Трехкратное опрыскивание фунгицидами, начиная с 32 ст., надежно защищало культуру от болезней и обеспечило наиболее высокий урожай (78,8 ц/га), чему способствовало также сокращение длины последнего междоузлия вследствие применения морфомодуляторов.

Таким образом, наиболее эффективно защищала листовой аппарат и колос озимого тритикале трехкратная обработка фунгицидами, начиная с 32 ст. развития. При этом дополнительно получено около 28 ц/га. Большая устойчивость посевов к полеганию наблюдалась в вариантах с двукратным применением морфомодуляторов (хлормекватхлорид 1,5 л/га + терпал 1 л/га).

УДК 633.853.494 «324»:632.954(476.6)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДОВСХОДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ГЕРБИЦИДОВ В ПОСЕВАХ ОЗИМОГО РАПСА

Зотова А.С., Брукиш Д.А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В настоящее время рапс является единственной коммерческой значимой масличной культурой в Беларуси. Рапсовое масло применяется в полиграфии, металлургической, лакокрасочной, текстильной и других отраслях промышленности. Продукты, (жмых и шрот), получаемые из семян после экстракции масла, используются как богатый белковый корм для животных.

Целью наших исследований было выявление эффективности довсходového применения гербицидов Бутизан 400, к.с. – 2 л/га и Бутизан стар, к.с. – 2 л/га в посевах озимого рапса.

Методика исследований. Исследования проводились в УО СПК «Путришки» Гродненского района в 2007 и 2008 годах. Полевые опыты закладывались по следующей схеме:

1. Контроль – без прополки; 2. Бутизан 400 – 2 л/га; 3. Контроль – без прополки; 4. Бутизан стар – 2 л/га;

Учет засоренности посевов озимого рапса проводили по общепринятым в гербологии методикам с помощью стационарных площадок площадью 0,25 м², где подсчитывалось количество сорняков и их видовой состав.

Результаты исследований. Установлено, что применение гербицидов значительно снижает засоренность посевов. Количество сорняков в первом и третьем вариантах (контроль – без прополки) достигало 38 и 42 шт./м² соответственно, а после применения Бутизана 400 (2 л/га) и Бутизана стар (2 л/га) их количество снизилось до 2 шт./м². Биологическая эффективность в первом случаи была на уровне 94,8%, во втором – 95,3%, разница между которыми составила лишь 0,5%. Таким образом, исследования показали, что применение гербицидов (Бутизан 400, Бутизан стар) до всходов озимого рапса эффективно защищают посевы культуры от сорняков и снижают их численность на 94,8-95,3%.

УДК 633.853.494 «324»:631.811.98 (476,6)

ВЛИЯНИЕ СРОКОВ ВНЕСЕНИЯ РЕГУЛЯТОРА РОСТА МАЛЬТАМИН НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО МАСЛОСЕМЯН ОЗИМОГО РАПСА

Калюта Л.И., Дужик А.А., Андрусевич М.П.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Рапс является одной из важнейших масличных культур. Мировое производство рапсового масла в настоящее время составляет более 12% от мирового объема производства растительных масел. Применение регуляторов роста растений позволяет решить проблему производства растительных масел и кормового белка собственного производства.

Исследования по изучению влияния регулятора роста Мальтамин на урожайность и качество маслосемян в 2007-2008 гг. были проведены в почвенно-климатических условиях УО СПК «Путришки» Гродненского района. Почва опытного участка дерново-подзолистая легкосуглинистая, подстилаемая моренным суглинком. Сорт озимого рапса Козерог. Норма высева 1,0 млн. всхожих семян на 1 га. Учетная площадь делянки – 20 м², общая площадь делянки 36 м², повторность трехкратная.

Схема опыта: 1. Контроль P₇₀K₁₂₀+N₁₀₀+N₃₀+N₃₀+B – Фон. 2. Фон + Мальтамин – 1 срок (3 л/га). 3. Фон + Мальтамин – 2 срок (3 л/га). 4. Фон + Мальтамин – 3 срок (3 л/га). 5. Фон + Мальтамин – 1, 2 срок (1,5+1,5 л/га). 6. Фон + Мальтамин – 2, 3 срок (1,5+1,5 л/га). 7. Фон + Мальтамин – 1, 2, 3 срок (1,5+1,5+1,5 л/га).

Сроки внесения регулятора роста и азотного удобрения:

- 1 срок в начале возобновления весенней вегетации растений;
- 2 срок в фазе начала бутонизации;
- 3 срок в фазе полной бутонизации.

В среднем за два года исследований максимальная урожайность маслосемян 48,7 ц/га получена в шестом варианте, прибавка урожайности маслосемян к контролю составила 6,3 ц/га, или 14,9%. Сбор белка и жира в этом варианте составил соответственно 12,1 и 24,2 ц/га. Прибавка к контролю по сбору белка составила 1,2 ц/га, а жира – 2,7 ц/га. Следовательно, в почвенно-климатических условиях Гродненской области регулятор роста Мальтамин наиболее эффективно вносить в два срока – в фазе начала бутонизации и в фазе полной бутонизации в дозе 1,5 л/га.

УДК 635.21:682.952

ЭФФЕКТИВНОСТЬ МИКРОГУМАТА НА КАРТОФЕЛЕ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ

Кароза И.Н., Михальчик В.Т.

УО “Гродненский государственный аграрный университет”
г. Гродно, Республика Беларусь

Одним из путей повышения урожайности клубней картофеля является применение макро- и микроудобрений, препаратов стимулирующего действия, средств защиты растений. Для этого ученые УО «ГГАУ» совместно с сотрудниками ОАО «ГИАП» (Гродненский институт азотной промышленности) разработали препарат Микрогумат, сочетающий в себе все вышеперечисленные компоненты.

В 2007-2008 годах на полях СПК «Малоберестовицкий элитхоз» Берестовицкого района были проведены производственные испытания данного препарата. Для этого клубни сорта Скарб (суперэлита) обрабатывали Микрогуматом и Престижем во время их посадки. Расход препаратов составил соответственно 1,0 и 0,7 л/т (расход рабочей жидкости 10 л/т). Вегетирующие растения опрыскивали Микрогуматом из расчета 5 л/га совместно с Акробатом МЦ – 2 кг/га. Контроль – без протравливания. Эталон – Гидрогумат (200 мл/т и 1,5 л/га).

Установлено, что применение Микрогумата способствовало увеличению количества всходов картофеля на 5%, а числа здоровых ростков в расчете на один куст – на 15% по сравнению с контролем и на 2 и 8% по сравнению с эталоном. Уменьшилось поражение ростков ризоктониозом (БЭ – 51,7%), а взрослых растений фитофторозом (БЭ – 22,0%), наблюдался более активный рост ботвы.

Применение Микрогумата позволило увеличить сбор клубней. Наиболее высокая прибавка получена при последовательном применении предпосевной обработки клубней и опрыскивания ботвы картофеля – на 86 ц/га, или на 20,6%, по сравнению с контролем. Защитно-стимулирующий препарат – Микрогумат, содержащий NPK, микроэлементы в хелатной форме гумат торфа и фунгицидный препарат Медикар, оказался эффективнее Гидрогумата (прибавка урожая составила 37 ц/га).

Таким образом, в целях повышения урожайности картофеля рекомендуется применять Микрогумат в предпосевную обработку семенных клубней и для опрыскивания ботвы. Это позволит повысить устойчивость растений к болезням, а также стимулировать их рост и развитие.

УДК 633.2/3

ВЛИЯНИЕ ДОЗ МИНЕРАЛЬНОГО АЗОТА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ МНОГОУКОСНЫХ СМЕСЕЙ

Карпенко И.И., Зенькова Н.Н.

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»
г. Витебск, Республика Беларусь

В создании кормовой базы для производства животноводческой продукции большую роль, как известно, играют травяные корма. При чем наиболее интенсивное ведение пашни основано на возделывании многоукосных смесей. Для северной зоны Республики Беларусь необходимо проводить подбор кормовых культур и сортов, обладающих наибольшей скороспелостью.

Опыты проведены на опытном участке Лужеснянского аграрного колледжа Витебского района. Почва дерново-подзолистая среднесуглинистая, подстилаемая с глубины 1 м моренным суглинком. Агрохимическая характеристика пахотного горизонта: $pH_{(в\ KCl)}$ – 5,9-6,0, содержание подвижного фосфора – 244, обменного калия – 287 мг на 1 кг почвы, гумуса – 1,7%. Опыты закладываются согласно методике проведения полевых опытов по Б. Доспехову. В качестве объекта исследований используются однолетние ценозы, разработанные кафедрой кормопроизводства. Компонентами травосмесей являются современные, занесенные в Государственный реестр сорта однолетних трав (вика яровая, горох полевой, люпин узколистый, ячмень, райграс однолетний).

Цель работы – на основе новых сортов однолетних кормовых культур разработать структуру сложных ценозов.

Следует отметить, что формирование высокого урожая зеленой массы райграса однолетнего требует даже на суглинистых почвах Витебской области внесение не менее 180 кг д. вещества азотных удобрений. Если в варианте без удобрений урожайность зеленой массы составила 141ц/га, то при трехкратном внесении азота в дозе по 60 кг д. вещества с 1 гектара она увеличилась в три раза. Включение в травосмесь бобового компонента даже без внесения азота позволило сформировать уровень надземной биомассы в зависимости от варианта опыта 402,0-553,7 ц/га. Наибольший сбор белка (7,3-8,7 ц/га) обеспечили высокопродуктивные посевы с участием вики яровой при внесении минерального азота не более 45 кг д.в./га. Посевы в смеси с люпином узколистым сформировали выход белка более 7 ц/га.

УДК 633.11 «324»:632.954(476.6)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕРБИЦИДА ЦЕРТО ПЛЮС В БАКОВОЙ СМЕСИ С МАРАФОНОМ В ПОСЕВАХ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

Кахнович Т.И., Брукиш Д.А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Озимая пшеница – одна из наиболее продуктивных и ценных зерновых культур, используемая для продовольственных целей. Важным резервом повышения валовых сборов и улучшения качества урожая зерновых культур является сокращение потерь от вредных организмов, в том числе от сорняков.

Основной целью данной работы являлось изучение эффективности гербицида Церто плюс в баковой смеси с Марафоном в посевах озимой пшеницы. Перед нами стояла задача изучения эффективности гербицида Марафон и баковой смеси Марафон + Церто плюс.

Исследования проводились в УО СПК “Путришки” Гродненского района в 2007-2008 годах.

Полевые опыты закладывались по следующей схеме: 1 – контроль (без обработки); 2 – Марафон, в.к. – 4 л/га (стандарт); 3 – Марафон в.к. – 2 л/га + Церто плюс, ВДГ – 0,1 кг/га. Учет засоренности посевов озимой пшеницы проводился с помощью учетной рамки (50*50) по диагонали поля, определяли видовой состав, количество (штук) и массу (граммов) сорняков на 1м² по вариантам опыта.

Установлено, что применение гербицидов значительно снижало засоренность посевов озимой пшеницы. Наибольшее количество сорняков наблюдалось в контроле и находилось на уровне 120 шт./м², на участках же с применением Марафона и баковой смеси Марафон + Церто плюс их количество составило 1 шт./м². Процент гибели сорняков по отношению к контролю при учете в предуборочный период достигал 99,2% в обоих вариантах. Гербициды ингибировали сорные растения и снижали их массу на 97,7% в варианте с Марафоном, а при применении баковой смеси – на 96,9%.

Таким образом, применение Марафона – 2 л/га + Церто плюс – 0,1 кг/га позволяет снизить численность и массу сорняков в посевах пшеницы и обеспечить чистоту на уровне Марафона – 4 л/га.

УДК 633.853.494"324" : 631.84

АСПЕКТЫ ПРИГОТОВЛЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ ПИТАТЕЛЬНЫХ СМЕСЕЙ НА ОСНОВЕ КАС НА ПОСЕВАХ ОЗИМОГО РАПСА

Козлова Е.С., Еремеевич А.С., Юргель С.И.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

За вегетационный период растения рапса потребляют в зависимости от урожайности культуры N – 170-260 кг/га, P₂O₅ – 70-80 кг/га, K₂O – 200-270 кг/га, S – 60-80 кг/га. Период их максимального потребления рапсом начинается с начала весеннего возобновления вегетации и продолжается до цветения. За этот период вегетации растениями потребляется N – 50-60%, P₂O₅ – 30-35%, K₂O – 45-55%, S – 65-75%. В связи с этим возникает необходимость проведения прикорневых и некорневых подкормок. На практике же проводятся, а в литературе рекомендуется только подкормки азотом и микроэлементами в фазу весеннего возобновления вегетации и бутонизации. Поэтому возникает необходимость в создании формы удобрения, которая позволила бы упростить условия применения и повысить их доступность и усвояемость для растений.

Для озимого рапса нами разработана питательная смесь на базе КАС, K₂SO₄ и H₃BO₃, которая позволила увеличить урожайность маслосемян на 73,4%. Данную питательную смесь можно приготовить самостоятельно в условиях хозяйства, но при этом необходимо учитывать следующие аспекты: потребность культуры во включаемых в состав смеси элементах минерального питания; при приготовлении смеси следует строго выдерживать рекомендуемые дозы вносимых элементов питания; компоненты, включенные в состав смеси необходимо хорошо перемешивать; степень насыщения КАС химическими веществами; перед внесением смеси необходимо на небольшой площади посевов провести рекогносцировочную обработку разработанной в хозяйстве питательной смеси; при высокой температуре воздуха (выше 10°C) питательные смеси на основе КАС применять не рекомендуется; нельзя вносить питательные смеси на основе КАС в дождливую погоду [1].

ЛИТЕРАТУРА

1. Леонов, Ф.Н. Эффективность применения калийсодержащих твердых и жидких удобрений на посевах озимого рапса / Ф.Н. Леонов [и др.] // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы: сб. науч. Тр.: Т.1 / под ред. В.К. Пестиса. – Гродно: ГГАУ, – С.118-126.

633.63 : 631.816 : 631.811.98 (476.6)

ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАЧЕСТВА КОРНЕПЛОДОВ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ХРАНЕНИИ

Коледа А.А., Тарасенко В.С.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Увеличение урожайности и качества корнеплодов сахарной свёклы невозможно без совершенствования агротехники и технологии возделывания культуры. В процессе производства свекловичного сырья важно не только повышать его качество, но и сокращать потери, допускаемые при уборке, транспортировке, а также при хранении и переработке в производственных условиях [1].

В связи с этим одним из условий снижения потерь при хранении и, следовательно, повышения эффективности свеклосахарного производства является улучшение технологических качеств сахарной свёклы и усиление устойчивости к патогенам в период хранения.

В наших исследованиях, проводимых в полевых производственных опытах в СПК «Прогресс-Вертилишки» Гродненского района в 2005-2007 годах, было изучено влияние некорневых подкормок азотными удобрениями различных доз и сроков внесения стимуляторов роста и фунгицидов на технологические качества корнеплодов сахарной свёклы.

Было установлено, что потери массы корнеплодов составляют порядка 0,027...0,062% в сутки, при этом максимальные потери наблюдались в вариантах с использованием фунгицидной обработки в течение вегетации. Варианты с использованием стимулятора роста Экосил позволили снизить потери массы корнеплодов при хранении на 1,43...1,49 процентных пункта. В варианте с обработкой корнеплодов препаратом Экосил при закладке на хранение потери массы были минимальны – 2,82%.

Таким образом, для повышения эффективности свеклосахарного производства путем улучшения технологических качеств корнеплодов за счет сокращения потерь при длительном хранении необходимо проводить обработку посевов сахарной свёклы за 21 день до уборки ингибирующей дозой Экосил 1,0 л/га или обработку корнеплодов при закладке в кагаты на хранение – 5 мл/т.

УДК 635.1/.8(476.4)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ ОВОЩЕЙ В ФХ "ИВАН" КИРОВСКОГО РАЙОНА В 2008 Г.

Колеснев В.И., Соболев С.Ю.

УО "Гродненский государственный аграрный университет"
г. Гродно, Республика Беларусь

В последние годы привлекательность выращивания овощей для производителей значительно увеличилась. Это, на наш взгляд, объясняется довольно высокими закупочными ценами, устойчивым спросом, районированием новых интенсивных сортов и гибридов овощных культур, увеличением доли механизированных работ в технологии выращивания и некоторые другие. ФХ "Иван" Кировского района в 2008 г. впервые занялось выращиванием овощей – столовой свёклы, столовой моркови и позднеспелой капусты. Результаты производства в хозяйстве представлены в таблице.

Таблица – Производство овощей в ФХ "Иван" Кировского района

Культура (сорт)	Площадь, га	Урожайность, т/га	Выход товарной продукции, %	Рентабельность, %
Морковь столовая (Московская зимняя), Лявониha	2	30,0	50	5,8
Капуста белокочанная (Мара, Зимовая)	0,5	48,0	80	9,5
Свёкла столовая (Бордо)	0,5	44,0	80	17,5

Как видно из данных таблицы, общая площадь, на которой выращивались овощи, составила 3,0 га. Потенциальная урожайность моркови столовой оценивается на уровне 80-100 т/га, поэтому полученная урожайность оценивается как средняя, однако обращает на себя внимание 50%-ый выход товарной продукции. Это свидетельствует о несовершенстве технологии выращивания. Урожайность, а главное, выход товарной продукции, у свёклы и капусты были выше, что привело к увеличению рентабельности производства по сравнению с морковью. В 2008 г. наиболее экономически эффективной культурой стала свёкла столовая, рентабельность производства составила 17,5%. В этом году закупочные цены на морковь и свёклу были практически одинаковыми – порядка 450 тыс. руб. /т.

Таким образом, производство овощей в ФХ "Иван" в 2008 г было рентабельным, однако требуется совершенствование технологии выращивания для увеличения урожайности продукции и соответственно рентабельности производства.

УДК 634.8:631.559(476.6)

ПРИЧИНА НИЗКОЙ УРОЖАЙНОСТИ ВИНОГРАДА ОТКРЫТОГО ГРУНТА В ГРОДНЕНСКОМ РАЙОНЕ В 2008 ГОДУ

Комендант Е.А., Штреккер В.Ю., Соболев С.Ю.

УО "Гродненский государственный аграрный университет"

г. Гродно, Беларусь

Низкие урожаи винограда в 2008 г. обусловлены плохим опылением цветков винограда. Основная часть сортов и гибридов этой культуры хорошие самоопылители. Поэтому плохая завязываемость ягод – нетипичная ситуация у винограда. В связи с этим целью исследований являлся поиск причин, оказавших негативное влияние на опыление винограда.

Анализ динамики накопления тепла по среднесуточным температурам воздуха не определил причин низких урожаев. Однако анализ амплитуды суточной температуры воздуха это выявил (таблица).

Таблица – Количество времени (дней или ночей) с температурой воздуха выше определенного уровня в 2008 г.

Температура воздуха	апрель	май	июнь	июль	август	сентябрь
В ночное время суток (21ч-6ч)						
>10°C	0	9	28	31	31	10
>15 °С	0	0	3	14	14	5
>20°C	0	0	0	0	0	0
В дневное время суток (6ч-21ч)						
>10°C	10	29	30	31	31	19
>15 °С	3	10	28	31	26	9
>20°C	0	1	10	12	14	5
По среднесуточным показателям						
>10°C	5	25	30	31	31	15
>15 °С	0	4	24	30	25	7
>20°C	0	0	2	6	4	2

Согласно данным таблицы, в июне 2008 г. только 3 ночи температура воздуха была выше 15°C. В июне виноград цветет, минимальная температура в этот период составляет 13-14 °С (по некоторым данным даже выше). Наиболее активно опыление происходит в утренние часы – ориентировочно с 5 до 10 ч., а в это время фиксировалась самая низкая суточная температура воздуха. В то же время среднесуточные показатели температуры показывают, что 24 ночи в июне были теплее 15 °С.

Таким образом, проведенные исследования позволяют сделать вывод о том, что главная причина отставания виноградного растения в

развитии в 2008 г. – низкие ночные и утренние температуры воздуха в мае-июне.

УДК 683.853.494“321”:[631.51.021+631.81]

ВЛИЯНИЕ СИСТЕМ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ И УДОБРЕНИЙ НА ЗАСОРЕННОСТЬ ПОСЕВОВ И УРОЖАЙНОСТЬ МАСЛОСЕМЯН ЯРОВОГО РАПСА

Корнель Е.В., Шишко П.А., Шибанова И.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Необходимость совершенствования системы обработки почвы вызывается в первую очередь экономическими причинами в связи с переходом на рыночные отношения. Рациональным средством повышения плодородия является применение удобрений. Они не только повышают урожайность, но и оказывают существенное влияние на физические свойства почв, засоренность посевов.

Исследования в условиях опытного поля УО «ГГАУ» проводили в 1998-2007 гг. на дерново-подзолистой связносуспесчаной почве (pH_{KCl} – 6,27; гумус – 1,94%; P_2O_5 – 396 мг/кг; K_2O – 129 мг/кг) в двух закладках 9-польного кормового севооборота по двухфакторной модели – на фоне отвальной (вспашка ПЛН5-3,5) и безотвальной (дискование БДТ-5) обработок почвы. Изучали минеральную, органическую и органо-минеральную системы удобрения.

Количество сорных растений в посевах ярового рапса подсчитывалось в период уборки.

Засоренность посевов ярового рапса по вариантам опыта в среднем за 2 года колебалась от 6 до 20 шт./м² и зависело от систем основной обработки почвы и применения органических удобрений.

Обработка почвы без оборота пласта способствовала увеличению засоренности при различных системах удобрений с 6-14 до 10-20 шт./м². При внесении органических удобрений этот показатель повышался с 6-8 до 12-14 шт./м² при обработке почвы с оборотом пласта и с 10-14 до 20 шт./м² при обработке почвы без оборота пласта.

Урожайность маслосемян ярового рапса без внесения удобрений при отвальной обработке почвы составляла 13,2, при безотвальной – 13,0 ц/га, при минеральной системе удобрений соответственно 20,3 и 19,8 ц/га, при органической – 15,7 и 15,9 ц/га и органо-минеральной системе – 22,9 и 23,1 ц/га.

Проведенные исследования на яровом рапсе подтвердили в целом равнозначную эффективность двух систем основной обработки почвы и более рациональную органо-минеральную систему применения удобрений.

УДК 631.431.1:633.853.494"321":631.51.021

ИЗМЕНЕНИЕ АГРОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЧВЫ В ПОСЕВАХ ЯРОВОГО РАПСА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СИСТЕМ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ

Корнель Е.В., Шишко П.А., Шибанова И.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В условиях интенсификации земледелия на основе широкого применения удобрений, химических средств защиты растений от сорняков, болезней и вредителей механическая обработка почвы является ведущим приемом создания благоприятных условий для роста сельскохозяйственных культур.

Полевой опыт по изучению агрофизических свойств почвы и продуктивности сельскохозяйственных культур был заложен в 1998-1999 гг. в двух полях стационарного полевого опыта на опытном поле УО «ГГАУ». Почва опытного участка дерново-подзолистая связносупесчаная, подстилаемая моренным суглинком, среднекультуренная.

Определение плотности и влажности почвы в посевах ярового рапса (2006-2007 гг.), возделываемого в девятипольном севообороте, проводилось на вариантах без внесения удобрений при 2-х способах обработки почвы (без оборота пласта и с оборотом пласта) по профилю пахотного горизонта 0,10, 10-20 и 20-30 см. Образцы почвы отбирались весной, в начале вегетации, и в период уборки культур.

По средним двухлетним данным, в начале вегетации ярового рапса плотность почвы была несколько выше при обработке почвы без оборота пласта (1,28-1,42 г/см³), чем при обработке почвы с оборотом пласта (1,24-1,33 г/см³), и повышалась с глубиной пахотного горизонта. Влажность почвы в этот период по горизонтам почвы находилась в пределах 13,2-13,9% при отвальной обработке почвы и в пределах 13,4-14,4% при безотвальной обработке почвы.

К периоду уборки плотность почвы несколько повышалась – до 1,24-1,38 г/см³ при обработке почвы с оборотом пласта и до 1,28-1,46 г/см³ при обработке почвы без оборота пласта. Влажность почвы в этот

период по горизонтам почвы находилась в пределах 11,6-13,2% при отвальной обработке почвы и в пределах 11,8-13,6% – при безотвальной обработке почвы.

Анализ экспериментального материала по агрофизическим свойствам почвы подтвердил в целом равнозначную эффективность двух систем основной обработки почвы.

УДК 633.2

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ МНОГОЛЕТНИХ БОБОВО-ЗЛАКОВЫХ ЦЕНОЗОВ

Кунштель П.А., Шлома Т.М.

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»
г. Витебск, Республика Беларусь

Для получения стабильных урожаев многолетних трав по годам в смешанных посевах должны быть использованы травы с различными биологическими и хозяйственными особенностями. Поэтому целью наших исследований явилось изучение влияния различных компонентов бобово-злаковых ценозов на их урожайность.

Исследования проводились в поле севооборота Лужеснянского аграрного колледжа Витебского района на дерново-подзолистой среднесуглинистой, среднеплодородной почве. Посев многолетних трав проводился беспокровно.

Полученные экспериментальные данные показали, что среди бобово-злаковых травостоев наибольшая урожайность зеленой массы получена при посеве галеги восточной с кострцом безостым (515 ц/га). Эта смесь обеспечила получение двух укосов. Урожайность зеленой массы в первом укосе составила 208 ц/га, а во втором – 307 ц/га. Следует отметить, что в структуре урожая доля бобового компонента преобладала как в первом (67%), так и во втором (58%) укосах. Совместные посевы галеги восточной с овсяницей тростниковидной по урожайности зеленой массы уступали выше анализируемой смеси 55 ц/га, с тимофеевкой луговой – 82, овсяницей луговой – 112, овсянично-райграсовым гибридом – 125 ц/га.

Нами установлено, что продуктивность травосмесей на основе люцерны посевной оказалась ниже, чем на основе галеги восточной. Наиболее высокая урожайность зеленой массы (471 ц/га) получена с кострцом безостым (195 и 276 ц/га соответственно в первом и втором укосах). Далее смеси по урожайности расположились в следующем порядке: люцерна + овсяница тростниковидная (463 ц/га), люцерна +

тимофеевка луговая (394 ц/га), люцерна+овсяннично-райграсовый гибрид (361 ц/га). В структуре урожая зеленой массы во всех вариантах преобладала люцерна.

Таким образом, лучшими злаковыми компонентами в изучаемых ценозах оказались костреч безостый и овсяница тростниковидная.

УДК 633

ПРОДУКТИВНОЕ ДОЛГОЛЕТИЕ ТРАВСТОЕВ ЛЯДВЕНЦА РОГАТОГО

Курган В.С., Шимко И.И.

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»
г. Витебск, Республика Беларусь

Одним из преимуществ лядвенца рогатого – возможность его возделывания на участках малопригодных для традиционных бобовых трав.

Цель наших исследований – оценка продуктивного долголетия среднеспелого сорта Мозырянин и дикорастущих морфотипов лядвенца рогатого.

Посев проводился без покровной культуры. Использовался двукратный режим скашивания травостоев.

Сбор сухого вещества сорта Мозырянин в год посева составил 34,3 ц/га. Дикорастущие морфотипы уступали ему по этому показателю: раннеспелые – на 14,2%, среднеспелые – на 11,4%. На второй год жизни продуктивность зеленой массы травостоев сорта Мозырянин за два укоса была максимальной и составила 115 ц/га сухого вещества. У раннеспелых морфотипов лядвенца она была ниже на 12%, у среднеспелых – на 8%. На третий год пользования травостоев сбор сухого вещества с урожаем зеленой массы у сорта Мозырянин и среднеспелых морфотипов снизился и составил 93-96 ц/га. Продуктивность травостоев раннеспелых морфотипов была несколько ниже – 85 ц/га. К этому периоду наблюдалось изменение и ботанического состава травостоев – их изреживание. Сорное разнотравье в зеленой массе составляет 13-19%. На четвертый год жизни в травостое преобладает сорное разнотравье. В зеленой массе лядвенец рогатый составлял всего 17-25%. Продуктивность лядвенца рогатого составила 35-40 ц/га сухого вещества.

Таким образом, в почвенно-климатических условиях северо-востока Беларуси продуктивное долголетие травостоев лядвенца рогатого составляет 3 года. Урожайность зеленой массы (в сухом веществе)

за три года пользования травостоев у сорта Мозырянин составила 235-240 ц/га, за четыре – 285-290 ц/га. Изученные дикорастущие морфотипы лядвенца рогатого незначительно уступают сорту Мозырянин по продуктивности. Они могут быть вовлечены в селекционный процесс для создания ранне- и среднеспелых сортов пастбищного или сенокосно-пастбищного использования.

УДК 633.162 (476)

СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПИВОВАРЕННОЙ ОТРАСЛИ БЕЛАРУСИ

Лещук В.И., Бородин П.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

На рубеже минувшего и наступившего столетий производство пивоваренного ячменя в Беларуси неуклонно снижалось. Достаточно сказать, что если в 1994 году сельхозпредприятия реализовали его 287 тысяч тонн, то в 2001-м – 51 тысячу тонн, а в 2003-м – только 19 тысяч тонн. Речь шла не о сокращении производства пивоваренных сортов ячменя, а о фактическом вытеснении его с наших полей. Однако, имея сеть пивоваренных заводов, способных полностью удовлетворить потребности республики, а также ОАО “Белсолод”, который и строился для обеспечения сырьем пивоваров не только Беларуси, но и Прибалтики, европейских регионов России, такую ситуацию трудно объяснить.

В Беларуси в 2008 г. посевные площади под пивоваренным ячменем составляли 92,7 тыс. га, намолочено 373,6 тыс. т при урожайности 40,3 ц/га, что на 11 ц больше, чем в прошлом году. Госзаказ по пивоваренному ячменю в 2008 году составлял 150 тыс. т, но по официальной информации вместо необходимого количества удалось отобрать только около 43,8 тыс. т, или 29,2%. А уже в 2010 году, когда “Белсолод” планирует удвоить свои производственные мощности и будет производить вместо 65 тыс. т солода 130 тыс. т, предприятие будет заготавливать в счет госзаказа 220 тыс. т пивоваренного ячменя.

Причинами, по которым запланированный объем производства пивоваренного ячменя в 2008 г. не был выполнен, стали как неблагоприятные погодные условия, так и нарушения технологии возделывания пивоваренного ячменя. Все это привело к формированию зерна пивоваренного ячменя низкого качества.

Наиболее важными факторами, влияющими на качество пивоваренного ячменя, являются дозы азотных удобрений, соотношение азота, фосфора и калия, применение микроэлементов и пестицидов. Именно поэтому исследования по оптимизации минерального питания пивоваренного ячменя в комплексе с эффективной химической защитой растений имеют особую важность в технологии возделывания пивоваренного сырья и его соответствие стандартам для пивоваренной промышленности.

УДК 633/635:631.872

ВЛИЯНИЕ УДОБРЕНИЯ СОЛОМОЙ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР

Литвинчик Т.А., Золотарь А.К.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Объемы органических удобрений, применяемых в Республике Беларусь в последние годы, недостаточны для обеспечения бездефицитного баланса гумуса. В связи с этим возникла необходимость поиска новых альтернативных источников органосодержащих материалов, пригодных для использования в воспроизводстве плодородия почвы. Важнейшим из них является солома.

Исследования по определению агрономической и экономической эффективности применения заправки соломы проводились в СПК «Обухово» Гродненского района на дерново-подзолистой супесчаной, развивающейся на рыхлых супесях, подстилаемой с глубины 30 см почве, в звене севооборота: кукуруза на зерно – яровое тритикале – ячмень. Неблагоприятное соотношение в соломе углерода к азоту до оптимального (30:1) устранялось дополнительным внесением азота в виде минеральных удобрений и жидкого навоза.

Результаты исследований 2005-2007 гг. свидетельствуют о высокой эффективности соломисто-минеральной системы удобрения. Так, если в контрольном варианте (без удобрений) в среднем за 3 года продуктивность звена севооборота составила 66,7 ц/га кормовых единиц, при навозно-минеральной системе удобрений, применяемой в хозяйстве, – 86,8 ц/га к.ед., то при ежегодной заправке соломы с компенсирующими дозами азота в виде жидкого навоза продуктивность повысилась до 93,5 ц/га, что на 6,7 ц/га, или 10,8%, выше, чем при навозно-минеральной системе. Заправка одной соломы приводила к снижению продуктивности (до 83,6 ц/га).

Такая же закономерность по влиянию соломы как удобрения отмечена на продуктивности отдельных культур – кукурузы на зерно и ячменя. Крайне неблагоприятные погодные условия вегетационного периода 2006 года (количество выпавших осадков составило 50% от средней многолетней) негативно сказались на формировании урожайности зерна ярового тритикале и снизили эффективность применяемых удобрений, в т.ч. и соломы.

УДК: 631.582:631.8 (476.6)

ВЛИЯНИЕ СИСТЕМ УДОБРЕНИЙ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ПРОПАШНОГО ЗВЕНА СЕВООБОРОТА

Лукашенок В.А., Дудук А.А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Для обеспечения максимальной продуктивности как отдельных культур, так и севооборота в целом, а также улучшение или поддержание достигнутого уровня плодородия почв требуется сбалансированное сочетание всех вносимых видов удобрений.

Целью исследований, проводимых в стационарном опыте в пропашном звене севооборота (картофель – ячмень) на опытном поле Гродненского государственного аграрного университета, было установить влияние систем удобрений на продуктивность пропашного звена севооборота. На фоне отвальной системы обработки почвы изучались следующие системы удобрений: 1. Без удобрений; 2. Минеральная [(N₁₈₈P₈₅K₂₃₂) + (N₁₂₆P₈₅K₁₃₉)]; 3. Органическая [(85 т/га навоза)]; 4. Органоминеральная [(60 т/га навоза + N₆₀P₄₀K₇₀) + (N₇₅P₅₂K₆₈)]; 5. Органоминеральная с экологической направленностью [(40 т/га навоза + сидерат + N₆₀P₄₀K₇₀) + (N₅₀P₅₂K₆₈ + ассоциативные азотофиксаторы)].

Продуктивность пропашного звена севооборота в зависимости от систем удобрений (среднее за 2006-2008гг.), ц/га

Система удобрений	Сбор кормовых единиц			Выход переваримого протеина			Сбор кормопротеиновых единиц		
	Картофель	Ячмень	сумма	Картофель	Ячмень	сумма	Картофель	Ячмень	сумма
1.	79,9	37,5	117,4	2,35	2,75	5,1	51,7	32,5	84,2
2.	120,0	61,8	181,8	3,53	4,53	8,06	77,7	53,6	131,3
3.	119,7	52,5	172,2	3,52	3,85	7,37	77,5	45,5	123,0
4.	121,4	61,4	182,8	3,57	4,50	8,07	78,6	53,2	131,8
5.	119,3	61,1	180,4	3,51	4,48	7,99	77,2	53,0	130,2

Исследования показали, что продуктивность звена зернопропашного севооборота в значительной степени зависела от систем удобрений. Однако более высокий сбор кормовых единиц (181,8-182,8 ц/га), переваримого протеина (8,06-8,07 ц/га) и КПЕ (131,3-131,8 ц/га) отмечались при минеральной и органоминеральной системах удобрений. На основании данных, полученных в ходе исследований, можно сделать вывод, что высокую продуктивность звена севооборота можно получить только при внесении оптимальных доз полного комплекса минеральных удобрений.

УДК: 635.21:631.8 (476.6)

ПРОДУКТИВНОСТЬ КАРТОФЕЛЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СИСТЕМ УДОБРЕНИЙ

Лукашенок В.А., Дудук А.А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Исследования по изучению эффективности применения различных систем удобрений под картофель проводились на опытном поле Гродненского государственного аграрного университета (табл.) Почва опытного участка дерново-подзолистая рыхлосупесчаная, развивающаяся на супеси, подстилаемой моренным суглинком с глубины 0,5 м. Дозы удобрений рассчитывались расчетно-балансовым методом на запланированную урожайность клубней картофеля 300-350 ц/га.

Продуктивность картофеля в зависимости от систем удобрений (среднее за 2006-2007 гг.), ц/га

Система удобрений	Урожайность	Сбор кормовых единиц	Сбор крахмала
Без удобрений (st.)	235	79,9	36,1
Минеральная N ₁₈₈ P ₈₅ K ₂₃₂	353	120,0	49,0
Органическая 85 т/га навоза	352	119,7	51,4
Органоминеральная 60 т/га навоза + N ₆₀ P ₄₀ K ₇₀	357	121,4	51,5
Органоминеральная 40 т/га навоза + пожнив- ные + N ₆₀ P ₄₀ K ₇₀	351	119,3	49,4

По влиянию на урожайность картофеля изучаемые системы удобрений оказались эффективными, однако существенных различий между ними в годы проведения исследований не установлено. Следует отметить, что сбор кормовых единиц при применении минеральных и органических удобрений в среднем увеличился на 39,4-41,5 ц/га. Что

касается содержания крахмала в клубнях картофеля, то при внесении удобрений, особенно минеральных, показатель снижался (вероятно из-за влияния азота), но с учетом прибавки урожайности клубней – сбор крахмала с 1 гектара увеличивался.

Результаты опытов показали, что на дерново-подзолистых рыхло-супесчаных почвах с повышенным содержанием фосфора и средним калия экономически целесообразно использовать для получения урожайности картофеля 300-350 ц/га с высоким качеством продукции органоминеральную систему удобрений, включающую внесение 40 т/га органических, минеральных удобрений в дозе $N_{60}P_{40}K_{70}$ и использование крестоцветных культур на сидерат.

УДК 631.11 «324»: 632.952

ВЛИЯНИЕ КРАТНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ФУНГИЦИДОВ НА РАЗВИТИЕ БОЛЕЗНЕЙ И УРОЖАЙНОСТЬ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ

Максименя Е.В., Сидунова Е.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Обеспечение народного хозяйства Белоруссии продовольственным зерном мягкой пшеницы – важная государственная задача. Она выполнима за счет повышения урожайности культуры. Однако растения озимой пшеницы поражаются болезнями на всех стадиях своего развития. В исследованиях ряда авторов доказано, что только за счет защиты от болезней можно сохранить более трети урожая. В литературных источниках отсутствуют данные о влиянии кратности обработок на развитие болезней и урожайность озимой пшеницы. Поэтому целью наших исследований было выявление закономерностей между кратностью обработок и развитием болезней.

Для достижения поставленной цели производственный опыт закладывали в УО СПК «Путришки». Технология возделывания культуры соответствовала условиям региона. Учет развития и болезней проводили по общепринятым методикам.

Результаты опыта показали, что в случае однократного применения Рекс Дуо (0,6 л/га), наблюдалось наиболее сильное проявление болезней. В 79 ст. развития культуры на флаг-листе отмечалось эпифитотийное развитие септориоза. В варианте с двукратным опрыскиванием фунгицидами в ту же фазу на флаг-листе отмечали депрессивное

развитие болезней. Наиболее эффективным в защите озимой пшеницы от болезней оказалось трехкратное применение фунгицидов.

Неравномерное повреждение болезнями сказалось на урожайности культуры. Максимальным было значение этого показателя в случае трехкратного опрыскивания фунгицидами и составило 67,8 ц/га. Достаточно высокой оказалась продуктивность культуры в варианте с двукратным применением фунгицидов (60,8 ц/га). Однократная обработка обеспечила урожайность 51,7 ц/га.

Таким образом, можно сделать вывод, что трехкратное опрыскивание растений озимой пшеницы позволяет значительно сократить пораженность листьев и колоса болезнями и сохранить 16,1 ц/га урожая зерна.

УДК 633.853.494.632.954(476.6)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕРБИЦИДА АРАМО 45% В ПОСЕВАХ ОЗИМОГО РАПСА

Матиевский А.В., Брукиш Д.А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Озимый рапс является высокоперспективной и энергетически значимой культурой для РБ.

Рапс даёт возможность получать недорогое биотопливо, что является важным в условиях мирового финансового кризиса. Рапс находит применение также в качестве кормовой культуры – используется на зеленую массу, сенаж и травяную муку в чистом виде и в смеси с другими растениями. Кроме того, рапс – зеленое удобрение и отличный медонос.

Часто предшественниками озимого рапса в севообороте являются зерновые, что способствует высокой засоренности падалицей.

Поэтому целью наших исследований являлась оценка эффективности применения гербицида Арамо 45 на посевах озимого рапса против всходов падалицы яровых зерновых.

Исследование проводилось в УО СПК «Путришки» Гродненского района в 2007-2008 гг. Для опытов использовали два участка поля: один участок поля обработали гербицидом Арамо 45, на другом участке поля – контроль, обработка не проводилась. Гербицид использовали после появления всходов падалицы зерновых с нормой внесения 1 л/га. Численность засорителей учитывались через месяц после применения препарата.

Нами было установлено, что в контроле без прополки количество засорителей достигало 74 шт/м². При этом численность всходов падалицы зерновых культур в посевах озимого рапса через 1 месяц после обработки гербицидом Арамо 45 снизилась в 18,5 раз, что соответствовало биологической эффективности препарата на уровне 94,6%.

Таким образом, гербицид Арамо 45 – 1л/га имеет биологическую эффективность – 94,6% против падалицы зерновых культур и может быть рекомендован для использования в посевах озимого рапса.

УДК 633.358

СОРТОВЫЕ РАЗЛИЧИЯ АНАТОМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ СТЕБЛЯ ГОРОХА

Мельник И.А., Ковалева И.В.

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»
г. Витебск, Республика Беларусь

С целью выявления признаков, обеспечивающих устойчивость растения гороха к полеганию, нами было проведено изучение анатомического строения стебля различных сортов гороха.

Образцы имели стебель диаметром от 2805 мкм у Мультика до 4850 мкм у Миллениума. Толщина стенки варьировала от 532,6 мкм у Мультика до 1030,3 мкм у Миллениума. Максимальная выполненность стебля наблюдалась у Белуса (78,2%), тогда как у Шустрика она достигала 56,2%. Сорта с устойчивостью к полеганию 4,6-5 баллов в фазу налива семян имели выполненность стебля на уровне 68,1-78,2%.

Количество проводящих пучков в зависимости от генотипа варьировало от 25 штук у Миллениума до 17 штук у Кудесника. Мы рассчитали процентное отношение общей площади ПП к площади выполненной части стебля. У Кудесника 17 проводящих пучков занимали 25,2% площади стенки стебля. У Шустрика проводящие пучки в количестве 19 штук занимали всего 15,9% от выполненной части среза. Максимальную площадь – 28,9% ПП у Зазерского усатого.

Прочности стебля способствовала хорошо развитая ксилема ПП у сортов Зазерский усатый, Миллениум, Белус, которая составила от 56,8% до 58,1% продольного диаметра ПП. В поддержании вертикального положения растений особая роль отводится механическим тканям. Мы рассчитали индекс толщины склеренхимы, определенный нами как процентное отношение толщины склеренхимы к диаметру ПП. У Алекса он составил 17,7%, а у Батрака 27,2%. Остальные сорта имели промежуточное значение этого признака.

Ксилемную часть пучков окружали толстостенные одревесневшие паренхимные клетки, обеспечивающие дополнительную прочность стебля. Толщина слоя этой ткани в зависимости от генотипа варьировала от 335,7 мкм у Шустрика до 719,1 мкм у Белуса. У Белуса слой клеток древесной паренхимы составил 71,6%, а у Алекса 57,1% от площади выполненной части среза. Остальные сорта имели промежуточное значение по этому признаку.

Таким образом, прочность стебля гороха в значительной мере определяется степенью развития гистологических элементов.

УДК 633.63:631.526.325 (476.6)

ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ГИБРИДОВ САХАРНОЙ СВЁКЛЫ

Милько Т.В., Жамойтин В.И., Просвираков В.В.

УО "Гродненский государственный аграрный университет"

г. Гродно, Республика Беларусь

Возникновение и развитие кагатной гнили сахарной свёклы обусловлено комплексом неблагоприятных для хранения факторов, одним из которых является ослабление растений в период вегетации под воздействием болезней – церкоспороза, настоящей мучнистой росы, фомоза, ржавчины, мозаики и других. В связи с этим целью нашей работы явилось изучение гибридов сахарной свёклы на устойчивость к заболеваниям листового аппарата и их хозяйственная оценка.

В условиях 2008 года нами проведено испытание 23 гибридов и сортов сахарной свёклы на полях УО СПК «Путишки». Распространенность, развитие заболеваний и биологическую урожайность определяли по общепринятым методикам.

Установлено, что в данном вегетационном периоде наблюдалось интенсивное развитие настоящей мучнистой росы, церкоспороза и фомоза. Так, степень распространенности настоящей мучнистой росы колебалась от 50 до 100% в зависимости от гибрида, при интенсивности развития заболевания от 14,4% до 35,6%. В меньшей степени поражались такие гибриды, как Биг-бен, Кристалл, Империял, Ненси. Процент распространенности мучнистой росы составил 50%, 50, 60 и 63,3%, при степени развития заболевания 14,4%, 12,8, 15,6%, и 16,1% соответственно. Возбудитель церкоспороза незначительно развивался на Мандарине, Ненси, Вентуре, Империяле. Так, распространенность заболевания на них не превышала 10%, степень развития находилась в пределах от 0,6% до 1,7%. Фомоз развивался менее интенсивно. В меньшей степени фомоз поражал такие гибриды, как Урази, Вентура,

Ненси, Империял. Распространенность заболевания на этих гибридах составляла от 0 до 6,7%, при незначительном проценте развития (0-1,1%).

Наибольшую урожайность при высокой сахаристости сформировали гибриды Кристалл, Крокодил, Эквинокс, Ненси, Империял.

Следовательно, наиболее перспективными являются гибриды Империял и Ненси, которые незначительно поражаются болезнями и обладают высокой продуктивностью.

УДК 633.853.494 «324»:631.811.98 (476,6)

ВЛИЯНИЕ СРОКОВ ВНЕСЕНИЯ РЕГУЛЯТОРА РОСТА ГИДРОГУМАТ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО МАСЛОСЕМЯН ОЗИМОГО РАПСА

Пашкевич П.А., Дудук И.Л., Седляр Ф.Ф.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Для почвенно-климатических условий Беларуси из масличных культур наиболее подходит озимый рапс. В повышении урожайности маслосемян озимого рапса важная роль принадлежит регуляторам роста растений. В целях изучения влияния регулятора роста Гидрогумат на урожайность и качество маслосемян озимого рапса в 2007-2008 гг. были проведены исследования в почвенно-климатических условиях УО СПК «Путришки» Гродненского района. Почва опытного участка дерново-подзолистая легкосуглинистая, подстилаемая моренным суглинком. Сорт озимого рапса Козерог. Норма высева 1,0 млн. всхожих семян на 1 га. Учетная площадь делянки – 20 м², общая площадь делянки 36 м², повторность трехкратная.

Схема опыта: 1. Контроль P₇₀K₁₂₀+N₁₀₀+N₃₀+N₃₀+B – Фон. 2. Фон + Гидрогумат – 1 срок (3 л/га). 3. Фон + Гидрогумат – 2 срок (3 л/га). 4. Фон + Гидрогумат – 3 срок (3 л/га). 5. Фон + Гидрогумат – 1, 2 срок (1,5+1,5 л/га). 6. Фон + Гидрогумат – 2, 3 срок (1,5+1,5 л/га). 7. Фон + Гидрогумат – 1, 2, 3 срок (1,5+1,5+1,5 л/га).

Сроки внесения регулятора роста и азотного удобрения:

- 1 срок в начале возобновления весенней вегетации растений;
- 2 срок в фазе начала бутонизации;
- 3 срок в фазе полной бутонизации.

В среднем за два года исследований максимальная урожайность маслосемян – 46,5 ц/га получена в шестом варианте, прибавка урожайности маслосемян к контролю составила 4,1 ц/га, или 9,7%. Сбор белка

и жира в этом варианте составил соответственно 11,8 и 23,3 ц/га. Прибавка к контролю по сбору белка составила 0,9 ц/га, а жира 1,8 ц/га. Следовательно, в почвенно-климатических условиях Гродненской области регулятор роста Гидрогумат наиболее эффективно вносить в два срока – в фазе начала бутонизации и в фазе полной бутонизации в дозе 1,5 л/га.

УДК 633.63: [632.952 + 631.811] (476.6)

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБРАБОТКИ ФУНГИЦИДОМ С МИКРОЭЛЕМЕНТАМИ РАСТЕНИЙ САХАРНОЙ СВЁКЛЫ

Перевая Н.А., Брилева С.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Одной из главных причин низкой урожайности сахарной свёклы и неудовлетворительного качества ее корнеплодов является недостаток микроэлементов и болезни, поражающие культуру, как в период вегетации, так и при хранении.

Таким образом, применение фунгицидов совместно с микроэлементами – важный резерв улучшения технологических показателей корнеплодов и выхода белого сахара из единицы сырья.

Более перспективным и экономически целесообразным в посевах сахарной свёклы представляется использование фунгицида Рекс Дуо – 49,7% к.с. с нормой расхода 0,6 л/га. При данной норме расхода препарата обеспечивается защитный эффект на протяжении 7-8 недель. Препарат эффективно защищает листовой аппарат как от церкоспороза, так и от мучнистой росы.

В связи с этим целью исследований являлось изучение экономической эффективности применения фунгицида Рекс Дуо совместно с микроэлементами на посевах сахарной свёклы.

Исследования были проведены в 2006-2008 гг. в СПК «Озеры Гродненского района» на дерново-подзолистой супесчаной почве, агротехника возделывания сахарной свёклы общепринятая.

Обработку посевов проводили при наличии более 5% пораженных растений церкоспорозом в 1-ой декаде августа фунгицидом Рекс Дуо 49,7% к.с. в дозе 0,6 л/га совместно с микроэлементом бором – 200 г/га д.в и 100 г/га д.в. марганцем.

Расчет экономической эффективности показал, что применение одного Рекс Дуо и Рекс Дуо совместно с микроэлементами экономиче-

ски оправдано. Чистый доход в этих вариантах составляет 157,2...461,0 тыс. руб./га, при уровне рентабельности – 110...180%. При урожайности 569 ц/га наиболее экономически выгодно применять Рекс Дуо совместно с микроэлементами бором и марганцем, чистый доход при этом повышается на 303,8 тыс. руб./га, а рентабельность – на 70%.

УДК:632.622.612

ЗАЩИТА ХМЕЛЯ ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ

Подзеленская В.В., Слепченко Л.Г.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Хмель – незаменимое сырье для пивоварения. Современное состояние производства хмеля в РБ в очень малой степени удовлетворяет потребности народного хозяйства в этом ценном сырье, которое ежегодно возрастает. Общая площадь хмельников, имеющих в Беларуси, небольшая (56 га).

Важнейшими факторами повышения продуктивности хмеля является решение вопросов защиты хмеля от вредителей. Актуальность данного вопроса требует создание собственного производства хмеля и разработки системы защиты хмеля от вредителей.

Исследования по выявлению основных видов вредителей хмеля проводили в УО СПК «Путришки» на дерново-подзолистой супесчаной почве, подстилаемой моренным суглинком с глубины 40-60 см.

Учёты проводили по методике Полякова И.Я. (1984).

В результате проведенных исследований в 2007-2008 годах основными вредителями листовой поверхности хмеля были: тля, паутинный клещ, садовый хрущик, гусеницы листогрызущих и подгрызающих совок. Критерием для проведения специальных защитных мероприятий является экономический порог вредоносности, характеризующий уровень численности вредителей, при котором обработки экологически и экономически оправданы. В годы исследований ЭПВ на хмеле был превышен только тлей 30 особей/лист (ЭПВ – 20-25 ос./лист), паутинным клещом 18 ос/лист (ЭПВ 10-15 ос/лист).

Для защиты хмеля от вредителей проводилась инсектицидная обработка. В результате учетов наиболее высокую биологическую эффективность – 96% показал через 3 дня после обработки Би-58 новый и 98% – через 10 дней после обработки. Биологическая эффективность каратэ зеона составила через 3 дня после обработки 88%, а через 10 дней – 85%.

Для защиты хмеля от вредителей рекомендуем проводить опрыскивание системным препаратом Би-58 новый с нормой расхода 4 л/га при превышении ЭПВ.

УДК 633.15:632.954(476.6)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕРБИЦИДОВ В ПОСЕВАХ КУКУРУЗЫ

Приставка Т.А., Брукиш Д.А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Кукуруза является одной из важнейших сельскохозяйственных культур, возделываемых в Республике Беларусь. В связи с возросшей вредоносностью сорных растений в посевах этой культуры возникает потребность в совершенствовании системы защитных мероприятий с использованием новых селективных гербицидов и их баковых смесей. Поэтому целью наших исследований являлось определение эффективности применения гербицидов в посевах кукурузы.

Полевой опыт закладывался в 2008 году на базе УО СПК «Путришки» Гродненского района. Схема опыта: 1. контроль – без обработки; 2. Селебрети плюс, 0,35 кг/га + Евродаш, 1,0 л/га; 3. Стеллар, 1,0 л/га + Евродаш, 1,0 л/га. Все учёты проводились на основании методик, общепринятых в гербологии. Математическая обработка данных велась по методике Доспехова с использованием ПЭВМ.

В условиях 2008 года было отмечено активное развитие однодольных и двудольных сорняков в посевах кукурузы. В контрольном варианте количество сорняков достигало 227 шт/м², а их масса 2741 г/м². После применения баковой смеси, состоящей из гербицида Селебрети плюс и ПАВ Евродаш, количество сорняков снизилось до 1 шт/м², масса до 13 г/м², гербицида Стеллар и ПАВ Евродаш – 7 шт/м² и 68 г/м², соответственно (табл.).

Эффективность гербицидов в посевах кукурузы
(УО СПК «Путришки», 2008 год, гибрид Revolver)

Вариант	Количество сорняков		Масса сорняков	
	шт/м ²	Биол. эффективн, %	г/м ²	Биол. эффективн, %
Контроль	227	-	2741	-
Селебрети плюс – 0,35 кг/га + Евродаш – 1,0 л/га	1	99,2	13	99,2
Стеллар – 1,0 л/га + Евродаш – 1,0 л/га	7	97,0	68	97,6
НСР _{0,05}	13	-	45	-

Таким образом, опрыскивание посевов кукурузы в фазу 3-5 листьев по активно вегетирующим сорнякам баковой смесью гербицида Селебрети плюс – 0,35 кг/га + ПАВ Евродаш – 1,0 л/га и гербицида Стеллар, 1,0 л/га + ПАВ Евродаш, 1,0 л/га, позволяет существенно снизить засорённость посевов, обеспечивает биологическую эффективность на уровне 97,0% и 99,2% и снижает массу сорняков на 97,6% и 99,2%, соответственно.

УДК 631.33.024.2:633.13

АГРОТЕХНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА РАБОТЫ КИЛЕВИДНЫХ И ДИСКОВЫХ СОШНИКОВ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ЛЮПИНА

Прокопчук Е.А., Клезович Е.М., Руцкий П.М., Филиппов А.И.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Качество заделки семян люпина по глубине существенно зависит от устройства и работы сошников сеялок и влияет на урожайность.

При проведении исследований использовался машинно-тракторный агрегат, состоящий из трактора «Беларус» 1221 и сеялки СПУ-6. На сеялке были установлены 8 однодисковых сошников и 40 килевидных. При проведении исследований использовались элитные семена сорта «Першацвет».

Результаты оценки всходов показали, что на одном квадратном метре участка, засеянного сеялкой СПУ-6 с дисковыми сошниками, находилось в среднем 88 растений в 2006 году и 103 растения в 2007 году, а на одном квадратном метре участка, засеянного сеялкой СПУ-6 с килевидными сошниками, соответственно – 95,8 и 111 растений, т.е. на 8 и 7,76% больше, что можно объяснить более дружными всходами в связи с более равномерной заделкой семян по глубине килевидными сошниками и созданием более плотного ложа для семян.

Результаты проверки глубины заделки семян показали, что средняя глубина заделки семян килевидными сошниками в 2006 году составляла 3,8 см, а дисковыми – 3,7 см. В 2007 году – соответственно 3,5 и 3,8 см, что соответствует настройке сеялки, однако максимальные отклонения от средней глубины заделки семян килевидными сошниками в 2006 году достигали 1,2 см, дисковыми 2,8 см, а в 2007 году – соответственно 0,7 и 0,9 см.

Оценка выращенного урожая показала, что урожайность зеленой массы люпина в 2006 году на участках, засеянных дисковыми сошниками, составила 211,4 ц/га, а на участках, засеянных килевидными

сошниками – 227,2 ц/га, что составляет 7,47%. В 2007 году – соответственно 212 ц/га и 225 ц/га, т.е. 6,13%.

В результате исследований выявлено, что на супесчаных почвах при посеве люпина целесообразно применять сеялки типа СПУ-6 с килевидными сошниками, так как они в сравнении с аналогичными сеялками с дисковыми сошниками обеспечивают более равномерную заделку семян по глубине, более дружные всходы и прибавку урожайности в среднем на 6,1-7,5%.

УДК 631.33.024.2:633.13

АГРОТЕХНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА РАБОТЫ ПРУЖИННЫХ И ЦЕПНЫХ ЗАГОРТАЧЕЙ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ЛЮПИНА

Прокопчук Е.А., Клезович Е.М., Руцкий П.М., Филиппов А.И.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В связи с тем, что люпин выносит семядоли на поверхность почвы, предъявляются жесткие требования к глубине заделки семян.

При проведении исследований использовался машинно-тракторный агрегат, состоящий из трактора «Беларус» 1221 и сеялки СПУ-6 с килевидными сошниками и различными загорточами: пружинными и цепными. Исследования проводились в 2006 и в 2007 годах на дерново-подзолистой супесчаной почве, подстилаемой с глубины 0,5 м моренным суглинком. При проведении исследований использовались семена сорта «Першачвет» с посевной годностью 87 и 86% – соответственно в 2006 и 2007 года.

Результаты оценки всходов показали, что на одном квадратном метре участка, где семена заделывались цепными загорточами, насчитывалось в среднем 95,8 растений в 2006 году и 111 растений в 2007 году, а пружинными загорточами – соответственно 96,9 и 112,1 растений, что составляет 1,1 и 1,0%.

Средняя глубина заделки семян цепными загорточами в 2006 году составляла 3,7 см, а пружинными – 2,8 см. В 2007 году – соответственно 3,3 и 2,92 см, что соответствует настройке сеялки. Максимальные отклонения от средней глубины заделки семян цепными загорточами в 2006 году достигали 0,9 см, пружинными 0,7 см, а в 2007 году – соответственно 1,8 и 1,6 см.

Урожайность зеленой массы люпина в 2006 году на участках, заделанных цепными загорточами, составила 227,2 ц/га, а на участках, заделанных пружинными загорточами, – 229,5 ц/га, что составляет

1,0%. В 2007 году – соответственно 225 ц/га и 227,8 ц/га и составляет 1,2%.

Оценка достоверности полученных результатов показала, что разница не существенна. В то же время цепные загортачи более дорогостоящие в сравнении с пружинными, однако наработка их на отказ соответственно больше пружинных.

На основании исследований можно заключить, что на супесчаных почвах при посеве люпина сеялками типа СПУ-6 с килевидными сошниками могут применяться как пружинные, так и цепные загортачи.

УДК 633.11 “324”:631.84

АЗОТНЫЕ ПОДКОРМКИ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ

Рыжко О.Н., Лосевич Е.Б.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В комплексе факторов, определяющих продуктивность яровой пшеницы, особое место принадлежит обеспеченности элементами минерального питания. Для получения высокого урожая зерна азотные удобрения необходимо применять дробно: 60% от расчетной дозы под предпосевную культивацию, остальное – в подкормки. По мнению белорусских ученых, одной из лучших форм азотных удобрений для подкормки яровых зерновых является КАС. При этом удобрение обязательно должно разводиться водой (1:3-4), а подкормки необходимо проводить в вечернее время. Но, поскольку данное удобрение обычно вызывает у растений заметные ожоги, производители, как правило, отказываются от его использования.

В исследованиях, проведенных в 2007-2008 гг. на опытном поле УО «ГГАУ», изучалось влияние азотных подкормок в форме карбамида, аммиачной селитры, КАС, КАС+CuSO₄ на продуктивность яровой пшеницы сорта Дарья. Почва участка дерново-подзолистая связносупесчаная, подстилаемая с глубины 50 см моренным суглинком. Основные агрохимические показатели: гумус 1,85-2,00%, рН_{KCl} 5,8-6,2, P₂O₅ – 205-228, K₂O – 130-155 мг/кг почвы.

Нами установлено, что урожайность яровой пшеницы увеличивалась от подкормки азотными удобрениями (N₄₀) на 16,1-29% относительно фона (N₆₀P₅₀K₁₃₅). При этом эффективность раствора КАС была практически такой же, как аммиачной селитры и существенно выше, чем карбамида. Максимальное по опыту значение урожайности яровой пшеницы (55,2 ц/га) достигалось при обработке посевов раствором

КАС+ CuSO₄ (200 г/га). Ожоги листового аппарата растений раствором КАС достигали 10%, однако достоверного отрицательного воздействия ожогов на урожайность культуры не отмечалось.

Азотная подкормка существенно улучшала качество зерна яровой пшеницы, повышая в нем содержание сырого протеина на 1,9-2,5% и сырой клейковины – 1,3-2,3%. Максимальный сбор сырого протеина (267,3 кг/га) был получен при внесении КАС+CuSO₄.

Некорневая подкормка яровой пшеницы раствором КАС явилась наиболее эффективным приемом и с экономической точки зрения. Окупаемость дополнительных затрат при использовании КАС составила 194%, КАС+ CuSO₄ – 226%.

УДК 633.2/3

ПРОДУКТИВНОСТЬ БОБОВО-ЗЛАКОВЫХ СМЕСЕЙ В ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

Рыжикова Н.Н., Лукашевич Н.П.

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»
г. Витебск, Республика Беларусь

В настоящее время формирование рыночных отношений в сельскохозяйственном производстве подталкивает специалистов искать пути улучшения качества зеленых кормов и получения максимальной урожайности зеленой массы кормовых культур. Температурный режим во время вегетационного периода Витебской области значительно отличается от юга Республики Беларусь. Поэтому изучение биологических признаков у кормовых культур и усовершенствование приемов технологии возделывания является актуальным для северной части республики.

Опыты проведены на хорошо окультуренных почвах экспериментального участка, расположенного в ЗАО «Ольговское» согласно методике проведения полевых опытов по Б. Доспехову.

Целью наших исследований являлось выявление биологических особенностей новых кормовых сортов ячменя, овса, вики, гороха, люпина и райграса однолетнего в условиях северной зоны.

По результатам наших исследований выявлено, что бобово-злаковые смеси с подсевом райграса однолетнего обеспечили урожайность зеленой массы при внесении малых доз азота за три укоса от 40,2 до 55,4 т/га. Среди них посевы люпина узколистного сформировали наибольшую урожайность надземной биомассы.

Долевое участие в формировании объема надземной биомассы зависело от видового состава кормовых культур. Следует отметить, что первый укос в урожае зеленой массы в зависимости от варианта от 43 до 57% представлен бобовым компонентом. На величину сбора перерабатываемого белка оказали влияние уровень урожайности зеленой массы, а также включение в состав травосмеси бобового компонента. Сбор белка с люпином узколистным составил 0,9 т/га, несколько ниже сформировали посевы с участием гороха (0,65 т/га).

Таким образом, использование многокомпонентных смесей на основе однолетних кормовых культур семейств бобовые и мятликовые обеспечивают высокую продуктивность кормового поля и не требуют внесения больших доз минерального азота.

УДК 663.162 : 631.82(476)

ВЛИЯНИЕ СОВМЕСТНОГО ПРИМЕНЕНИЯ МИКРОУДОБРЕНИЙ И ФУНГИЦИДА НА ФОНЕ ВОЗРАСТАЮЩИХ ДОЗ АЗОТА НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ПИВОВАРЕННОГО ЯЧМЕНЯ

Савчик С.М., Васильева А.А., Бородин П.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В последние годы производство пивоваренного ячменя весьма перспективное направление в растениеводстве Республики Беларусь. Важным фактором увеличения его урожайности является обеспеченность не только макро- и микроудобрениями, но и его химическая защита.

В связи с этим целью наших исследований явилось изучение влияния совместного применения микроэлемента меди и второй фунгицидной обработки посевов на фоне возрастающих доз азотных удобрений на урожайность и качество пивоваренного ячменя сорта Тюрингия. Полевые опыты проводились в СПК «Субботники» Ивьевского района Гродненской области. Почва дерново-подзолистая связносу-песчаная характеризуется следующими агрохимическими показателями: содержание гумуса – 2,1%, P_2O_5 – 172-184 и K_2O – 181-195 мг/кг почвы; pH_{KCl} – 5,9-6,0. Исследования проводились по следующей схеме:

1. Контроль – без удобрений; 2. $P_{60}K_{120}$ – фон; 3. Фон + N_{60} ; 4. Фон + N_{50+30} ; 5. Фон + N_{60+30} ; 6. Фон + N_{60} + Медь + Фунгицид; 7. Фон + N_{50+30} + Медь + Фунгицид; 8. Фон + N_{60+30} + Медь + Фунгицид.

Полученные урожайные данные показывают, что применение макроудобрений достоверно увеличивало урожайность зерна. Внесение фосфорно-калийных удобрений обеспечило прибавку по сравнению с контролем 7,7 ц/га. Возрастающие дозы азота $N_{60} - N_{90}$ способствовали увеличению урожайности на 18,5-24,6 ц/га. Еще более существенную прибавку обеспечило совместное применение микроэлемента меди в форме Эколист моно Медь в сочетании со второй фунгицидной обработкой посевов. В среднем за 3 года исследований прибавка составила 22,4-29,8 ц/га, в том числе за счет совместного применения меди и фунгицида – 3,9-5,2 ц/га. Существенного изменения важнейших технологических показателей (содержание белка, экстрактивных веществ) под влиянием удобрений и фунгицидной обработки посевов не установлено.

УДК 631.461:633.32:631.51:631.8 (476.6)

УПЛЫЎ СІСТЭМ УГНАЕННЯЎ НА ФОНЕ РОЗНАЙ АПРАЦОЎКІ ГЛЕБЫЎ СЕВАЗВАРОЦЕ НА МІКРАФЛОРУ ЯЕ Ў ПАСЕВАХ КАНЮШЫНЫ

Саўчук І.В., Федасюк М.В., Сарока В.І., Таранда М.І.

УА “Гродзенскі дзяржаўны аграрны ўніверсітэт”

г. Гродна, Рэспубліка Беларусь

Мікрабіялагічны маніторынг выкарыстання сістэм угнаенняў і апрацоўкі глебы ў севазвароце працягваўся намі і ў пасевах чырвонай канюшыны ва ўмовах доследнага поля ГДАУ у Зарыцы. Культуру высявалі разам з ячменем у 2007 годзе. Даследаваліся пяць сістэм угнаенняў: без іх, мінеральная, арганічная, органа-мінеральная і органа-мінеральная з выкарыстаннем прэпарата асацыятыўных мікраарганізмаў – азобактэрына, які выкарыстоўваўся пад папярэднія культуры. Пад канюшыну варта было бы ўнесці сімбіятычныя азотфіксатары, апрацаваўшы насенне рызатарфінам, які ўтрымлівае клубеньчыкавыя бактэрыі, але ў пятым варыянце пад яе бактэрыяльныя ўгнаенні не выкарыстоўваліся. Сістэмы ўгнаенняў вивучаліся на фоне адвальнай і безадвальнай апрацоўкі глебы. У 2008 годзе быў праведзены адзін адбор яе (29 ліпеня) на даследаванне колькаснай наяўнасці ў ёй бактэрыі, актынаміцэтаў і грыбоў. Лабараторныя даследаванні глебы праводзіліся такія ж, як і глебы, адабранай у пасевах ячменю. Атрыманыя вынікі прадстаўлены ў наступнай табліцы.

№	Варыянты сістэм угнаенняў	Бактэрыі, млн./г	Актынаміцэты, млн./г	Цвільныя грыбы, тыс./г
Адвальная перадпасяўная апрацоўка глебы				
1	Без угнаенняў	2,8	0,25	19
2	Мінеральная	4,6	0,36	43
3	Арганічная	3,1	0,48	40
4	Аргана-мінеральная	4,9	0,46	46
5	Арг.-мін.-экалагічная	4,8	0,41	40
Безадвальная апрацоўка глебы				
1	Без угнаенняў	2,3	0,22	22
2	Мінеральная	4,2	0,34	62
3	Арганічная	3,4	0,28	36
4	Аргана-мінеральная	4,3	0,30	45
5	Арг.-мін.-экалагічная	4,6	0,36	49

Як бачна з табліцы, бактэрыі, грыбоў, а на фоне безадвальной апрацоўкі глебы і актынаміцэтаў было менш у кантролі і пры пастаянным выкарыстанні ў севазвароце арганічнай сістэмы ўгнаенняў.

УДК 633.63:632.952(476.6)

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ФУНГИЦИДА РЕКС ДУО В ПОСЕВАХ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ

Свиридова Н.А., Брукиш Д.А.

УО “Гродненский государственный аграрный университет”

г. Гродно, Республика Беларусь

Сахарная свёкла – это одна из основных технических культур в Беларуси. Урожайность ее в среднем по республике, как минимум, может составлять 300 ц/га корнеплодов, сахаристость – 15-17%, а выход сахара – 12-13%. Фактически же у нас получают немногим больше 250 ц/га корнеплодов сахарной свёклы. Одной из причин такого положения является сильное поражение этой культуры болезнями. К числу наиболее вредоносных, ежегодно приводящих к недобору урожая, относится церкоспороз. В производстве часто возникает вопрос об экономической целесообразности применения фунгицидов против болезней в период вегетации. Поэтому в задачи наших исследований входило: изучить влияние фунгицида Рекс Дуо на развитие церкоспороза, урожайность корнеплодов сахарной свеклы и экономическую эффективность фунгицидной обработки растений.

Исследования проводились в УО СПК “Путришки” в условиях вегетационного периода 2007 года на гибриде Казино. Технология выращивания сахарной свёклы общепринятая. Опрыскивание растений

фунгицидом проводили при появлении первых признаков церкоспороза. Корнеплоды убирали вручную.

Установлено, что на растениях сахарной свеклы в период вегетации развивались настоящая мучнистая роса, ржавчина, церкоспороз и фомоз. Симптомы заболеваний не отличались от ранее описанных в литературе. Применение Рекс Дуо позволило снизить развитие церкоспороза на 31%, настоящей мучнистой росы – 15, ржавчины – 7 и фомоза на 8%.

Фунгицидная обработка по сравнению с контролем дала возможность сохранить 45 ц/га корнеплодов.

Математический расчет экономической эффективности проводимых защитных мероприятий показал, что применение фунгицида Рекс ДУО – 0,6 л/га в условиях Гродненской области является экономически выгодным мероприятием и может быть рекомендован производству. Дополнительный чистый доход от применения препарата составляет 169240 руб./га при уровне окупаемости 0,76 раза.

УДК 633/635:631.872

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СОЛОМЫ КАК УДОБРЕНИЯ В ЗВЕНЕ СЕВООБОРОТА НА ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ ПОЧВЕ

Сидоренко О.В., Емельянова В.Н.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Изучение эффективности соломы проводилось в 2004-2007 гг. в условиях СПК «Обухово» Гродненского района в звене севооборота: озимый рапс – озимая пшеница – сахарная свёкла – яровой ячмень на дерново-подзолистой суглинистой почве: рН_{KCl} – 6,09, гумус – 1,66%, P₂O₅ – 426 мг/кг, K₂O – 188 мг/кг. Площадь деланки – 250 м², повторность – 4-кратная. Схема опыта включала следующие варианты: 1. Контроль, 2. Традиционная система удобрений возделываемых культур, 3. Солома возделываемых культур, 4. Солома + компенсирующая доза – N₅₀, 5. Солома + компенсирующая доза жидкого навоза – 20 т/га. Компенсирующие дозы рассчитаны с учетом создания оптимального соотношения C:N=20-30:1.

Результаты исследований показали, что внесение 7,2 т/га соломы озимого рапса на высоком фоне минерального питания N₂₀₀P₈₀K₁₂₀ не оказывало депрессирующего действия на урожайность озимой пшеницы. Использование соломы озимого рапса с компенсирующим количеством азота и жидкого навоза приводило к росту урожайности озимой

пшеницы на 8,8 (10,5%) и 11,5 ц/га (13,7%) по сравнению с традиционной системой удобрения. Замена внесения 50 т/га подстилочного навоза запашкой 7,8 т/га соломы озимой пшеницы приводила к снижению урожайности сахарной свёклы на 47 ц/га (7%). В то же время применение соломы совместно с азотом и подстилочным навозом было равноценно подстилочному навозу. В опыте не проявилось последствие соломы озимой пшеницы на урожайность ярового ячменя, что связано с засушливыми условиями 2007 года.

В целом в звене севооборота соломисто-минеральная система удобрения лишь незначительно (на 4,1 ц к.ед./га или 3,1%) уступала по продуктивности навозно-минеральной системе. Применение соломисто-минеральной системы удобрения с компенсирующими дозами азота и жидкого навоза превосходило традиционную на 4,8 (3,6%) и 7 ц к.ед./га (5,2%) соответственно.

Таким образом, наиболее эффективным является применение соломы возделываемых культур в звене севооборота с компенсирующей дозой азота (N_{50}) и жидкого навоза (20 т/га).

УДК 633.88:582.998.2:631.559

ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ВЫРАЩИВАНИЯ НА КАЧЕСТВО ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ КАЛЕНДУЛЫ

Сологубик А.П.¹, Дорошкевич А.Н.², Дорошкевич Е.И.

¹ УО «Гродненский государственный аграрный университет»

² УО «Гродненский государственный медицинский университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Современная практическая медицина все более заметную роль отводит лечебным и профилактическим средствам растительного происхождения. Одним из самых популярных лекарственных растений, широко используемых в медицинской практике, является календула лекарственная (*Calendula officinalis*). По статистике календула (ноготки) занимает второе место в Европе по площади выращивания, уступая только ромашке. Природные комплексы биологически активных веществ, содержащихся в ней, близки эндогенным веществам нашего организма, что позволяет использовать их длительно без риска стимуляции побочных негативных эффектов.

Целью наших исследований явилось изучение влияния минеральных и органических удобрений на качество лекарственного растительного сырья календулы, которое оценивалось по регламентированным биохимическим показателям, обязательным для проверки.

В наших опытах содержание экстрактивных веществ в лекарственном сырье изменялось от 45,3% в варианте без применения удобрений до 53,1% (максимальное содержание) на вариантах с совместным применением органических и минеральных удобрений, что в 1,2-1,3 раза больше, чем на контроле, и в 1,5-1,7 раз выше требований фармакопеи. Наиболее существенное действие на этот показатель оказали органические удобрения. Навоз в дозе 40 т/га увеличивал содержание экстрактивных веществ на 5,9%. Действие минеральных удобрений как одних, так и на фоне органических было менее эффективным, т.к. увеличение обсуждаемого показателя составило всего 1,9-3,6%.

Содержание золы (зольность) в лекарственном растительном сырье в наших исследованиях ни по одному из вариантов не превысило требований фармакопеи (11%). Минеральные удобрения повышали содержание золы в цветках календулы на 1,1-1,5%, органические удобрения увеличивали зольность на 1,5-1,7%.

УДК 633.88:582.998.2:631.559

ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ПРОДУКТИВНОСТЬ КАЛЕНДУЛЫ ЛЕКАРТВЕННОЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ ВЫРАЩИВАНИЯ

Сологубик А.П., Тимощенко М.Г., Дорошкевич Е.И.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Интенсивная технология возделывания календулы лекарственной предусматривает обеспечение растений необходимыми элементами питания, которые позволяют изменить направленность физиологических и биохимических процессов, повысить продуктивность культуры, улучшить качество продукции. В этой связи изучение влияния минеральных и органических удобрений на физиологические показатели и урожайность календулы представляет практический интерес.

Исследования проводились на дерново-подзолистой супесчаной почве на трех фонах органических удобрений (0, 40 и 80 т/га) и четырех уровнях минерального питания (без минеральных удобрений, низкий, средний и высокий). Установлено, что применение органических и минеральных удобрений является достаточно эффективным средством активизации процессов роста и цветения календулы лекарственной, что приводит к повышению продуктивности культуры и увеличению сбора лекарственного растительного сырья.

Внесение возрастающих доз минеральных удобрений повышало интенсивность побегообразования, цветения, нарастание листовой поверхности и надземной массы начиная с более ранних периодов. Влияние органических удобрений на эти показатели проявилось позже. В период максимального сбора цветков наибольшее влияние оказали минеральные удобрения, внесенные в низкой и средней дозе на фоне без органических удобрений, в высокой дозе на фоне 40 т/га навоза и в средней дозе на фоне 80 т/га навоза. Максимальная в опыте доза минеральных удобрений ($N_{90}P_{120}K_{90}$) повышает интенсивность цветения календулы только на фоне 40 т/га навоза. Оптимальными дозами удобрений являются: навоз 40 т/га + $N_{90}P_{120}K_{90}$ и навоз 80 т/га + $N_{60}P_{90}K_{60}$. На этих фонах продуктивность календулы составила 14,4...14,6 ц/га сухих цветков.

УДК 633.853.494«324»:631.559:632.95.02(476)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ПЕСТИЦИДОВ В ПОСЕВАХ ОЗИМОГО РАПСА

Телеш В.А., Брукиш Д.А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Вопрос увеличения производства растительного масла в Республике Беларусь возможно решить за счет повышения урожайности озимого рапса и улучшения качества маслосемян. Важное место в этом процессе занимает своевременная и эффективная защита растений.

В задачу исследований входило определение фитосанитарного состояния посевов и оценка хозяйственной эффективности комплексного применения гербицидов, фунгицидов и ретардантов на посевах культуры.

Полевые опыты проводились в условиях УО СПК «Путришки» Гродненского района в 2007-2008 гг. Согласно схеме опыта прополка посевов озимого рапса зарубежных гибридов *Valdur* и *Vestra* проводилась препаратом Бутизан 400-2 л/га и Бутизан стар-2 л/га до и после всходов культуры. Кроме того, по падалице яровых зерновых использовался гербицид Арамо-45 – 1 л/га. Для решения проблемы перерастания культуры в условиях затяжного вегетационного периода и для успешной перезимовки проводилась обработка посевов препаратом росторегулирующего и фунгицидного действия Карамба – 0,8 л/га.

В опытах также изучалось влияние обработок фунгицидами Пиктор – 0,5 л/га и Рекс Дуо – 0,5 л/га на распространенность фомоза и склеротиниоза на стеблях рапса, альтернариоза на листьях и стручках.

Биологическая эффективность гербицидов Бутизан 400 – 2 л/га и Бутизан стар – 2 л/га составила 93,9-95,3%. Эффективность Арамо 45 – 1,0 л/га против падалицы яровых зерновых достигала 94,6%.

Осеннее применение Карамба позволило сформировать точку роста на высоте 9,2-12,3 мм по сравнению с 22,6 мм (контроль) и увеличить диаметр корневой шейки при уходе на зимовку растений до 8,0-8,6 мм.

Применение фунгицидов Пиктор и Рекс Дуо в посевах озимого рапса дало возможность снизить распространенность фомоза с 75,0% в контроле до 20,0 и 28,0% соответственно, склеротиниоза с 10,2% до 5,0 и 8,3%, а развитие альтернариоза с 95,2% до 22,6 и 39,9%, соответственно.

Комплексное применение пестицидов дополнительно сохранило в сравнении с контролем 5,1 ц/га маслосемян рапса.

УДК 633.171:[631.84+631.811.98] (476.6)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ НОВЫХ ФОРМ УДОБРЕНИЙ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ПРОСА ОБЫКНОВЕННОГО НА ЗЕРНО

Тихонович О.А., Малышко И.Е., Алексеев В.Н.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Интенсификация сельского хозяйства на современном этапе развития общества должна быть переведена на ресурсосберегающие технологии.

На фоне высокой материально-энергетической затратности производственных процессов при возделывании зерновых культур просо выделяется меньшей энергоемкостью и обеспечивает стабильную урожайность. Исследования по изучению влияния новых форм жидких комплексных удобрений на урожайность зерна проса проводили на опытном поле УО «ГГАУ» на дерново-подзолистой связносупесчаной, подстилаемой с глубины до 1 м моренным суглинком почве.

Схема опыта включала варианты с применением карбамида, аммиачной селитры и жидких комплексных удобрений, включающих, кроме макроэлементов, микроэлементы (Cu, Zn, Se). В качестве фона использовали минеральные удобрения из расчета $N_{60}P_{70}K_{130}$, а 30 кг/га

азота вносили в виде некорневой подкормки растений в фазу «конец кушения – начало выхода в трубку». Агротехника возделывания проса – рекомендуемая для Беларуси. Общая площадь делянки 35 м². Повторность четырехкратная.

Исследования показали, что изучаемые в опыте формы азотных удобрений (карбамид, аммиачная селитра, КАС) способствовали повышению урожайности зерна по сравнению с фоном на 4,6-6,8 ц/га. Прибавки от внесения карбамид-аммиачной смеси с хелатом меди, комплексом микроэлементов и селеном были более высокими и составили 7,8-10,1 ц/га.

Среди применяемых твердых азотных туков наиболее эффективным являлся карбамид. Он обеспечил уровень рентабельности 125%, при внесении аммиачной селитры этот показатель был ниже и составил 109%, что связано с высокой стоимостью этого удобрения. Рентабельность производства зерна при использовании жидких туков была 118-130%. Максимальное значение этого показателя было при внесении карбамид-аммиачной смеси, обогащенной комплексом микроэлементов.

УДК 631.461:633.16:631.51:631.8(476.6)

УПЛЫЎ СІСТЭМ УГНАЕННЯЎ І ПРЫЁМАЎ АПРАЦОЎКІ ПРЫ ВЫРОШЧВАННІ ЯЧМЕНЮ НА МІКРАФЛОРУ ГЛЕБЫ

Федасюк М.В., Федзеня С.М., Сарока В.І., Таранда М.І.

УА “Гродзенскі дзяржаўны аграрны ўніверсітэт”

г. Гродна, Рэспубліка Беларусь

Даследаванні мікрафлоры глебы ў пасевах ячменю на фоне розных сістэм угнаенняў і прыёмаў апрацоўкі, якія выкарыстоўваюцца на працягу 7-польнага севазвароту, праводзіліся ў 2007 і 2008 гг. Ячмень у севазвароце ішоў 5 культурай пасля аднагадовых траў, ячменю, аўса з пажніўнай рэдзькай алейнай і бульбы. На мікрафлору маглі аказаць уплыў як угнаенні, так і апрацоўка глебы. Як звычайна, пасля адбору ўзораў глебы для ўліку мікрафлоры рабілі высеў на пажыўныя асяродкі з наступных яе разбаўленняў: з III па 0,05 мл на асяроддзе Сабура – для ўліку грыбоў і на КАА – для ўліку актынамідэтаў, з IV – 0,05 мл на МПА для ўліку аманіфікуючых бактэрыяў. Глебу на ўтрыманне мікрафлоры ў 2007 годзе даследавалі двойчы 20 чэрвеня і 7 жніўня, у 2008 – толькі ў дзень уборкі 29 ліпеня.

Даследавалі наступныя сістэмы ўгнаенняў: I – без угнаенняў, II – мінеральная, III – арганічная, IV – аргана-мінеральная, V – аргана-

мінеральная з экалагічнай накіраванасцю (з выкарыстаннем бактэрыяльных угнаенняў). Утрыманне мікраарганізмаў у тэя ж тэрміны вызначалася і ў глебе цаліннага аналогу.

Бактэрыі лепш развіваліся ва ўсіх варыянтах на фоне безадвальнай апрацоўкі глебы. У сярэднім па варыянтах рост іх колькасці склаў 20,9%. Павелічэнне колькасці плесневых грыбоў на фоне безадвальнай апрацоўкі складала 10,8%, а вось актынаміцэты памяншаліся на 13,6%. Пры апрацоўцы глебы з абаротам пласта максімальны прырост бактэрыі у параўнанні з кантролем (2,5 млн./1 г) бачны пры выкарыстанні мінеральнай і арганічнай сістэм угнаенняў (6,3 і 5,6 млн./1г), на фоне чызелявання – на фоне мінеральнай, аргана-мінеральнай і аргана-мінеральнай з экалагічнай накіраванасцю (6,7, 7,0 і 6,4 млн./1 г). Актынаміцэты былі больш шматлікія на фоне арганічнай сістэмы ўгнаенняў пры адвальнай апрацоўцы – 0,49, і на фоне арганічнай і аргана-мінеральнай з экалагічнай накіраванасцю – 0,43 і 0,44 млн./1 г пры безадвальнай. Абодва кантролі без угнаенняў утрымлівалі па 0,24 млн./1 г глебы актынаміцэтаў. Колькасць плесневых грыбоў ад угнаенняў павялічваліся на 33...45% на фоне адвальнай і на 21...44% на фоне безадвальнай апрацоўкі. Бактэрыі і грыбоў у цалінным аналогу было столькі ж, як у лепшых угноеных варыянтах, а актынаміцэтаў – на ўзроўні кантрольных варыянтаў.

УДК 632:633

УРОЖАЙНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ ПРИ ПРОТРАВЛИВАНИИ СЕМЯН

Хайрулинова А.А., Тимонина Е.В., Глинушкин А.П.

ФГОУ ВПО «Оренбургский государственный аграрный университет»
г. Оренбург, Российская Федерация

При реализации урожайного потенциала важным является защита яровой пшеницы от болезней.

В цели исследований входило: изучить потенциал формирования урожая зерна в зависимости от протравителей семян яровой мягкой пшеницы.

Исследования проводили в 2006-2008 гг. в ЗАО «Обильное» Адамовского района Оренбургской области. Изучались: препараты Фитоспорин-М, Ж (титр не менее 1 млрд. клеток/мл *Bacillus subtilis*, штамм 26D) 1 л/т; Бинорам, Ж (2,5-5,0 × 10 в 10 кл./мл *Pseudomonas fluorescens*) 50 мл/т на сорте яровой мягкой пшеницы Саратовская 42 с нормой высева 4,0 млн. шт. всхожих семян на 1 гектар. Размещение и

расположение опытных делянок и оценка существенности различий проводились по методам Б.А. Доспехова [1]. Семена протравливали машиной ПС-10.

В литературе встречается разное качественное определение экономического порога вредоносности корневой гнили [2]. В условиях проведения исследований, после черного пара размещая мягкую пшеницу второй культурой уровень защитных функций биофунгицидов незначителен в фазе кущения во все годы. А влияние биофунгицидов на количество урожая было существенным.

Таблица – Влияние биологических препаратов на урожайность яровой пшеницы (среднее за 2006-2008 гг.)

Вариант опыта	Урожайность, ц с 1 га	+/-, ц с 1 га
1. Контроль	10,0	-
2. Фитоспорин-М	10,8	+0,8
3. Бинорам	10,9	+0,9
2006 НСР _{0,5} – 0,434 ц с 1га; Р – 5,545%. 2007 НСР _{0,5} – 0,188 ц с 1га; Р – 2,582%. 2008 НСР _{0,5} – 0,879 ц с 1га; Р – 5,268 %		

ЛИТЕРАТУРА

1. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта (С основами стат. обраб. результатов исслед.). – 5-ое изд., доп. и перераб. – М.: Агропромиздат, 1985. – 351 с. Баталова, Т.С.
2. Протравливание семян как обязательное мероприятие в технологии растениеводства /Т.С. Баталова, С.Л. Тютюрев //Экологические основы предотвращения потерь урожая от вредителей, болезней и сорняков. – Л.: ВИЗР, 1986. – С.62-65.

УДК 633.282 (476.6)

О ВОЗМОЖНОСТИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СУДАНСКОЙ ТРАВЫ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Цыганкова А.В., Корзун О.С.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Среди однолетних кормовых культур суданская трава занимает одно из ведущих мест. Эта культура пригодна для приготовления сенажа, силоса, сена и зелёного корма. При соответствующей агротехнике эта культура формирует до 600 ц/га зелёной массы, обеспечивая урожайность сухого вещества и сена до 135 ц/га и 40-45 ц/га зерна. Зелёная масса суданской травы отличается высокой кормовой ценностью: в 100 кг зелёного корма содержится 22-28 к.ед., до 3 кг переваримого протеина; а сено по содержанию последнего занимает первое место среди злаковых однолетних трав, уступая только бобовым травам: в 100 кг сена содержится 57 к.ед. и 7,4 кг переваримого протеина.

Суданская трава – теплолюбивое растение короткого дня. Она предъявляет высокие требования к термическому режиму почвы в период посев-всходы. Поэтому посев необходимо проводить при температуре почвы 10-12 °С. Растения суданской травы благодаря хорошо развитой корневой системе характеризуются высокой засухоустойчивостью, хорошо используют осадки 2-й половины лета, однако избыточного увлажнения не переносят. К почвам суданка не предъявляет особых требований, переносит небольшую кислотность, но не растёт на засоленных почвах. Непригодными являются тяжёлые глинистые почвы.

В Республике Беларусь проводится изучение двух сортов украинской селекции – Синельниковская (st) и Сенокосная 88, а также сорго-суданковый гибрид Почин-80, сорго сахарное Порумбень-4 – сочетающих высокую урожайность с комплексной устойчивостью к экстремальным факторам среды при существующем уровне агротехники.

Согласно данным госсортоиспытания на Лунинецкой ГСУ за 2004-2006 гг., сбор сухого вещества культуры достигал 156,1 ц/га, что свидетельствует о её высоком потенциале. На Несвижской сортоиспытательной станции сбор сухого вещества с 1 га составил от 108 до 122 ц.

Исследования, проводимые в Гродненской области, подтвердили результативность возделывания данной культуры в почвенно-климатических условиях западного региона Республики Беларусь. Так в ОАО «Черлено» Мостовского района Гродненской области в 2006-2007 гг. суданская трава сорта Синельниковская, посеянная семенами, выращенными в хозяйстве, дала урожайность сена от 50 до 61 ц/га и семян от 8,7 до 9,5ц /га. Наивысшая урожайность была получена при посеве в третьей декаде мая. При посеве в непрогретую почву отмечалось резкое снижение урожайности зелёной массы и семенной продуктивности суданской травы. Длительная задержка с посевом суданской травы на корм также приводила к снижению урожайности и в ряде хозяйств Кореличского района. Таким образом, при выращивании суданской травы на семена следует отдавать предпочтение ранним срокам посева (прогревание почвы на глубине посева семян до 8-10 градусов), а на получение зелёной массы можно применять как ранние, так и более поздние сроки посева.

Обобщая вышеизложенное, следует отметить целесообразность выращивания суданской травы в Гродненской области. Создание сортов, пригодных для возделывания в умеренном почвенно-климатическом поясе, будет содействовать продвижению суданской травы в северо-западный регион Республики Беларусь.

ЛИТЕРАТУРА

1. Анохина Т.А. О целесообразности возделывания суданской травы в Беларуси/ Т.А. Анохина, Р.М. Кадыров, В.Н. Ульянов // Земляробства і ахова раслін. – 2007. – № 5. – С. 15-18.
2. Б.Х. Теруков. Суданская трава – ценная кормовая культура / Б.Х. Теруков, М.К. Магомедов // Кормопроизводство. – 2005. – № 11. – С. 14-15.

УДК 633 2/4:615. 322. 1

УЛУЧШЕНИЕ ЕСТЕСТВЕННЫХ ДЕГРАДИРОВАННЫХ КОРМОВЫХ УГОДИЙ В УСЛОВИЯХ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

Чебан Н.И., Ковганов В.Ф.

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»
г. Витебск, Республика Беларусь

Луга и пастбища в Беларуси занимают около 3 млн. га. За последние годы произошел резкий спад хозяйствования на сенокосах и пастбищах, что привело к сильной деградации травостоев. В связи с этим необходимо неотложное и постоянное их улучшение. Восстанавливать луга и пастбища, повышать роль лугового кормопроизводства необходимо, в первую очередь, за счет простых, малозатратных агротехнических мероприятий.

Поэтому задачей наших исследований было установить наиболее эффективный способ улучшения выродившихся кормовых угодий. Исследования проводились в Аграрном колледже УО «ВГАВМ» на разнотравно-злаковом травостое восьмого года жизни, состоящего из 75% злаков и 25% разнотравья. Почва опытного участка дерново-подзолистая среднесуглинистая. Пахотный горизонт (0-20 см) характеризовался следующими агрохимическими показателями: $pH_{(KCl)}$ – 5,8; гумус – 2,23%; P_2O_5 – 126; K_2O – 170 мг/кг почвы. Опыт включал в себя варианты без применения минеральных удобрений: 1. использование дернины без улучшения (контроль); 2. подсев бобовых трав в дернину (клевер луговой – 6 и клевер гибридный – 6,5 кг/га); 3. подсев бобово-злаковой травосмеси в обработанную дернину гербицидом Раундап в дозе 5 л/га (клевер луговой – 2, клевер гибридный – 3, тимофева луговая – 3, лисохвост луговой – 4 и овсяница луговая – 5 кг/га).

Сложившиеся погодные условия во время вегетационного периода (2008 г.) позволили сформировать урожайность зеленой массы в зависимости от варианта опыта с 76,0 ц/га до 211,0 ц/га. Однако в плане кормовой оценки существенное значение имеет сбор сухого вещества с единицы площади.

Результаты исследования показали, что беспорное преимущество по выходу сухого вещества имеет вариант с подсевом бобовых трав в дернину – 40,9 ц/га, что превышает контроль в 2,5 раза. Менее эффективным оказался вариант подсева бобово-злаковой травосмеси в обработанную дернину (25,1 ц/га). Однако данный прием также является эффективным – прибавка сухого вещества составила 9 ц/га.

УДК 634.8:631.526.32(476)

СОРТИМЕНТ ВИНОГРАДА, РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ В НЕУКРЫВНОЙ КУЛЬТУРЕ В БЕЛАРУСИ

Штреккер В.Ю., Локун А.А., Соболев С.Ю.

УО "Гродненский государственный аграрный университет"

г. Гродно, Республика Беларусь

Ориентировочно в 80-х годах в Беларусь начали массово интродуцировать сорта и гибриды винограда, преимущественно из России (г. Новочеркасск, Ростовская обл.) и Украины (Одесса). Завоз сортов шел неорганизованно, значительная часть интродуцентов привезена частными лицами, что приводило к путанице в названиях сортов.

Это обусловлено "поворотом" мировой селекции винограда к ранним сортам, которые долгое время считались ненужными мировому промышленному производству.

В результате кропотливой работы по сортоизучению были выделены некоторые сорта, которые по комплексу хозяйственно-ценных признаков выделались среди других и могут быть рекомендованы к выращиванию в промышленной неукрывной культуре:

Зилга. Относится к виду *V. labruska*, раннего срока созревания, в Минском районе созревает в 1-ой декаде сентября. Гроздь мелкая, средней массой до 100 г., ягода округлая, кожица темно-синяя, мякоть сочная, окрашенная. В ягоде 1-2 некрупных косточки. Сахаристость сока 13-7%. Сила роста куста умеренная. Зимо-, морозостойкость, комплексная устойчивость к заболеваниям высокая. Сорт районирован по Беларуси.

Супага. Относится к виду *V. labruska*. Раннего срока созревания, в Гродненском районе созревает в 1-ой декаде сентября. Гроздь мелкая и средняя, средняя масса 120-150 г. Ягода округлая, кожица плотная, желто-зеленого окраса. Мякоть слизистая, не окрашена. Сильнорослый сорт. Зимо-, морозостойкость, комплексная устойчивость к заболеваниям высокая.

Минский розовый. Относится к виду *V. labruska*. Раннего срока созревания, в Гродненском районе созревает во 2-ой декаде августа. Гроздь мелкая и средняя, средняя масса до 120 г. Ягода округлая, кожица плотная, красно-бордового окраса. Мякоть слизистая, окрашена. Сильнорослый сорт. Зимо-, морозостойкость, комплексная устойчивость к заболеваниям высокая.

Все неукрывные сорта хорошо плодоносят на крупных формировках. Длина обрезки плодовых стрелок 6-8 глазков.

УДК 634.8:631.526.32(476)

СОРТА ВИНОГРАДА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ НЕУКРЫВНОЙ КУЛЬТУРЫ В БЕЛАРУСИ

Штреккер В.Ю., Комендант Е.А., Локун А.А., Соболев С.Ю.

УО "Гродненский государственный аграрный университет"

г. Гродно, Республика Беларусь

Начиная с 70-х годов 20-го века культура винограда носила исключительно любительский характер в Беларуси. В 50-х годах были попытки промышленного выращивания этой культуры на территории республики, однако они закончились ни чем. Одной из причин неудач винограда как промышленной культуры – это несовершенный сортимент. Долгое время в почвенно-климатических условиях могли расти и плодоносить только некоторые сорта – Альфа, Шасла белая, Маленгр ранний, Соловьево 58, Мелентраубе и некоторые другие. Все эти сорта характеризуются довольно длительным вегетационным периодом (115-125 дн.) и невысокими качественными показателями урожая.

Начиная с 80-х годов в Беларуси массово стали интродуцироваться сорта и гибриды винограда. Это обусловлено "поворотом" мировой селекции винограда к ранним сортам винограда, которые долгое время считались ненужными мировому промышленному производству.

В результате кропотливой работы по сортоизучению были выделены некоторые сорта, которые по комплексу хозяйственно-ценных признаков выделались среди других и могут быть рекомендованы к выращиванию в промышленной неукрывной культуре:

Зилга. Относится к виду *V. labruska*, раннего срока созревания, в Минском районе созревает в 1-ой декаде сентября. Гроздь мелкая, средней массой до 100 г., ягода округлая, кожица темно-синяя, мякоть сочная, окрашенная. В ягоде 1-2 некрупных косточки. Сахаристость сока 13-7%. Сила роста куста умеренная. Зимо-, морозостойкость, ком-

плексная устойчивость к заболеваниям высокая. Сорт районирован по Беларуси.

Супага. Относится к виду *V. labruska*. Раннего срока созревания, в Гродненском районе созревает в 1-ой декаде сентября. Гроздь мелкая и средняя, средняя масса 120-150 г. Ягода округлая, кожица плотная, желто-зеленого окраса. Мякоть слизистая, не окрашена. Сильнорослый сорт. Зимо-, морозостойкость, комплексная устойчивость к заболеваниям высокая.

УДК 633.11"324":632.954.1(476.6)

ВЛИЯНИЕ ОСЕННЕГО ПРИМЕНЕНИЯ ГЕРБИЦИДОВ В ПОСЕВАХ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ НА ВЕСЕННИЙ ПОДСЕВ ТРАВ

Щука А.В., Брукиш Д.А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь.

В настоящее время технология возделывания озимой пшеницы предусматривает обязательное применение гербицидов для защиты посевов от сорняков. В годы с неблагоприятными условиями для роста и развития культуры одним из резервов повышения продуктивности полей севооборота является весенний подсев трав на изреженных участках пшеницы, пострадавших в период зимовки.

Полевой опыт был проведен на дерново-подзолистой супесчаной почве с целью определить эффективность применяемых гербицидов (Кугар, кс 0,75-1,0 л/га, Гусар, вдг 0,075-0,1 кг/га, Алистер 0,6-0,7 л/га и баковых смесей Секатор турбо, мд +Зенкор, сп 0,05 + 0,1-0,075 + 0,15 кг/га, Секатор турбо, мд +Атрибут 0,075 +0,06, используемых с минимальной и максимальной нормой расхода) в посевах пшеницы и определить влияние на весенний подсев трав (костер безостый, райграс пастбищный, тимофеевка луговая, овсяница луговая, ежа сборная, люцерны и клевера красного). Повторность опыта трехкратная; общая площадь делянки – 30 м².

Применяемые в опыте препараты вносились согласно схеме опыта ранцевым опрыскивателем (расход жидкости 300 л/га). Также вносили азот – 180 кг/га по д.в. БИ-58 – 1л/га, Эколист зерновые 4 л/га.

В результате проведенных нами исследований установлено, что применение гербицидов осенью или весной после подсева трав обеспечивает эффективность прополки на уровне 87-97 и 90-98%. Наиболее эффективными против сорняков в разные сроки их применения (97-98%) оказались гербициды Кугар, Гусар турбо, Алистер, Секатор тур-

бо+Атрибут с максимальными нормами расхода. Из всех изучаемых препаратов самым фитотоксичным для злаковых и бобовых трав, подсеянных к озимой пшенице, оказался гербицид Алистер. Возможным сроком применения гербицидов в посевах озимой пшеницы с подсевом злаковых трав является осень. Менее токсичными по отношению к злаковым травам можно считать препараты Кугар, Гусар турбо и Секатор+Зенкор, используемые осенью с минимальными нормами расхода. В вариантах с подсевом клевера красного наименьшие потери подсеваемой культуры вызвали препараты Секатор турбо + Зенкор (+19.3%) и Кугар, применяемые осенью с минимальными нормами расхода.

УДК 664.8.03 (072)

ВЛИЯНИЕ СНИЖЕНИЯ ФАКТИЧЕСКОЙ ЕСТЕСТВЕННОЙ УБЫЛИ НА ОБЩЮЮ СОХРАННОСТЬ КАРТОФЕЛЯ

Яковчик И.Н., Будаё С.И.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

При хранении картофеля фиксируют естественную убыль. Она зависит от режимов хранения семенных и отборных клубней. На их быструю стабилизацию влияют общая ёмкость, состояние и наличие современного оборудования в картофелехранилищах. При их значительном амортизационном износе естественные потери возрастают в несколько раз, поэтому в условиях нестабильного режима хранения клубней приоритет отдаёт контролю фактической естественной убыли, которую можно минимизировать разными путями и способами [1].

Основная цель исследования – сокращение фактической естественной убыли при хранении отборных клубней с помощью ингибиторов обмена веществ. Его объектами были сорта Дельфин, Скарб и Журавинка, которые предварительно возделывали на опытном поле УО «ГГАУ». Хранение клубней выполняли в деревянных ящиках ёмкостью 35-40 кг. Их складировали в хранилище ярусами в штабеля на подтарниках. За отдельную повторность в опытах была принята масса нетто картофеля в 1 ящике. Обработку клубней ингибиторами выполняли разово ранцевым опрыскивателем перед размещением на стационарное хранение. В качестве ингибиторов использовали относительно высокие дозы карбоновых кислот в чистом виде и смесях с равными долями. Контролируемый показатель фиксировали при помощи повторительных учётов.

Влияние выполненных обработок устойчиво проявлялось свыше 2 месяцев у всех опытных сортов. Применение ингибиторов позволило сократить отчуждение фактической естественной убыли до 0,24%, причём их роль была весомее у отборных клубней. После стабилизации режима в хранилище влияние ингибиторов существенно сокращалось, а в период глубокого покоя оно не прослеживалась. Однако за полноценный сезон контролируемый показатель у опытных сортов снизился на 0,4-0,5%, что позволило повысить общую сохранность и выход стандартных клубней, а также оптимизировать у них тургорное состояние.

ЛИТЕРАТУРА

1. Будай, С.И. Результаты оценки фактической естественной убыли картофеля при стационарном хранении / С.И. Будай, В.Г. Тимошенко // Материалы XI Международной научно-практической конференции «Современные технологии сельскохозяйственного производства» / Минсельхозпрод РБ. УО «ГГАУ». – Гродно: УО «ГГАУ», 2008. – С. 21-22.

УДК 635.21 : 631.563 : 631.811.98

ПОТЕРИ КАРТОФЕЛЯ ПОСЛЕ СЕЗОННОГО СТАЦИОНАРНОГО ХРАНЕНИЯ

Яковчик И.Н., Будай С.И.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Всё ещё актуальным в республике остаётся вопрос эффективного сохранения семенного и отборного картофеля в условиях сельского хозяйства, а также крупных перерабатывающих предприятий. Специалистами подтверждена корреляционная зависимость его от прямых и косвенных факторов, возникающих во время вегетации растений в полевых условиях, уборки, послеуборочной доработки, погрузочно-разгрузочных работ, размещения и хранения клубней. Все они неизбежно влияют на объём, состав и структуру потерь при стационарном хранении картофеля [1].

Основная цель исследования заключалась в оценке эффективности сезонного стационарного хранения разноспелых сортов картофеля отечественной селекции Дельфин, Скарб и Журавинка, выращенных на рекомендуемом фоне органо-минерального питания, и частная характеристика формируемых потерь. Их возделывали на опытном поле УО «ГГАУ», а затем сохраняли более 6 месяцев в картофелехранилище УО СПК «Путришки» Гродненского района. Опытные партии клубней

размещали на подтарниках в деревянных ящиках ёмкостью 35-40 кг штабелями по 4 ряда в высоту. На протяжении всего сезона тару перекладывали, меняя её вертикальное и горизонтальное расположение. Ежегодно в апреле проводили инвентаризацию сохраняемых партий клубней.

Определяющими при сезонном хранении картофеля оказались сверхнормативные потери, а среди них – поражение клубней гнилью. Минимальным оно было у сорта Журавинка. Весомо влияют на сохранность картофеля «ростки» у раннеспелых сортов. Так, активность их образования в период вынужденного покоя у Дельфина в 2,1-2,4 раза превысила прочие сорта. Существенных различий между сортами по отчуждению суммарной фактической естественной убыли не обнаружено. Таким образом, максимальная сохранность клубней за полноценный сезон зафиксирована у Журавинки, средняя – у Скарба и минимальная – у Дельфина.

ЛИТЕРАТУРА

Будай, С.И. Частная характеристика потерь картофеля после сезонного стационарного хранения / С.И. Будай, Г.А. Зезюлина // Материалы XI Международной научно-практической конференции «Современные технологии сельскохозяйственного производства» / Минсельхозпрод РБ. УО «ГГАУ». – Гродно: УО «ГГАУ», 2008. – С. 22-23.

УДК 633.39

ИЗУЧЕНИЕ ФЕНОЛОГИЧЕСКИХ ФАЗ РАЗВИТИЯ СИЛЬФИИ ПРОНЗЕННОЛИСТНОЙ

Якушенко И.С., Емелин В.А.

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»
г. Витебск, Республика Беларусь

Растение рода сильфия относится к семейству Астровые. Данный род включает более 30 видов, среди которых в кормовом отношении наибольший интерес представляет сильфия пронзеннолистная. Данный вид отличается значительной полиморфностью, поэтому изучение биологических и хозяйственных свойств этого растения имеет большое значение.

Задача исследований состояла в том, чтобы определить календарные даты и фенологические фазы развития сильфии пронзеннолистной для установления оптимальных сроков укосной спелости растений. Исследовательская работа проводится на участке ВГАВМ с 2001 года и опытном поле Тулово РУП «Витебская областная опытная станция НАН Беларуси» с 2005 года. Метеорологические условия в годы про-

ведения опыта существенно оказали влияние на развитие сальфии и даты наступления фаз бутонизации и цветения растений. Фаза бутонизации в исследуемые годы (2003-2008 гг.) отмечалась в период с 15 июня по 16 июля, фаза цветения – с 6 июля по 21 августа. Созревание семян начиналось в 3-й декаде августа или в сентябре. В 2008 году даты фенологических фаз развития растений отмечены: отрастание – 26 марта, стеблевание – 28 мая, бутонизации – 1 июля, цветение – 24 июля, начало созревания семян – 14 сентября. Соцветие сальфии – дихазий, состоящий из многоярусных ветвей, на которых формируются корзинки с ярко-желтыми лепестками. Бутонизация, цветение и созревание плодов у растений начинается с корзинок, расположенных на самых нижних лучах соцветия и постепенно переходит к верхушке. В то время как на нижних корзинках плоды созрели, средние корзинки цветут, а на вершине находятся еще в фазе бутонизации.

Таким образом, по результатам 6-летних исследований установлено, что периоды фаз бутонизации, цветения и созревания семян были очень продолжительными. Бутонизация растений приходится на июнь – июль, цветение на июль – август, массовое созревание семян на сентябрь – октябрь. С момента отрастания растений и до формирования урожая зеленой массы (в фазе бутонизации и цветения) укосной спелости проходило за 70-100 дней.

ЗООТЕХНИЯ

УДК 636.2.087

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ САПРОПЕЛЕВОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ В РАЦИОНАХ ДОЙНЫХ КОРОВ

Ажель О.В., Сарнацкая Р.Р.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь.

При интенсивном производстве продуктов животноводства остро стоит проблема обеспечения животных протеином, минеральными и биологически активными веществами. В зоотехнической практике эта проблема решается обогащением зернофуража различными добавками – БМВД, КМД, премиксами и др.

Целью наших исследований явилась разработка рецепта кормовой добавки с сапропелем и изучение ее влияния на продуктивность дойных коров.

Эффективность использования СКД изучали в научно-хозяйственном опыте на лактирующих коровах. Для опыта было отобрано 3 группы коров черно-пестрой породы – (контрольная и две опытные) по 10 голов в каждой. Основной рацион подопытных коров был одинаковым. Различия состояли в том, что коровы 1 контрольной группы получили стандартный комбикорм (К-60), а опытные группы – зерносмесь обогащенную БМВД (20%), содержащую СКД (16%), 2 опытная группа получила БМВД (рецепт 1), 3 опытная группа – БМВД (рецепт 2). В качестве белковых компонентов использовали: шрот подсолнечный, зерно рапса, гороховую муку (84%).

В результате исследований было установлено, что обогащение зернофуража БМВД с СКД способствовало повышению среднесуточных удоев на 1,2-1,3 кг, или 5,4-5,9%. Содержание жира также было выше у коров опытных групп на 0,2%. За 90 дней эксперимента от коров опытных групп было получено молока на 105-114 кг больше. Следовательно, скармливание белково-минерально-витаминных добавок, приготовленных с включением СКД, оказывает позитивное влияние на трансформацию питательных веществ в продукцию.

На основании проведенных исследований можно сделать заключение, что использование испытуемых рецептов БМВД экономически оправданно, так как позволяет снизить затраты на производство молока и повысить рентабельность его производства.

УДК 636.2034.636.087.7

ВЫРАЩИВАНИЕ ИНДЕЕК В ПРИУСАДЕБНОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Бальников А.А., Василюк Я.В.

УО "Гродненский государственный аграрный университет"

г. Гродно, Республика Беларусь.

Индейководство – отдельная отрасль птицеводства наиболее перспективна на данном этапе. В связи с трудностью выращивания индек, в частности молодняка этого вида птицы, необходимо знать основные тонкости при его выращивании: молодняк очень требователен к кормлению и содержанию. При содержании индюшат необходимо поддерживать первые дни температуру в помещении, где содержатся индюшата, в пределах 35-37 °С градусов.

Я выращиваю индюшат с индюшками-наседками, что облегчает их содержание. Разведением индек занимаюсь давно, знаю все повадки птицы. Летом 2008 года приобрел в племзаводе «Белорусском» десять суточных индюшат современного кросса «Бют» с целью изучения опыта акклиматизации индюшат-бройлеров при выращиванию в приусадебном хозяйстве. Индейки, в отличие от другого вида птицы, очень требовательны к качеству корма. Комбикорм должен быть полноценным по аминокислотам, в том числе незаменимым: триптофан, метионин, лизин, аргинин, треонин, а также по витаминам, макро - и микроэлементам. Для кормления индюшат использовал комбикорм рецепта ПК-11Б.

Для борьбы с кишечными расстройствами включал зеленый лук – источник фитонцидов, так как эти нарушения являются основной причиной падежа молодняка в первые 3 месяца жизни, то есть до появления кораллов – кожных наростов на голове, которые указывают, что за здоровье птицы можно не беспокоиться.

Для предупреждения каннибализм в рацион птицы вводил зеленую массу – в особенности индюшата хорошо поедали мокрицу, одуванчики. При этом, по моим наблюдениям, индюшата начинают с удовольствием поедать вареный картофель в смеси с пшеничными отрубями.

Сохранность поголовья составила 80%. В 180 дней самки имели живую массу 13 кг, а самцы – 18 кг. На своих опытах убедился в превосходстве индек кросса «Бют» над домашними по скорости роста и живой массе, но они более требовательны к температуре и кормлению в сравнении с птицей местных пород, живая масса которых составляет самцов – 8 кг, самок – 5 кг (1). На зиму для индек заготавливаю веники из крапивы, которой они любят полакомиться.

ЛИТЕРАТУРА

1. Горячко, Н.Т. Селекционный центр разведения индеек // Основы научного птицеводства. – Минск, 2008. – С. 11-16.

УДК 636.22/.28.053:658.155

ПРИМЕНЕНИЕ ГОРМОНАЛЬНО-БЕЛКОВОГО ПРЕПАРАТА ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ЯИЧНИКОВ У КОРОВ

Бокша Ю.Р., Павленя А.К.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В настоящее время вопрос воспроизводства стада крупного рогатого скота является наиболее актуальным, и от его решения в хозяйстве зависит количество получаемой продукции и рентабельность производства молока. Наиболее ощутимый экономический ущерб наблюдается от недополучения молока из-за преждевременной выбраковки животных, а также в связи с ростом заболеваемости коров, особенно гинекологическими болезнями, вследствие чего происходит нарушение воспроизводительной функции и в дальнейшем наступает бесплодие животных. Исследования последних лет показывают необходимость использования биологически активных соединений для эндокринной регуляции цикла воспроизводства у коров и повышения выхода приплода.

В связи с этим в наших исследованиях изучалось влияние гормонально-белкового препарата на восстановление функциональной активности яичников у коров в СПК «Коптевка» Гродненского района. Для опытов были отобраны две группы коров с диагнозом гипофункция яичников. Животным опытной группы вводили гормонально белковый препарат пролонгированного действия, контрольная группа коров препарат не получала. После введения препарата учитывали количество коров, пришедших в охоту, и плодотворно осемененных.

Результаты исследований показали, что в контрольной группе, где животные не получали гормональный препарат, пришло в охоту 5 голов животных и плодотворно осеменилось после второго осеменения 3 головы, после трех и более осеменений – 2, что составило соответственно 25% и 16,7%. Осталось бесплодными 7 коров или 58,3%. При обработке животных гормонально-белковым препаратом пролонгированного действия оплодотворилось в первое осеменение – 6 голов, что составило 50,0%, во вторую охоту – 2 головы, или 16,7%, и в третью

охоту – 2 головы – 16,7%. Всего оказалось стельными 10 коров, что составило 83,3%. В опытной группе осталось бесплодными 2 коровы, или 16,7%.

Таким образом, введение гормонального препарата целесообразно и дает нам возможность снизить яловость и бесплодие у коров на 83,3%.

УДК 636.2.082.22

АНАЛИЗ ПРИЧИН ВЫБИТИЯ ЖИВОТНЫХ ДОЙНОГО СТАДА В ЛРСУП «МОЖЕЙКОВО» ЛИДСКОГО РАЙОНА

Бурнос А.Ч., Танана Л.А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Для повышения генетического потенциала белорусского чёрно-пёстрого скота в нашу республику в последние годы завозится племенной материал из Северной Америки и Западной Европы. В частности, из Венгрии чёрно-пёстрых высокоголштинизированных нетелей завозили в племзавод «Россь», племзавод «Кореличи», агрокомбинат «Снов», а также в ряд хозяйств Гродненской области. Одним из таких хозяйств является ЛРСУП «Можейково». В данное хозяйство скот начал поступать с 2003 г. За все время было закуплено 824 головы. Средняя продуктивность первотёлок составила 6825 кг. По окончании первой лактации из стада выбыло 31,5% (260 головы) животных.

Целью наших исследований являлось изучение причин выбытия коров венгерской селекции в ЛРСУП «Можейково» Лидского района Гродненской области. Основной причиной выбытия коров явилось заболевание конечностей – 70% (182 головы). 15% коров не сумели проявить свой генетический потенциал и выбыли по причине низкой продуктивности. 13% коров после растёла длительное время не приходили в охоту и после многократно проведенного лечения выбыли из стада. В отличие от венгерских сверстниц первотёлки белорусской селекции выбыли из стада по следующим причинам: из-за низкой продуктивности – 60% животных, по гинекологическим заболеваниям – 20% и 15% животных – из-за заболеваний конечностей.

Таким образом, проделанный анализ причин выбытия животных из стада в ЛРСУП «Можейково» Лидского района свидетельствует о том, что животные венгерской селекции хуже адаптируются к условиям содержания и эксплуатации.

УДК 636.2.082.22

МОЛОЧНЫЕ КАЧЕСТВА ПЕРВОТЁЛОК БЕЛОРУССКОЙ И ВЕНГЕРСКОЙ СЕЛЕКЦИИ

Бурнос А.Ч., Танана Л.А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В соответствии с положениями Республиканской комплексной программы по племенному делу в животноводстве на 2005...2010 гг. намечено проводить селекционно-племенную работу в молочном скотоводстве в направлении создания двух внутривидовых типов животных: молочного и молочно-мясного направления продуктивности, сочетающих высокий уровень удоев, жирномолочности, белкомолочности и мясных качеств. В последние годы в республику было завезено более 2 тысяч нетелей из Венгрии. Венгерский скот отличается высокой степенью голштинизации, что должно способствовать повышению генетического потенциала белорусского чёрно-пёстрого скота. Использование таких животных в производстве позволит повысить экономическую эффективность отрасли молочного скотоводства. Одним из хозяйств, которое закупило черно-пёстрых нетелей венгерской селекции в количестве 824 голов, было ЛРСУП «Можейково» Лидского района Гродненской области.

Исследования по определению молочных качеств первотёлок проводились в ЛРСУП «Можейково» на ферме «Новый Век». Половина исследуемых первотёлок (202 головы) была венгерской, а вторая (200 голов) – белорусской селекции. У животных оценивали удой, % жира и количество молочного жира за 305 дней лактации. Результаты исследований свидетельствуют о том, что первотёлки венгерской селекции имели удой 6825 ± 95 кг, что на 63,5% выше по сравнению с животными белорусской селекции (4174 ± 49 кг.), по жирномолочности и количеству молочного жира на – 0,1% и 100,26 кг соответственно ($P < 0,01$).

Таким образом, для повышения генетического потенциала чёрно-пёстрого скота в ЛРСУП «Можейково» Лидского района целесообразно использовать животных венгерской селекции, которые отличаются более высокими продуктивными качествами.

УДК 636.592.034: 636.57(476.4)

**ЯИЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КУР КРОССОВ
«ХАЙСЕКС БЕЛЫЙ» И «ХАЙСЕКС КОРИЧНЕВЫЙ»
В УСЛОВИЯХ РУСПП «ПРИДНЕПРОВСКАЯ ПТИЦЕФАБРИКА»**

Василевская О.А., Давыдович Е.В.

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»
г. Горки, Республика Беларусь

Отрасль птицеводства в Республике Беларусь является самой эффективной и развитой отраслью в агропромышленном комплексе [1]. Производство по РО «Белптицепром» в 2006 г. достигло уровня 2,02 млрд. шт. яиц, на несушку получено по 289,9 шт. яиц [3]. В 2007 г. основное птицепоголовье яичных кур в Беларуси составила импортная птица [2].

Целью исследования явилась оценка яичной продуктивности кур кроссов «Хайсекс белый» и «Хайсекс коричневый» в условиях РУСПП «Приднепровская птицефабрика».

Объектом исследования являлись куры-несушки кроссов «Хайсекс белый» и «Хайсекс коричневый» в возрасте от 20 до 71 недели. Птица кросса «Хайсекс белый» содержалась в 13 птичниках, среднее поголовье 554 тыс. гол., а кросса «Хайсекс коричневый» – в 3 птичниках, среднее поголовье 134 тыс. гол.

Исследования показали, что яйценоскость на среднюю несушку у птицы двух кроссов существенно не различалась и была на уровне 307 шт. яиц. Яйценоскость на начальную несушку была больше у кур-несушек кросса «Хайсекс белый» на 3,1% выше. Расход корма на 1000 яиц в среднем по кроссам – 153, а у кросса «Хайсекс коричневый» на 5,1% больше. Падеж птицы на птицефабрике составляет 3,3%. Куры-несушки кросса «Хайсекс белый» имеют на 0,3% меньший падеж. Масса яйца у кур кросса «Хайсекс коричневый» и «Хайсекс белый» составляет 59 и 62 г соответственно. Яйцемасса птицы обоих кроссов находится почти на одном уровне, однако с незначительным перевесом в сторону «Хайсекса белого» на 3,4%.

ЛИТЕРАТУРА

1. Дадашко В.В., Махнач В.В. Стратегия повышения конкурентоспособности отрасли птицеводства РБ на период 2010 г. // Птицеводство Беларуси. – 2008. – № 1-2.
2. Ильина З.М. Национальная производственная безопасность и безопасность человека // Известия Национальной академии наук Беларуси / серия аграрных наук. – 2004. – № 4.
3. Основные производственные показатели организаций яичного направления РБ на 1 января 2007 г. РО «Белптицепром». – Мн. 2007.

ВЛИЯНИЕ ПРОИСХОЖДЕНИЯ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ И СРОК ХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРОВ

Василец Т.М., Климов Н.Н.

УО" Гродненский государственный аграрный университет"
г. Гродно, Республика Беларусь

Долголетие молочного скота считается одним из важнейших признаков, обеспечивающих его высокую пожизненную молочную продуктивность. На пожизненную продуктивность и срок хозяйственного использования оказывают влияние быки-производители. Продуктивное долголетие в значительно большей степени зависит от индивидуальных особенностей отцов, нежели от породной и линейной принадлежности (Ю. Григорьев и др., 1998; А. Делян, 1999).

Исследования проводились на основании данных племенного учёта СПК «Прогресс-Вертилишки» Гродненского района. Изучали продуктивность дочерей 36 быков-производителей.

В результате проведённых исследований установлено, что наибольшим пожизненным удоем характеризовались дочери быка Булат 499703 (в среднем 45497,47 кг). Что на 9353-40070 кг больше, чем у остальных 35 изученных быков ($P<0,05$; $P<0,01$; $P<0,001$; $P>0,05$). Недостоверными оказались различия между дочерьми быка Булата 499703 и дочерьми быков Каток 1623 и Слоник 400012.

Наибольший уровень выхода молочного жира отмечен у дочерей быка Булат 499703 (1679,09 кг). Достоверными оказались различия между дочерьми вышеуказанного быка и дочерьми других быков-производителей ($P<0,05$; $P<0,01$; $P<0,001$). Также отмечались статистически недостоверные различия ($P>0,05$) между дочерьми Булата 499703 и дочерьми быков Каток 1623, Слоник 400012 и Том 704.

Наибольшим сроком хозяйственного использования отличались дочери того же быка-производителя Булата 499703 (7,06 лактаций). Различия оказались достоверными между потомками быка Булата 499703 и потомками других производителей ($P<0,05$; $P<0,01$; $P<0,001$), кроме быков Каток 1623 и Слоник 400012.

Таким образом, по результатам проведённых исследований, дочери быка-производителя Булат 499703 обладали наивысшим пожизненным удоем, наибольшим уровнем выхода молочного жира и самым длинным сроком хозяйственного использования.

ЛИТЕРАТУРА

1. Лебедько Е.Я. Факторы повышения долголетия продуктивного использования молочных коров: Учебное пособие. – Брянск. Изд-во Брянской ГСХА, 2003. – 140 с.

УДК 636.597.085

РАПСОВЫЙ ЖМЫХ: АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ИСТОЧНИК ПРОТЕИНА И ЭНЕРГИИ

Вербель Ю.Б., Малец А.В.

УО “Гродненский государственный аграрный университет”
г. Гродно, Республика Беларусь

Одним из решающих факторов интенсификации производства продуктов птицеводства, полной реализации генетического потенциала мясной продуктивности является полноценное сбалансированное кормление сельскохозяйственной птицы.

До недавнего времени проблему обеспечения белком и энергией комбикормов решали с помощью импортного сырья, но постоянный рост цен и несоответствие качества вынуждает искать выход при использовании местных источников. В наших климатических условиях таким источником может являться рапс.

В Республике Беларусь налажено производство масла из семян рапса путем прессования без подогрева. В процессе переработки получают рапсовый жмых, который является хорошим источником энергии и сырого протеина. В связи с этим очевидной становится проблема всестороннего изучения возможности использования рапсового жмыха в комбикормах сельскохозяйственной птицы, в первую очередь мясно-молодняка.

Исследования по изучению мясной продуктивности гибридных утят при использовании в комбикормах рапсового жмыха проводились в ОАО «Ольшевский племптице завод». Подопытные группы формируются из мясных утят современных кроссов. Птица для исследований используется до 45-дневного возраста. Все технологические параметры соответствовали общепринятым в хозяйстве.

В ходе проведенных исследований были изучены зоотехнические показатели и мясные качества утят. При анализе полученных результатов было установлено, что живая масса утят, получавших в рационах рапсовый жмых, вместо подсолнечникового шрота, превосходит контрольную группу. При этом мясные качества, развитие внутренних органов, показатели крови практически не отличаются и находятся в пределах нормы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Василюк, Я.В., Кравцевич, В.П., Никитюк, О.В. Основные аспекты кормления мясного молодняка сельскохозяйственной птицы: альтернативные пути решения/ Я.В. Василюк и др.//Гродно ГГАУ. – 2004. – т 6. – С.23-32.

УДК 636.4.083.37

ПРИМЕНЕНИЕ БВМД С СКД В РАЦИОНАХ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ

Гулькович О.В., Сарнацкая Р.Р.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Важнейшим фактором интенсификации свиноводства является совершенствование системы кормления свиней. Перспективным способом балансирования рационов для различных половозрастных групп свиней является использование в сочетании с зерновыми злаковыми ингредиентами белково-витаминно-минеральных добавок (БВМД), приготовленных на основе местного более дешевого сырья.

Целью наших исследований являлось разработать БВМД для молодняка свиней на откорме и определить эффективность их использования.

Компонентами для приготовления БВМД послужили мясокостная мука, рапсовый и подсолнечный шрот, мука из зерна гороха, пшеничные отруби. Витаминно-минеральный состав сбалансировался за счет сапропелевой кормовой добавки (СКД). Ее вводили 15% по массе. В 1 кг содержалось 11,4 МДж обменной энергии, 880 г сухого вещества, 287 г переваримого протеина.

Для изучения эффективности использования БВМД был проведен научно-хозяйственный опыт. Для опыта было отобрано 60 подсвинков крупной белой породы, которые были распределены на три группы по 20 голов в каждой. Различие в кормлении заключались в том, что контрольная группа получала стандартный комбикорм СК-31, а опытные группы – комбикорма с СКД и БВМД.

Включение в состав зерновой смеси экспериментальных вариантов СКД с БВМД позволило увеличить темпы роста молодняка на 5,8-6,3% по сравнению с животными из контрольной группы. С увеличением интенсивности роста произошло снижение затрат питательных веществ и энергии на производство единицы продукции на 5,6-6,9%.

На основании проведенных исследований можно сделать заключение, что использование СКД и БВМД в составе зерносмеси позволяет повысить продуктивность молодняка свиней, снизить стоимость

рациона, себестоимость 1 кг прироста живой массы и повысить рентабельность производства свинины.

УДК.636.2.034:636.087.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФЕРМЕНТНОГО ПРЕПАРАТА «РОНОЗИМ Р5000» ДЛЯ ОТКОРМОЧНОГО ПОГОЛОВЬЯ СВИНЕЙ

Гурский В.Г., Сурмач В.Н.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Основу промышленных рационов для свиней составляют зерновые, а также продукты переработки зерновых и масленичных кормов. Большая часть (60-80%) фосфора в этих компонентах встречается в форме фитаз. Один моль фитиновой кислоты может связать 3-6 молей Са и образовать нерастворимый комплекс с Са, Zn, Cu, Со, Mn, Fe и Mg, который недоступен для усвоения моногастричными. Фитаза – это специфический фермент растений и микроорганизмов, способный расщеплять фитиновые соединения.

Цель исследований – изучить эффективность использования ферментных препаратов «РоназимР5000», обладающих фитазной активностью, в комбикормах для молодняка свиней.

Для опыта по принципу аналогов отобрали 2 группы подсвинков живой массой 43-45 кг по 40 голов в каждой. Кормление свиней осуществлялось полнорационными комбикормами по рецептам СК-26 в I-период откорма и СК-31 – во II-период. Различия в кормлении подсвинков состояли в том, что комбикорма для животных опытной группы обогащали ферментным препаратом «Роназим Р5000», а в состав комбикормов подсвинков контрольной группы ферментная добавка не вводилась. Содержали подсвинков в группах по 20 голов в станке. Длительность исследований составила 122 дня.

При использовании препарата прирост живой массы, в сравнении с контролем, за период откорма оказался выше на 6,6%, а затраты комбикорма на 1 кг прироста в этой группе снизились на 6,7%. Применение «Роназим Р5000», вызвало увеличение неорганического фосфора в сыворотке крови на 15,5% ($p < 0,01$). У свиней опытной группы отмечено увеличение на 3,5-6,8% показателя бактерицидной активности сыворотки крови.

Ферментный препарат компании «DSM Nutricional» улучшил убойные качества туш, что позволило получить 13,07 тыс. руб. дополнительной прибыли на 1 голову за период откорма.

ЛИТЕРАТУРА

1. Синицин, А. Новый ферментный препарат на основе фитазы / А. Синицин, О. Синицына, О. Окунев, Л. Соколова // Комбикорма. – 2005. – N 4. – С. 57.
2. Анчиков, Э. В. Использование фитазы в комбикормах для свиней и птицы / Э.В. Анчиков // Сельскохозяйственная биология. – 2008. – N 4. – С. 3-11

УДК 636.1.046

СПОРТИВНОЕ КОНЕВОДСТВО БЕЛАРУСИ

Деренговская М.Р., Горчаков В.Ю.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В республике существует более 20 конноспортивных школ и секций, где используются лошади русской рысистой, тракененской, ганноверской, чистокровной верховой и др. верховых пород (около 7,5 тыс. голов) как выращенные здесь, так и завезенные из-за рубежа. Основные виды конного спорта Республики Беларусь: преодоление препятствий, выездка, троеборье, двоеборье, дистанционные пробеги.

Конноспортивные соревнования не только совершенствуют физические, волевые качества всадников, но являются великолепным зрелищным мероприятием и необходимым элементом селекционно-племенной работы с породами лошадей, оценки ее результативности. Государственное управление по племенной работе в коневодстве Министерства сельского хозяйства и продовольствия (Госплемконепром), Республиканский центр по конному спорту и коневодству Министерства спорта и туризма, областные конноспортивные организации, Белорусская федерация конного спорта проводят достаточно много соревнований различного уровня, в т.ч. на кубок Президента РБ, Кубок Госплемконепрома памяти А. Мороза, Кубок Белорусской федерации конного спорта, Кубок Республики Беларусь, чемпионаты Республики Беларусь, международные соревнования, детско-юношеские турниры и т.д.

Высокая квалификация сельских конников, хорошее качество лошадей и спортивных сооружений обеспечивают возможность проведения соревнований мирового уровня в Республиканском центре по конному спорту и коневодству (пос. Ратомка) Минского, КСК «Прогресс-Вертилишки» Гродненского, экспериментальной базе «Зазерье»

Пуховичского, коллективных хозяйствах "Полочаны" Молодечненского, "Коммунар" Новогрудского, им. Кирова Ганцевичского районов, Речицком и Волковысском аграрных колледжах и в других хозяйствах. Конноспортивная и племенная работа здесь тесно взаимосвязана. Испытанных лошадей выгодно реализуют, в том числе и на экспорт, что окупает затраты на развитие конного спорта, обеспечивает высокую рентабельность коневодства.

УДК 636.1.046

ТРЕБОВАНИЯ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К СПОРТИВНЫМ ЛОШАДЯМ

Деренговская М.Р., Горчаков В.Ю.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Организация конноспортивной работы – дело очень сложное, требующее немалых затрат, высочайшего профессионализма, терпения и настойчивости. Вместе с тем спортивное коневодство – будущее отрасли, является основным ее направлением во всех высокоразвитых странах, перспективно для развития и в нашей республике, где имеется неплохая база для выращивания лошадей, подготовки зоотехников по коневодству, тренеров по конному спорту.

Для организации конноспортивной работы в хозяйстве необходимо наличие высококвалифицированных тренерских кадров. На первоначальном этапе занятий с детьми экономически оправдано использование лошадей своего хозяйства, среди которых всегда можно отобрать животных верхового типа – спокойных и добронравных. В дальнейшем по мере роста спортивного мастерства конников, приобретаются верховые лошади специализированных пород (так поступают, например, в СПК "Ленинский путь" Слуцкого, КСК "Прогресс-Вертилишки" Гродненского районов и др.).

Для участия в соревнованиях по преодолению препятствий (конкур) необходимы крупные, высотой не менее 162-164 см, с длинной шеей, мощной мускулатурой, прочными конечностями лошади.

Для соревнований по выездке выбирают внешне эффектных, гармонично сложенных, правильного экстерьера, обладающих легкими и свободными движениями лошадей с высотой в холке 160-168 см. Желательно, чтобы лошадь имела не большую сухую голову с широкими ганашами, длинный затылок, длинную шею, средней длины спину, поясницу и круп.

Троеборная лошадь должна быть элегантной, смелой, добронравной, выносливой, близкая по сложению к верховой, высокорослая (162-168 см), со средним развитием грудной клетки (в пределах 180-190 см), сухой конституции, смелая, добронравная, выносливая, элегантного вида.

ЛИТЕРАТУРА

1. Картовская, О.Н. Об оценке спортивных лошадей /Коневодство. /О.Н. Картовская/ – 1989. – № 4. – С. 13.
2. Ремизов, А.А. Коневодство /А.А. Ремизов/ – М.: Колос, 1992. – 125 с.
3. Ливанова, Т.К. Мир лошадей /Т.К. Ливанова/ – М.: Олма-Пресс, 2004. – 253 с.

УДК 619.616.02-04

ТЕХНОЛОГИЯ СОДЕРЖАНИЯ, КОРМЛЕНИЯ И ДОЕНИЯ КОРОВ В ХОЗЯЙСТВАХ ЗЕМЛИ ШЛЕЗВИГ-ГОЛЬШТЕЙН ФРГ

Ефремов А.Ю., Муромцев А.Б.

ФГОУ ВПО «Калининградский государственный технический университет»

г. Калининград, Россия

Шлезвиг-Гольштейн – это аграрная область Германии. Основа сельского хозяйства – молочное скотоводство, овощеводство, кормопроизводство.

Основная отрасль животноводства в Шлезвиг-Гольштейн – это молочное скотоводство, подъём которого наблюдается с 1999 года. Так, средняя молочная продуктивность 9000 л/год.

В ведущих хозяйства Германии мы познакомились с содержанием молочного скота на крупных молочных фермах, где используются новейшие технологии в содержании и разведении крупного рогатого скота.

Технологию производства молока в значительной мере определяют системы и способы содержания коров.

Все больше внимание работников животноводства в земле Шлезвиг-Гольштейн в Германии привлекает беспривязная крупногрупповая система содержания коров. Она открывает новые возможности для широкого применения механизации и автоматизации производственных процессов, способствует дальнейшему снижению затрат.

Молочное скотоводство в Шлезвиг-Гольштейн является высокопродуктивным и модернизированным. Передовой опыт ведения молочного скотоводства земли Шлезвиг-Гольштейн с успехом можно внедрить в хозяйствах Калининградской области, так как климат, по-

годные условия, кормовая база, порода разводимого крупного рогатого скота и условия содержания животных примерно соответствуют таковым в земле Шлезвиг-Гольштейн.

ЛИТЕРАТУРА

1. Александров С.Н. Выращивание молодняка крупного рогатого скота / С.Н. Александров. – М., 2003. – С. 65-67.
2. Кузнецов А.Ф. Гигиена содержания животных: справочник / А.Ф.Кузнецов. – СПб., 2003. – С.25-28.
3. Рой Дж. Выращивание телят / пер. с англ. Г.Н. Жидноблиновой. – М., 1982. – С.45-62.

УДК 636.2.082.22

ПЛЕМЕННАЯ ЦЕННОСТЬ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ В РУСП «БЕНЯКОНСКИЙ»

Жемойтук Э.И., Танана Л.А.

УО «Гродненский государский аграрный университет»

г. Гродно Республика Беларусь

В процессе племенной работы животных оценивают по происхождению, индивидуальным качествам и по качеству потомства. Каждая из этих оценок дополняет одна другую, что позволяет более объективно оценить животное и на этой основе отобрать лучших для племенной использования. Оценка по происхождению позволяет предсказать ценность животного до его рождения. Она имеет решающее значение при отборе в раннем возрасте, когда нет никаких данных о продуктивности животных и тем более об их потомстве. Но оценка по родословной является далеко не совершенной формой оценки племенной ценности животных, т.к. имеет невысокую достоверность. Более надежные результаты дает оценка по качеству потомства и определение племенной ценности животного. Исследования проводились в РУСП «Беняконский» Вороновского района по данным зоотехнического учета. В хозяйстве для искусственного осеменения маточного стада используются быки-производители, полученные от родителей с высокими показателями продуктивности, как отечественной, так и западноевропейской селекции. Продуктивность матерей быков находится на уровне 8293-8729 кг молока, жирномолочность – 3,83-3,94%. Продуктивность бабушек быков (МО) имеет ещё более высокие показатели: 9729-10176 кг и 3,83-4,48% соответственно. Рассчитав племенную ценность производителей по формуле Борджиоли, можно сказать, что наивысшую племенную ценность по удою имеют быки линии Аннас Адема 30587 ($I=8848$ кг), по жирномолочности – быки линии Монтвик Чифтейн 95679 ($I=3,96\%$). Таким образом, на основе вышеизложенного мате-

риала можно сделать вывод, что РУСП «Беняконский» целесообразно использовать как быков голландского генеза, так и голштинского.

УДК 636. 2-053. 087. 72

ПОВЫШЕНИЕ ПОЛНОЦЕННОСТИ КОРМЛЕНИЯ ТЕЛЯТ ЗА СЧЕТ МИНЕРАЛЬНОЙ ДОБАВКИ

Каскевич Ю.Ю., Кравцевич В.П.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Минеральные вещества выполняют важную функцию в обмене веществ при построении тела животных и образовании у них продуктов. Многие минеральные вещества входят в состав биологически активных веществ.

В связи с этим изучалось влияние минеральной добавки РИНДОВИТ на рост молодняка крупного рогатого скота.

Исследования проводились в СПК «Аквабей» на ферме по выращиванию ремонтного молодняка.

Чтобы решить поставленные задачи, был проведен научно-хозяйственный опыт. Для исследования отобрали телок в возрасте 20 дней черно-пестрой породы по 10 голов в каждой группе. Телки в группы подбирались по принципу пар-аналогов.

Условия содержания, кормления, световой режим обеих групп был одинаков, различия были лишь в том, что телкам опытной группы вводили минеральную добавку РИНДОВИТ в количестве 50 г на голову к концентратной смеси, что обеспечило прирост живой массы телят.

В результате исследований установлено, что живая масса телок опытной группы была выше контрольной на протяжении всего опыта и составила 162,7 кг против 142,3 кг, что на 13,6% выше контроля. Среднесуточный прирост опытной группы 789 г, что на 26,6% выше, чем в контрольной ($P < 0,05$). Необеспеченность телок контрольной группы минеральными веществами привело к тому, что прирост у них был ниже опытной группы.

Изучалась сохранность молодняка. В первые 20 дней 80% телок контрольной группы переболело диспепсией, что сказалось на их приростах, а молодняк опытной группы только на 10%.

Затраты кормов в контрольной группе составили 9,6 к.ед. на единицу прироста, а в опытной – 7,7 к.ед.

При применении добавки РИНДОВИТ снижаются затраты кормов на 19,8%, повышается рентабельность выращивания на 3,8%, снижается себестоимость выращивания ремонтной телки на 34%.

УДК 636.2.082.22

ОСОБЕННОСТИ РОСТА ЧИСТОПОРОДНОГО И ПОМЕСНОГО МОЛОДНЯКА ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ И ЛИМУЗИНСКОЙ ПОРОД

Кемежук О.В., Танана Л.А.

УО "Гродненский государственный аграрный университет"
г. Гродно, Республика Беларусь

Одной из важнейших проблем, которую предстоит решить в ближайшие годы агропромышленному комплексу Республики Беларусь, является резкое увеличение производства мяса, в общем балансе которого на долю говядины приходится 45-47%. В настоящее время принята программа развития мясного скотоводства, которая позволит при производстве говядины наряду с белорусской черно-пестрой использовать специализированные мясные породы, такие как: шаролежскую, абердин-ангусскую и лимузинскую.

Целью наших исследований явилось изучение особенностей роста бычков черно-пестрой породы и лимузин х черно-пестрых помесей в РУПСП п/ф «Дружба» участок «Приозерный» Барановичского района Брестской области. Для проведения научно-хозяйственного опыта по принципу аналогов по возрасту и породной принадлежности были сформированы две группы бычков: 1 – черно-пестрой породы; 2 – лимузин х черно-пестрые помеси по 10 голов в каждой.

У новорожденных лимузин х черно-пестрых бычков живая масса была выше по сравнению с черно-пестрыми – на 4 кг ($P < 0,01$). Наиболее заметные различия по живой массе наблюдались у помесного молодняка в 8-месячном возрасте, когда он превосходил чистопородных черно-пестрых сверстников на 11 кг ($P < 0,001$).

Имеющиеся различия по живой массе между группами во все возрастные периоды сохраняются и к 17-месячному возрасту: помесные бычки превосходят черно-пестрых – на 22 кг ($P < 0,05$).

По среднесуточным приростам во все возрастные периоды помесный молодняк превосходил чистопородных сверстников на 5,6-21,8%.

Обобщая результаты исследований, следует отметить, что в обычных хозяйственных условиях содержания и при сравнительно одинаковом потреблении кормов лимузин х черно-пестрые бычки к 17-

месячному возрасту имели живую массу выше на 22 кг (5,2%) и среднесуточные приросты на 5,6-21,8%, по сравнению с чистопородными черно-пестрыми сверстниками ($P < 0,05$).

УДК 636.2.082.22

ПОКАЗАТЕЛИ МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ У ЧИСТОПОРОДНОГО И ПОМЕСНОГО МОЛОДНЯКА ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ И ЛИМУЗИНСКОЙ ПОРОД

Кемежук О.В., Танана Л.А.

УО "Гродненский государственный аграрный университет"
г. Гродно, Республика Беларусь

В последние десятилетия потребность в производстве молока и говядины в нашей республике на 95-98% удовлетворяется за счет черно-пестрого скота, доля же специализированного мясного скота остается пока незначительной. Минсельхозпродом Республики Беларусь разработана программа по развитию мясного скотоводства, определены районы, которые должны заниматься разведением мясного скота. Основными породами, рекомендуемыми для промышленного скрещивания с черно-пестрым скотом, определены шаролезская, лимузинская, герефордская и абердин-ангусская.

Целью наших исследований явилось изучение убойных качеств бычков черно-пестрой породы и лимузин х черно-пестрых помесей в РУПСП п/ф «Дружба» участок «Приозерный» Барановичского района Брестской области.

Для проведения научно-хозяйственного опыта по принципу аналогов по возрасту и породной принадлежности были сформированы две группы бычков: 1 – черно-пестрой породы; 2 – лимузин х черно-пестрые помеси по 10 голов в каждой. Для изучения мясной продуктивности проводился контрольный убой подопытных животных в возрасте 17 месяцев по 5 голов из каждой группы по методикам ВИЖ (1968) и ВНИИМП (1977).

Результаты исследований показали, что съемная живая масса молодняка, взятого для убоя, практически соответствовала средним показателям их групп при выращивании до 17-месячного возраста. Предубойная живая масса помесных бычков была выше по сравнению с чистопородными на 15 кг, или 3,6%. Туши помесных животных были тяжелее туш сверстников материнской породы на 20,6 кг, или 10,0% ($P < 0,01$). По массе парной туши помесные животные превосходили чистопородных сверстников на 20,6 кг, а по убойной массе – на 21,5 кг.

Таким образом, породные особенности весьма значительно сказались на показателях массы туши и убойного выхода, которые у лимузин х черно-пестрых быков превосходили показатели черно-пестрых сверстников на 2,9%.

УДК 636.4.087.8.053.3

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ АДСОРБЕНТОВ МИКОТОКСИНОВ В КОРМЛЕНИИ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ

Кисла Н.А., Колесень В.П.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Целью наших исследований являлось сравнительное изучение эффективности применения препаратов «Сорбатокс» и «Инадсорбент» в качестве адсорбентов микотоксинов при кормлении молодняка свиней.

Объектом опыта служили поросята-отъемыши СПК «Коптевка» Гродненского района, из поголовья которых сформировали две группы молодняка, численностью по 480-500 голов в каждой. Возраст поросят в начале опыта – 45-50 дней, средняя живая масса – 14,7 кг.

В комбикорм для животных первой группы включили адсорбент микотоксинов «Сорбатокс» в дозе 2 кг на тонну комбикорма, а второй – «Инадсорбент» в таком же количестве. Длительность опыта 73 дня, до перевода молодняка на откорм.

Установлено, что среднесуточный прирост живой массы поросят, получавших с комбикормом адсорбент микотоксинов «Сорбатокс», составил 471 г., а препарат «Инадсорбент» – 475 г. За период доращивания из первой группы по различным причинам выбыло 12 голов или 2,5% поголовья. Во второй группе за аналогичный период пало 18 подсвинков, или 3,6%.

В ходе органолептического анализа не выявлено заметных различий между животными указанных групп по внешнему виду вареного мяса и наваристости бульона. Однако по аромату и вкусу указанные продукты, полученные от подсвинков, потреблявших комбикорм с препаратом «Сорбатокс», несколько уступали бульону и мясу, приготовленным из длиннейшей мышцы спины животных второй группы. Мышечная ткань подсвинков, в рацион которых вводили «Инадсорбент», оказалась менее сочной и более жесткой.

Расчеты показывают, что включение в состав комбикорма адсорбента «Сорбатокс» повысило стоимость каждой его тонны на 18488 рублей. Это было на 3492 рублей меньше, чем при использовании адсорбента микотоксинов «Инадсорбент» при практически равном влиянии этих препаратов на скорость роста, сохранность молодняка и качество мясopодукции.

УДК 636.2.087.8.37

ВЫРАЩИВАНИЕ ТЕЛЯТ НА КОМБИКОРМАХ С ДОБАВКОЙ МУЛЬТИФЕРМЕНТНЫХ ПРЕПАРАТОВ

Красовский А.В., Ковалевский В.Ф.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Ферментные препараты в животноводстве применяются с середины 60-х годов прошлого века. Их основное назначение – повышение степени деструкции питательных веществ рационов путем повышения ферментативной активности содержимого пищеварительного тракта. В настоящее время существует широкий ассортимент ферментных препаратов, а технология их изготовления позволяет получать очень чистые формы ферментов, которые объединяются в мультиферментные комплексы. Общей чертой всех современных ферментных кормовых добавок является множественная ферментативная активность, что позволяет очень эффективно справляться со сложными, трудно переваримыми компонентами растительных кормов, так называемыми некрахмалистыми полисахаридами. Одними из таких препаратов являются продукты швейцарской компании «ДСМ Нутришнл Продактс» – «Роксазим G2» и «Ронозим VP», эффективность которых изучалась в наших исследованиях.

Таким образом, целью проведенных исследований явилось изучение эффективности ферментных препаратов «Роксазим G2» и «Ронозим VP» в рационах телят, а также оценка их физиологического состояния.

Для опыта было отобрано 60 голов телят живой массой 52-54 кг возрастом 1-1,2 месяца, которых распределили на три группы – контрольную и две опытных. Ферментные препараты «Роксазим G2» и «Ронозим VP» вводили в состав комбикормов телятам второй и третьей группы соответственно в количестве 100 и 200 г на тонну.

Результаты исследований показали, что более эффективным препаратом оказался «Роксазим G2», использование которого позволило

повысить энергию роста телят на 10,5% ($P \leq 0,05$). Применение «Ронозима VP» повысило приросты массы на 7,5% ($P \leq 0,05$).

Ферментные добавки оказали заметное влияние на белковый обмен. В сыворотке крови телят, потреблявших ферментный препараты, достоверно повысился уровень общего белка на 10,4-5,6% ($P \leq 0,05$). Концентрация альбуминовой фракции белка повысилась на 5,1-7,9%, а наиболее выражено изменилась гамма-глобулиновая фракция – на 17,3-30,9% ($P \leq 0,05$). Установлено повышение бактериальной активности сыворотки крови на 2,9-5,1% по сравнению с аналогичным показателем у телят контрольной группы, что указывает на более высокую жизнеспособность телят опытных групп.

УДК 633.2:631.559

ПРОДУКТИВНОСТЬ ПАСТБИЩНЫХ ТРАВΟΣМЕСЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБА ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Логан И.Н., Горновский А.А.

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»
г. Горки, Могилевская обл., Республика Беларусь

На протяжении ряда лет животноводство в среднем по республике недополучает 40-45% кормовых единиц и 35-40 – белка, из-за чего перерасход кормов достигает 2,5 млн. т кормовых единиц [1, 2].

В связи с этим задачей наших исследований явилось изучение продуктивности разноспелых пастбищных травосмесей при различных способах использовании.

Анализ продуктивности травосмесей показал, что комбинированный способ использования в течение сезона (2-3 цикла стравливания + 1 укос) обеспечил прибавку урожая сухой массы по отношению к постоянному пастбищному использованию (контроль) от 14,9 до 24,0 ц/га (19,6-30,3%). Прибавка «сырого» протеина находилась на уровне 209-426 кг/га, или 15,3-27,7%. По выходу обменной энергии переменный способ превзошел пастбищный на 12,8-28,8%. Сбор кормовых единиц с 1 га также зависел от способа использования. Наибольшие прибавки последнего получены при комбинированном в течение сезона способе использования на уровне 0,7-2,3 т/га к.ед. (7,9-26,1%).

Наиболее продуктивными были позднеспелая и среднеспелая бобово-злаковые травосмеси – 104,5-113,1 ц/га сухой массы. Прибавки по отношению к раннеспелой злаковой травосмеси (контроль) составили соответственно 19,9 (21,4%) и 11,3 ц/га с.м. (12,1%); «сырого» протеи-

на – 81,0 (38,7%) и 68 кг/га (32,5%); обменной энергии 31,6 (30,4%) и 19,5 ГДж/га (18,8%); кормовых единиц 3,4 (38,6%) и 2,3 т/га (26,1%).

Наименьшую продуктивность обеспечила раннеспелая злаково-бобовая травосмесь – 79,4 ц/га сухой массы.

Таким образом, по урожайности сухой массы, выходу сырого протеина, обменной энергии и кормовых единиц лучшим способом использования разноспелых пастбищных травосмесей является переменный пастбищно-укосный в течение сезона.

ЛИТЕРАТУРА

1. Основные направления развития кормопроизводства на 2003-2008 годы. (Программа «Корма») / Минсельхозпрод Республики Беларусь. Минск, 2003. – 60 с.
2. Справочник по приготовлению, хранению и использованию кормов / П.С. Авраменко [и др.] Под ред. П.С. Авраменко // 2-е изд., перераб. и доп. – Минск: Ураджай, 1993. – 351 с.

УДК 636.5.084:633.853.494:612.015.31.

УРОВЕНЬ КАЛЬЦИЯ В КРОВИ КУР, ПОЛУЧАВШИХ СЕМЕНА РАПСА В РАЦИОНЕ

Локтыш Е.В., Воронежская М.А., Сучкова И.В.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

Кальций занимает центральное место в минеральном питании птицы, и частичная кальциемия проявляется снижением продуктивности, резистентности организма, эффективности использования корма. Целью наших исследований было изучение влияния повышенных норм семян рапса с содержанием глюкозинолатов от 0,3-0,8% и до 1% эруковой кислоты на обмен кальция кур-несушек в период интенсивной яйцекладки. Для проведения эксперимента в условиях РУПП «Оршанская птицефабрика» были сформированы три опытных группы кур-несушек породы Хайсекс Белый по 50 голов в каждой, возраст птицы на начало опыта 245 дней, продолжительность опыта – 90 дней. Птице контрольной группы скармливали полнорационный комбикорм ПК-1-1, второй и третьей опытным группам в основном рационе замещали 8% и 10% шрота других культур соответственно на размолотые семена рапса. В ходе опыта учитывали яичную продуктивность, бой, литьё, поедаемость корма, сохранность птицы и определяли уровень кальция в крови.

Концентрация кальция в конце опыта была несколько выше у опытных кур (8,67 и 7,98) против контроля – 6,42 ммоль/л. Ежедневный уровень боя был выше в контроле – 2,12% и 1,08; 0,88% соответственно в опытных группах. Показатель литья по группам был практически одинаков и составил 0,34 шт./дн. В течение опыта наблюдалась тенденция по снижению живой массы кур всех опытных групп, что может наблюдаться в середине яйцекладки. Отмечена тенденция по снижению расхода корма в опытных группах, что можно объяснить большей энергетической емкостью рапса, содержащего 41,8-42,5% жира. Сохранность птицы была практически одинаковой во всех группах. Продуктивность была выше у кур контрольной группы и составила 97% против 96 и 96,5% во второй и третьей группе. Однако статистически достоверной разницы ни по одному из показателей не установлено.

ЛИТЕРАТУРА

1. Георгиевский, В. И. Минеральное питание сельскохозяйственной птицы / В.И.Георгиевский – М: Колос, 1970. – 328 с.

УДК 636.22/28.087.72 (476.6)

ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ГРИНЛАЙН ДЕЙРИ» В КОРМЛЕНИИ КОРОВ В ПЕРИОД РАЗДОЯ

Малиновская Т.Н., Юращик С.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Одним из основных факторов повышения продуктивности крупного рогатого скота является сбалансированное кормление с введением в рационы различных биологически активных веществ, способствующих активизации процессов пищеварения. При этом наиболее ответственным в обеспечении питательными веществами высокопродуктивных коров является период раздоя. В это время организм животного испытывает особое напряжение. Из-за несовпадения периода наивысших удоев по времени с максимальным потреблением энергии возникает ее дефицит на синтез молока, который восполняется за счет мобилизации энергетических запасов и катаболизма белков тканей организма.

В практике кормления высокопродуктивных животных проблема повышения концентрации энергии и протеина в сухом веществе ра-

ционов, как привило, решается за счет скармливания высоких норм концентратов, особенно при низком качестве объемистых кормов.

Вместе с тем высококонцентратный тип кормления жвачных имеет свои негативные стороны (изменяется рН среды в рубце, угнетается деятельность целлюлозолитической микрофлоры и др.), что, в конечном итоге, приводит к ацидозу рубца. Поэтому использование добавок, способствующих профилактике данного заболевания и повышению молочной продуктивности скота, является оправданным и целесообразным.

Изучение эффективности кормовой добавки «Гринлайн Дейри» проводили на дойных коровах в период их раздоя на МТФ «Головачи» в СПК «Озеры» Гродненского района. Для опыта, по принципу аналогов, было сформировано 2 группы животных черно-пестрой породы по 10 голов в каждой.

Результаты исследований свидетельствуют о том, что в опытной группе при включении в рацион 100 г указанной добавки суточные удои за контрольный период составили в среднем 24 кг молока, что на 15,9% выше, чем в контрольной (20,7 кг). При этом жирность молока в отмеченных группах была 3,9% и 3,85% соответственно. Включение в рацион опытной группы коров Гринлайн Дейри повысило стоимость суточного рациона на 770 руб. Тем не менее это было меньше на 1408 руб., чем выручка от реализации молока, надоенного дополнительно от коров, получавших кормовую добавку «Гринлайн Дейри».

УДК 631:223.2:631.371:621.311:541.135.21

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОАКТИВИРОВАННОЙ ВОДЫ ДЛЯ ПОЕНИЯ ПОРОСЯТ НА ДОРАЩИВАНИИ

Меленец Н.В., Григорьев Д.А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Известно, что вода в системах водоснабжения животноводческих ферм и комплексов часто не соответствует требованиям санитарных норм и является источником нежелательной микрофлоры и вредных химических веществ. В совокупности с воздействием различных стрессов это приводит к нарушению обмена веществ и энергии, снижению интенсивности физиологических процессов и, как следствие, – развитию желудочно-кишечных заболеваний, низкой продуктивности животных и неэффективному использованию кормов.

Применение электротехнологии подготовки воды для поения поросят направлено на повышение усвояемости корма, профилактику поносов, улучшение санитарного состояния водопроводной сети.

Присутствие в обработанной воде активных компонентов, обладающих бактерицидными свойствами, снижает риск возникновения желудочно-кишечных заболеваний. Электротехнологическая обработка обеспечивает снижение буферной емкости и мягкое подкисление воды, что позволяет более эффективно использовать кислоты кормовых подкислителей. В процессе обработки вода насыщается кислородом, что обеспечивает повышение общей резистентности, улучшение аппетита и, как следствие, – улучшение здоровья и повышение продуктивности животных. Химическое действие получаемых веществ усиливается за счет изменения структуры воды. Вода, выступая в качестве универсального растворителя, обеспечивает интенсификацию обменных процессов в организме поросенка.

Проведенный хозяйственный опыт показал, что применение электротехнологии подготовки воды на свиноводческом комплексе позволяет увеличить среднесуточный прирост поросят на дорастивании на 8...10%. Создание стабильных технологических условий обеспечивает хорошую сохранность молодняка. При этом затраты на лечение также сокращаются.

УДК 636:612.015

СОСТОЯНИЕ ТРАНСПОРТНОГО ФОНДА ЖЕЛЕЗА СЫВОРОТКИ КРОВИ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПЕРВОЙ ДЕКАДЫ ЖИЗНИ

Николаенко И.С., Румянцева Н.В.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

Железо, как один из основных микроэлементов организма, условно разделено на две группы: клеточное и внеклеточное или транспортное. Основными соединениями железа, содержащимися во внеклеточных жидкостях, являются трансферрин и лактоферрин. Одна молекула трансферрина способна связать максимально два атома железа. Максимальное количество железа, которое может присоединить трансферрин до своего насыщения, обозначают как общую железосвязывающую способность сыворотки (ОЖСС) крови. Она дает представление о содержании трансферрина в организме. ОЖСС складывается из насы-

щенной железом части трансферрина – ОЖ и ненасыщенной железосвязывающей способности – НЖСС. СНЖ – коэффициент насыщения трансферрина.

Определение ОЖ, ОЖСС, НЖСС и СНЖ помогает оценить состояние транспортного фонда. В ходе исследований сыворотки крови суточных и 10-дневных цыплят-бройлеров установлено содержания ОЖ – $25,78 \pm 1,840$; $50,11 \pm 3,012$ мкмоль/л, ОЖСС – $48,8 \pm 0,592$; $72,96 \pm 2,141$ мкмоль/л, НЖСС – $23,03 \pm 1,752$; $22,85 \pm 4,610$ мкмоль/л и СНЖ – $52,78 \pm 3,570$; $69,25 \pm 5,871\%$ ($P < 0,01$), достоверность по отношению к суточному возрасту.

Анализ данных показывает, что у цыплят-бройлеров в первый день жизни наблюдается достаточное содержание железа, необходимо для роста и развития. В первую декаду жизни происходит увеличение всех показателей транспортного фонда железа. Содержание ОЖ возрастает на 94%, ОЖСС – на 50%, НЖСС – незначительно снижается, а СНЖ возрастает на 31%. К моменту окончания постинкубационного периода транспортный фонд железа цыплят-бройлеров сформирован в достаточной степени и обладает резервами для обеспечения нормальных процессов обмена железа первых 10 дней.

ЛИТЕРАТУРА

1. Верболович П.А. Железо в животном организме. Верболович П.А, Утешев А.Б./ Алма-Ата: наука, 1967. – 268с.
2. Селянский В.М. Анатомия и физиология с.-х. птицы. Селянский В.М. – М.: Агропромиздат, 1986. – 271 с.

УДК 636.22/.28.084

ВЛИЯНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОЙ ДОБАВКИ «БИО-МОС» НА РОСТ И СОХРАННОСТЬ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Побегайло О.В., Павленя А.К.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В настоящее время при интенсивной технологии ведения животноводства и увеличении концентрации коров на молочных комплексах телята рождаются ослабленными, с низкой живой массой, малоустойчивыми к воздействию неблагоприятных факторов внешней среды. Многочисленные данные свидетельствуют, что в первые сутки после рождения у многих телят с пониженной жизнеспособностью и рези-

стенностью организма часто наблюдаются респираторные и желудочно-кишечные заболевания.

Для снижения воздействия стрессовых факторов на организм животных используются различные биологически активные вещества, способствующие повышению защиты организма против инфекционных заболеваний и одновременно положительно влияющих на сохранность и продуктивность животных.

В связи с этим в наших исследованиях изучалось влияние биологически активной добавки «Био-Мос» на рост молодняка крупного рогатого скота в СПК «Путь новый» Ляховичского района Брестской области. Для опытов были сформированы две группы животных по 10 голов каждая. Телята контрольной группы препарат не получали, а животные опытной группы в течение трех месяцев получали биологически активную добавку в дозе 4 г на голову в сутки.

Как показали результаты исследований, живая масса телят в опытной группе в первый месяц составила $61,3 \pm 0,9$ кг и была больше по сравнению с контрольной на 2,2 кг, во второй месяц – $81,3 \pm 1,3$ кг, что больше на 5,5 кг, и в третий – $106,7 \pm 2,2$ кг, что выше на 11,1 кг.

Среднесуточные приросты живой массы у опытных животных за первый месяц увеличились на 51,1 г, во второй – 95,2, в третий месяц – 140,3 г, что соответственно выше на 11,1%, 16,9% и на 21,3%.

Заболеваемость телят в опытной группе была ниже по сравнению с контрольной на 32,5%.

Таким образом, использование биологически активной добавки является целесообразным и экономически выгодным.

УДК 636.52\58.084:612.015.31.

ВЛИЯНИЕ АНТИПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ СЕМЯН РАПСА НА МИНЕРАЛЬНЫЙ ОБМЕН ПТИЦЫ

Савенкова Т.В., Яковлева Т.В., Сучкова И.В.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

Введение семян рапса в рацион птицы сдерживает наличие в нем антипитательных веществ: глюкозинолатов, эруковой и фитиновой кислот, танинов и синапина. Рапсовые семена богаче минеральными веществами, чем соя, однако наличие фитиновой кислоты и глюкозинолатов и высокое содержание клетчатки снижает их биодоступность кальция, цинка, меди, магния и предположительно железа. Поэтому

целью наших исследований было изучение влияния семян рапса с содержанием глюкозинолатов 7-20 ммоль/л на уровень меди, магния, кальция кур-несушек в период интенсивной яйцекладки. Опыт проводился в течение 90 дней на «Оршанской птицефабрике», где были сформированы три опытных группы кур-несушек породы Хайсекс Белый, возраст на начало опыта – 245 дней. Опытной птице в составе основного рациона замещали шрота других культур на 8 и 10% рапсовой мукой.

Анализируя результаты опыта можно отметить что, концентрация магния и меди к концу опыта была несколько выше у кур второй группы – 1,14 ммоль/л и 26,22 мкмоль/л ($p > 0,05$), в контроле и третьей опытной группе эти показатели практически не различались (0,90 ммоль/л и 22,08 мкмоль/л). Уровень кальция был несколько выше у контрольной птицы. В контроле отмечено достоверное увеличение щелочного резерва крови.

ЛИТЕРАТУРА

1. Кучинский, М.П. Биоэлементы – факторы здоровья и продуктивности животных: монография/М.П. Кучинский. – Минск: Бизнесофсет, 2007. – 372 с.
2. Ноздрюхина, Л.Н. Нарушение микроэлементного обмена и пути его коррекции / Л.Н. Ноздрюхина, Н.И. Гринкевич. – М: Наука, 1980. – 279 с.

УДК 636.4.082.26

ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНОМАТОК ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ВАРИАНТАХ СКРЕЩИВАНИЯ

Скорб Т.А., Дюба М.И.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Решающим фактором генетического воздействия на результаты промышленного скрещивания в свиноводстве являются хряки. Они должны обеспечивать не только эффект гетерозиса, но и высокие воспроизводительные способности.

Целью новых исследований явилось определение влияния генотипа хряка на воспроизводительные качества свиноматок.

Исследования проводились на свиноводческом комплексе «Лабно» СПК «Нива – 2003» Гродненского района Гродненской области в 2008 году. В опыте использовались двухпородные помесные матки с двумя и более опоросами. Осеменение проводили по разработанному плану подбора, применяемого в хозяйстве. Кормление холостых и супоросных свиноматок осуществлялось комбикормами рецептов СК-1 и

СК-2, подсосных СК-1 согласно действующей на комплексе технологии кормления. В качестве контрольной группы служили свиноматки генотипа (1/4КБх1/4Л)х1/2КБ; первая опытная – (1/4КБх1/4Л)х1/2Д и вторая опытная – (1/4КБх1/4Л)х1/2Л. Для опыта было покрыто 150 свиноматок по 50 голов из каждого генотипа.

В ходе исследований установлено, что оплодотворяемость свиноматок в среднем по группам составила 76,7%, при этом наивысшая составила в контрольной группе 80%, а наименьшая во второй опытной – 74%. Многоплодие в контрольной группе составило 11,34 поросенка, в первой опытной было ниже на 2,4%, а во второй опытной – на 5,7% соответственно. Крупноплодность поросят значительно не отличалась между группами. Отъем поросят проводили на 42 день. При этом во второй контрольной группе от матки в среднем отняли по 8,65 поросят в первой опытной 9,26 поросят, а в контрольной по 9,85 поросят, что выше на 12,2% и 6,0% соответственно. Сохранность поросят в контрольной группе составила 86,85%, в первой опытной – 83,68%, а во второй опытной – 80,95%.

В ходе исследований установлено что наиболее целесообразно использовать вариант скрещивания (1/4КБх1/4Л)х1/2КБ, что позволяет улучшить многоплодие и сохранность поросят под маткой.

УДК 619.616.02-04

ИСПЫТАНИЕ МЕЛАКРИЛА В ЗВЕРОХОЗЯЙСТВАХ КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

Сытенков В.С., Муромцев А.Б.

ФГОУ ВПО «Калининградский государственный технический университет»

г. Калининград, Россия

Развитие норководства в Калининградской области стало перспективным. Получение высококачественного меха зависит от скорости созревания волосяного покрова у норок. В связи с этим учеными разработаны эффективные методы регуляции скорости созревания меха у норок в неволе.

Для стимуляции роста волосяного покрова мы использовали Мелакрил – гормон эпифиза мелатонин (N-ацетил-5-метокситриптамин, C₁₃H₁₆N₂) с полимерной основой.

Нами был проведен производственный опыт в ЗАО «Зверохозйство «Гурьевское» Гурьевского района и в Агрофирме «Прозоровская» Зеленоградского района Калининградской области.

Препарат вводили подкожно однократно в области межлопаточного пространства при помощи имплантатора из расчета одна гранула на норку. Осложнений после введения не наблюдалось.

Кормление норок на протяжении всего опыта двухразовое, обильное, поение автоматическое.

Результаты ежемесячного взвешивания норок как в опытной, так и в контрольной группах показали, что статистических различий не наблюдалось.

Убой осуществляли по мере созревания волосяного покрова с 4 октября по 25 ноября.

Сеченость волосяного покрова наблюдали в группах, где не использовали Мелакрил.

Использование Мелакрила не оказало отрицательного влияния на рост и качество шкурки.

Применение Мелакрила позволило на 30 дней сократить продолжительность выращивания зверей на шкурку.

ЛИТЕРАТУРА

1. Балакирев Н.А. Основы норководства: монография / Н.А. Балакирев. – М., 2001. – С. 13-29.
2. Научные основы звероводства / под ред. В.А Берестова. – Л., 1985. – С. 32-34.
3. Ветеринарно-лекарственные средства ветеринарного назначения в России: справочник. – М., 2003. – С. 23-29.

УДК 636.2.082

ОСОБЕННОСТИ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ПОПУЛЯЦИИ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ В РУСП «ГРОДНЕНСКОЕ ПЛЕМПРЕДПРИЯТИЕ» ПО ГЕНУ CD 18

Трахимчик Р.В., Танана Л.А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Для улучшения разводимого в Республике Беларусь скота используются высокоголштинизированные черно-пестрые породы западноевропейской селекции. Однако интенсивный, из поколения в поколение, отбор животных по молочной продуктивности и максимальное использование небольшого количества производителей – улучшателей без учета инбридинга привел к ряду нежелательных последствий. В результате, в наследственности голштинов постепенно накопились нежелательные рецессивные мутации, одной из которых является синдром иммунодефицита (BLAD). BLAD (Bovine Leukocyte Adhesion

Deficiency) – это аутосомное, рецессивное, непатогенное заболевание, приводящее к нарушению иммунного ответа организма на инфекционные агенты (синдром врожденного иммунодефицита). Организм животных, несущих в своем генотипе мутантный аллель в гомозиготном состоянии (CD18TL/BL), не способен противостоять вирусным и бактериальным инфекциям, что приводит к снижению иммунитета животных и заканчивается летальным исходом в первые месяцы развития.

Исследования проводились на Щучинском филиале РУСП «Гродненское племпредприятие». Было отобрано 75 спермодоз от быков-производителей различных линий. Исходным материалом служили образцы ДНК. Полученные данные свидетельствуют о том, что у отобранных быков чаще встречается генотип TL/TL, чем генотип TL/BL. Так, у быков линий голштинского корня он обнаружен у 55 животных (94,8%), а у быков линий голландского корня – у 17 (100%). Носителями BLAD синдрома оказались 3 быка-производителя голштинского корня, что составило 5,2% от общего числа исследуемых животных данного корня, а у исследуемых животных голландского корня BLAD синдром обнаружен не был.

Таким образом, своевременное выявление носителей данной мутации позволит избежать спаривания двух гетерозиготных особей или, наоборот, использовать при разведении под контролем в случае их высокой препотентности.

УДК 636. 22/28. 082

ОЦЕНКА КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК ВЕНГЕРСКОЙ СЕЛЕКЦИИ ПО ЭКСТЕРЬЕРУ

Филимонова З.А., Минина Н.Г.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В современных условиях ведения селекции животные должны характеризоваться не только высокой молочной продуктивностью, но и оптимальным развитием признаков экстерьера и крепостью конституции [1].

Целью исследований явилась оценка экстерьера коров-первотелок венгерской селекции.

Исследования проведены в РСУП «Племзавод «Россь» на коровах-первотелках венгерской селекции трех генеалогических линий Лидман, Ротейт, Блекстар. Были изучены показатели, характеризую-

щие развитие, экстерьер и молочную продуктивность коров указанных линий.

В результате изучения промеров установлено, что высота в холке, косая длина туловища, ширина груди и глубина груди у коров венгерской селекции различных генеалогических линий были на уровне 141-142, 165-167, 66 и 84 см соответственно. Анализ изменчивости промеров свидетельствует о большей выравненности животных в пределах каждой группы по высоте в холке, косой длине туловища и глубине груди ($C_v = 1,3-4,05\%$) и большем разнообразии по ширине груди за лопатками ($C_v = 6\%$). Исследованиями выявлено, что животные отличаются хорошим развитием, их живая масса находится на уровне 520-554 кг, что превосходит требования стандарта породы на 8-15%. Оценка молочной продуктивности первотелок венгерской селекции показала, что коровы обладают достаточно высоким генетическим потенциалом. Их удой составил 7238-7335 кг за 305 дней лактации при жирности молока 3,6%.

Таким образом, включение в селекционные программы экстерьерных показателей дает возможность получать высокорослых, растянутых, достаточно крупных животных молочного типа, отличающихся высоким уровнем продуктивности.

ЛИТЕРАТУРА

1. Коронец, И.Н. Оценка быкопроизводящих коров белорусской черно-пестрой породы различных генеалогических комплексов по экстерьеру / И.Н. Коронец [и др.] // Сб. науч. тр./ РУП «Институт животноводства Национальной академии наук Беларуси». – Жодино, 2008. – Т. 43: Зоотехническая наука Беларуси. – ч. 1. – С. 62-69.

УДК 636.2.082

ИНТЕНСИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕМЕНИ ВЫСОКОЦЕННЫХ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Филиппова П.М., Караба В.И.

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»
г. Горки, Республика Беларусь

Введение. На генетическое улучшение популяции большое влияние оказывает подбор животных. Средний удой от коровы за 2007 год по Минской области – 4535 кг, а в 4-х районах области этот показатель превысил 5000 кг молока. По области только 12 предприятий имеют надой молока ниже 2500 кг молока от коровы [1]. Для увеличения удоев в будущем в стадах следует использовать производителей с генетическим потенциалом их дочерей 6000-7000 кг молока и выше. За пред-

приятными Минской области закрепляются быки-производители Минского племпредприятия. Исходя из этого, целью нашей работы стало изучение потенциала быков-производителей, семя которых хранится в предприятии и используется для воспроизводства стад.

В зависимости от продуктивности дочерей, быки, оцененные по качеству потомства, были разделены на группы. Проанализировав данные видно, что у 8% быков-производителей продуктивность дочерей ниже 3000 кг молока, 86% быков продуктивность дочерей ниже 5000 кг молока. Этим быков не целесообразно использовать в предприятиях области, а их семя подлежит выбраковке. Быков, продуктивность дочерей которых больше 6000 кг молока, всего 2%. Семя этих быков необходимо активно использовать в предприятиях области.

Следует отметить, что четко прослеживается закономерность увеличения продуктивности дочерей производителей в зависимости от продуктивности матерей быков. Это свидетельствуют о целесообразности проведения ранней оценки быков-производителей по показателям продуктивности предков (по происхождению) и рациональное использование семени оцененных быков в воспроизводстве стад.

Заключение. Остаются нерешенными вопросы о рациональном использовании семени быков-производителей и о способах более быстрой оценки племенных качеств быков.

ЛИТЕРАТУРА

Вчера рекорд – сегодня норма. /Комментарий Главного управления интенсификации животноводства и продовольствия Минсельхозпрода//Белорусская нива. 2008. № 32

ENDOPARASITIC INVASIONS IN RED DEER FROM CHOSEN AREAS OF NORTH POLAND – A PRELIMINARY DATA

Burliński P.¹, Kroll A.², Janiszewski P.¹

¹ Fur-bearing Animal Breeding and Game Management, Faculty of Animal Bioengineering, UW-M in Olsztyn

² Student`s Scientific Circle of Clinical Physiologists, Faculty of Veterinary Medicine, UWM in Olsztyn

The level of husbandry of animals belonging to the deer family, that were held in farm-like conditions, have increased in Poland in the last years considerably. Thus, having in mind a possibility of transmission of some parasitological illness between wild and farm-held individuals, we decide to study the risks of endoparasitic infestations of farm-held red deer herds.

Pieces of feces of red deer (*Cervus elaphus*) were studied by coproscopic techniques including both the flotation (according to Fülleborn) and

decantation methods (according to Żarnowski and Josztowa). Material for the study was collected from September 2008 till January 2009 in regions belonging to the hunting society „Bór” in Wipsowo and „Gwardia Słupsk” in Łupawa. In order to compare the health status of red deer held in farm-like conditions, pieces of feces were also collected from the paddock of the Zoological Garden „Wybrzeża” in Gdańsk. 20 pieces of feces were collected in each location each 30th day of the month. Probes of feces were examined for the presence and numbers of oocyst and of eggs and both the invasive and endospore-like forms of parasites were identified. On this basis, an extensiveness of infestation was estimated for individual species of endoparasites found. Obtained data were recorded on photographs and microphotographs, together with the tracks surrounding the collected feces.

Parasites (eggs or oocysts) were found in 42,36% of probes studied. The most often appearing roundworm was *Chabertia* sp. In surroundings of Łupawa it was found in 11,96% of probes, and in ZOO in Gdańsk in 15%. Roundworms from the *Trichostrongylidae* family were found in 2,08% of probes, parasites from *Eimeria* sp., *Haemonchus* sp., *Bunostomum* sp., *Strongyloides* sp. and *Moniezia* sp. in 7,64%, 6,25%, 4,17%, 2,43% and 1,04% of probes, respectively. In two probes a very high number of *Moniezia* sp. eggs was observed (32 and 13 both in a probe from Wipsowo). In 6 probes from Wipsowo more than 10 oocyst *Eimeria* sp. was found, while in one probe from Gdańsk more than 10 eggs of *Chabertia* sp. was found.. Probes of feces collected during 15 attempts were found to be free of parasites in 50 till 100%.

CARCASS MEATINESS OF PIC-LINE PIGS CLASSIFIED ACCORDING TO THE EUROP SYSTEM

Chwastowska-Siwiecka I., Zembrzuski K., Zugaj A.

Student Research Center for Evaluation of Animal Raw Materials and Products of Animal Origin
University of Warmia and Mazury, Olsztyn, Poland

In order to improve pork quality, sows may be mated to meat-type boars. The breeding stock supplied by PIC enables to produce fast-growing pigs whose carcasses are characterized by a high content of superior quality meat.

The aim of this study was to analyze carcass meatiness in PIC-line pigs of different weight, classified according to the EUROP system.

The experimental materials comprised 203 carcasses of PIC hybrid pigs with live weight of approximately 100-110 kg (sex ratio 1:1), pur-

chased from one producer. The animals were kept under similar feeding and housing conditions. Slaughter and post-slaughter processing were carried out in accordance with the relevant technical and sanitary standards, and in compliance with the requirements of the HACCP system implemented at the meat plant. Immediately after slaughter carcasses were classified into EU-ROPO conformation classes based on measurements taken with an Ultra-Fom 200 portable ultrasound unit. Hot carcass weight was determined using an overhead scale. Carcasses classified into classes E (140), U (46) and R (8) were analyzed. Nine of 203 carcasses were not classified in the EUROPO system since their weight was below 60 kg. The results, processed statistically using Statistica 8.0 software, are presented in Tables 1 and 2.

Class E carcasses were characterized by the highest meat content (58.50%). Differences in carcass meatiness between class E and classes U and R were found to be highly significant. Class U carcasses were the heaviest (88.25 kg). However, differences between the mean values of hot carcass weight between classes were statistically non-significant. Carcasses weighing 60-80 kg were marked by the highest meatiness (58.14%). In comparison with the lightest carcasses, meatiness of carcasses weighing 80.1-100 kg and of the heaviest carcasses was lower by 2.07% and 2.03% respectively. The results of the present study are indicative of high meatiness of PIC-line pigs, which is consistent with the findings of other authors.

POLISH BREEDS OF SHEEP – ПОЛЬСКИЕ ПАРодЫ ОВЕЦ

Kowalski P., Kosińska K.

SKN Sheep and Goat Breeding, University of Warmia and Mazury, Olsztyn, Poland.

We can distinguish five groups of polish breeds of sheep. The most noble one is Polish Merino. Those sheep show both meat and wool traits, with features of the body structure characteristic for meat type. Total mass of their body comes to 100 kg in rams and 60 kg in ewes. Index of total breeding: prolificacy – 135%, fertility – 92%, rearing of lambs – 95%. Polish Merino is found in colorful variety as well.

Foregoing sheep took part in fabricating second group of sheep, namely Polish Lowland Sheep. This group consists of several different varieties (Wielkopolska, Uhruska, Żelaźnieńska and Polish korideila) most of them were created on the basis of Polish native primitive breeds (Świniarka, Leszczyńska, Łowicka) crossed with the Polish Merino rams and further upgraded with the English Longwool and Texel and Leine also. Some of the

varieties were only developed from the Polish Merino and English Long-wool crosses.

Third racial group is Polish Longwool Sheep. There are several varieties included in this group (Pomorska, Kamieniecka, Olkuska), which differ greatly from one another. All of them were created on the basis of local primitive sheep populations, upgraded with different imported breeds, such as Leine, Texel, Romney March or East Friesian and German Whiteheaded Mutton Sheep also Berrichonne du Cher – but always without Merino blood. Total mass of their body amounts to 100 kg in rams, 60-70 kg in ewes. Index of total breeding: prolificacy – 135%, fertility – 97%, rearing of lambs – 90%.

Polish Mountain Sheep is one of the Polish native breeds which has not changed very much during the last centuries. It originates from the old Carpathian Cakiel, especially Podhale region variety, and is still kept in the same area – the whole Polish part of the Carpathian mountains. It is a hardy and well adapted breed, the only one which is traditionally milked.

The oldest native breeds of Polish sheep are the following: wrzósówka – Polish Heath Sheep and świniarka. They are primitive sheep and have simple structure of body, with coarse crossbred wool. Mass of the body 50-60 kg in rams and 25-30 kg in ewes.

There is a number of imported pure breeds which are kept in Poland. Some of them have played an important role in upgrading and improving our sheep populations in the past, like Leine or Romney March. Others, like Suffolk and Berrichonne du Cher, were brought in when terminal crossing (crossbreeding) was no longer restricted by quality of wool production.

KANIBALIZM-MAŁO ROZPOZNANE ZJAWISKO POWODUJĄCE STRATY W TUCZU ŚWIŃ

Morgaś P., Kręcisz M.

Naukowe Koło Hodowców Trzody Chlewnej UWM w Olsztynie, Polska

Kanibalizm, czyli obgryzanie ogonów i uszu, a nawet zjadanie całych padłych sztuk, jest jak dotąd zjawiskiem mało rozpoznany. Zjawisko to dotyczy najczęściej świń w 12-16 tygodniach życia. Głównymi przyczynami skłonności do kanibalizmu u tuczników są duża koncentracja w kojach oraz niedobory w żywieniu. Pasza zbyt uboga w sód, witaminy, żelazo, miedź, wapń, fosfor, magnez i inne związki mineralne może prowadzić do wzajemnego odgryzania uszu i ogonów. Określenia producentów: „mam rzeźnię w kojach”, „została tylko głowa świni”, „musiałem dorznąć

wykrwawioną prawie sztukę”, są dość częstą charakterystyką stanu chlewni, w której gwałtownie wystąpił kanibalizm.

Średnie masy ciała przy rozpoczęciu tuczu były wyrównane z niewielką przewagą zwierząt, które później były atakowane przez inne zwierzęta. W pierwszej fazie tuczu przyrosty były wyrównane, lecz z niewielką przewagą przyrostów grupy zwierząt tzw. „uszkodzonych”. Od 60 kg masy ciała tuczniaki „uszkodzone” atakowane przez inne zwierzęta osiągnęły o 99 g mniejsze przyrosty dzienne aniżeli sztuki zdrowe wynoszące 727 g, wobec 628 g. Za cały okres tuczu zwierzęta „uszkodzone” przyrastały o 31 g mniej niż tuczniaki zdrowe.

W literaturze naukowej bardzo rzadko podejmuje się temat kanibalizmu. Z badań kanadyjskich (Fraser 1987) wynika, że brak soli w diecie może być jedną z przyczyn powstawania choroby lub narowu związango z kanibalizmem. Stąd zwiększenie ilości soli w diecie do 0,6-0,8% jest wskazane, gdy zwierzęta wykazują tę skłonność. Z analizy pasz wynika, że zwierzęta w analizowanej fermie otrzymywały tego składnika zbyt mało. W paszy stwierdzono bowiem 0,41% NaCl wobec minimalnej zalecanej dawki 0,6%.

Skłonność do występowania kanibalizmu najprawdopodobniej potęguje się gdy zwierzęta się przegrupowują i w wyniku walk następują niewielkie zranienia. Kanibalizm prowadzi do znacznych strat ekonomicznych w produkcji tuczniaków, opartych głównie na zahamowaniu przyrostów masy ciała. Tuczniaki zdrowe osiągnęły końcową masę ciała średnio o 2 kg wyższą niż tuczniaki „uszkodzone”.

ВЕТЕРИНАРИЯ

УДК:615.28:636.2.053

ЭТИОЛОГИЯ ОСТЕОДИСТРОФИИ В СПК «ПОЛЫКОВИЧИ» МОГИЛЕВСКОГО РАЙОНА

Авраменок Н.Н., Мацинович А.А.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»

Полиэтиологичность и множественность форм остеодистрофии у коров в условиях сельскохозяйственных предприятий Республики Беларусь обуславливает ее широкое распространение. Эффективность лечебно-профилактических схем при данном заболевании зависит от установления нозологической формы данного заболевания и причин ее возникновения с учетом конкретных хозяйственных особенностей содержания животных [1].

Целью исследования явилось изучение этиологии и патогенеза остеодистрофии у коров СПК «Полыковичи».

Исследования проводили в феврале 2009 года. По результатам диспансерного обследования контрольной группы коров 2-5 лактации с удоом (100 голов) остеодистрофия 1-ой стадии обнаружена у 46 животных, 2-ой стадии – у 28 и 3-ей – у 2. Было обнаружено снижение содержания у кальция в сыворотке крови у 80% от обследованных животных; щелочного резерва – у 96%, фосфора – у 4%. В структуре рационов для дойных и сухостойных коров в хозяйстве преобладает кукурузный силос (70% от общей питательности) и концентраты (20%). Кормление круглогодичное, однотипное. В зависимости от физиологического состояния недостаток кальция в рационах для коров хозяйства составлял 4-8%, фосфора 8-15%, кальций-фосфорное отношение 1,68:1 витамина D – 65-70%, кобальта – 70%, меди 40%, марганца 20%. У 93% от обследованных дойных коров выявлен субклинический ацидоз рубца (рН рубцового у большинства животных составлял 5,9-2). У 90% больных остеодистрофией животных было обнаружена гипокобальтемия, 75% – снижение содержания в сыворотке крови меди и у 50% – марганца.

Таким образом, остеодистрофия у коров в условиях СПК «Полыковичи» обусловлена комплексом причин и важным звеном в ее развитии, на наш взгляд, являются нарушения обмена микроэлементов и субклинический ацидоз рубца.

ЛИТЕРАТУРА

1. Внутрішні хвороби тварин /В.І. Левченко, І.П. Кондрахін, М.О. Судаков та інш.; За ред. В.І. Левченка. – Біла Церква, 1999. – Ч. 2. – 545 с.

УДК 619: 617.51

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБЕЗРОЖИВАТЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЕЛИЧИНЫ РОГОВОГО БУГОРКА У ТЕЛЯТ

Анашкин Е.Е., Журба В.А.

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»
г. Витебск, Республика Беларусь

Травматизм крупного рогатого скота, причиняемый острыми рогами, наносят большой экономический ущерб хозяйствами Республики Беларусь. Чтобы предупредить данный вид травматизма, перед ветеринарными специалистами поставлена задача – обезроживание крупного рогатого скота, которое можно проводить физическим, химическим и хирургическим методами. В настоящее время в нашем регионе обезроживание телят проводят термическим методом, используя газовые и электрические обезроживатели. В Республику Беларусь многие фирмы поставляют данные приборы. Все они имеют источник нагрева и накопитель, диаметр рабочей поверхности которого по наружной стенке 15-22 мм, а по внутренней – 10-16 мм и глубиной 7-9 мм. У исследуемых нами 50 телят черно-пестрой породы размеры роговых бугорков в 2-х-30-дневном возрасте равны в диаметре у основания 5-10 мм и высотой 2-4 мм, в 40-45-дневном соответственно 12-18 мм х 6-8 мм, а в 50-60-дневном – 16-20 мм х 11-12 мм. С двухдневного возраста можно определить пальпацией роговые бугорки. Ориентиром должен служить наружный лобный гребень и завиток волоса по кругу. У телят до 40-45-дневного возраста кожа в данной области подвижная, что указывает на отсутствие соединения рогового зачатка и экзостоза, а начиная с 50-60-дневного – подвижность кожи отсутствует. В литературе и прилагаемой инструкции к обезроживателям указано, что данную операцию можно проводить с двух- до шестинедельного возраста, а по данным авторам (Геймура И.О., Лобанова Н. и др.), лучше переносят данную операцию и увеличивают прирост живой массы теленка, оперируемые в двухмесячном возрасте. Поэтому при выборе обезроживателя для работы следует учитывать возраст животного и размеры рогового бугорка, который должен полностью зайти в углубление наконечника, а стенки – плотно прилегать к окружающей коже, под которой находится

нервно-сосудистое сплетение рога, не затрагивая лишние участки и не нанося дополнительную травму для животного.

ЛИТЕРАТУРА

Геймур, И.О. Рост и развитие телят в молочный период после обезроживания / И.О. Геймур // Молочно-мясное скотоводство. – 1983. – Т. 63. – С. 11 – 14.

УДК 577.95

РОЛЬ А.В. ЛЕВЕНГУКА В ФОРМИРОВАНИИ СОВРЕМЕННОЙ ГИСТОЛОГИИ

Барыкина И.М., Дорофей Г.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Имя голландского натуралиста – любителя Антони ван Левенгука (1632-1723 гг.) хорошо известно не только специалистам, использующим микроскоп в своей повседневной деятельности, но и широкой мировой общественности. Упоминание о нем можно найти во всех универсальных энциклопедических справочных изданиях, в учебных руководствах по гистологии, цитологии и эмбриологии, в монографиях. Однако серьезных научно – биографических работ, посвященных его жизни и деятельности, на удивление, мало. По некоторым данным, А.Левенгук в учебных заведениях не учился и вместо школы обучался у суконщика (1, 2). Трудовая деятельность была успешной – он стал владельцем торгового предприятия. Для анализа тканей стал шлифовать лупы. Им разработаны однолинзовые микроскопы (увеличение до 300 раз). Систематическим микроскопированием, которое являлось его увлечением, хобби, занимался с 40-летнего возраста. А. Левенгук наблюдал и объективно фиксировал мельчайшие детали микромира. Им обнаружены эритроциты в крови (1673 г.); открыты сперматозоиды (1677 г.), процесс оплодотворения; исследование микроскопического строения скелетных мышц, кожи, кости, зубов и др. тканей и органов животных (70-80 годы XVII в.); 1680 г. – обнаружение простейших; 1683 г.– впервые наблюдал бактерий; 1701 г.– открыл явление анабиоза у животных, процесс партеногенеза у тлей, почкование у пресноводной гидры. Встреча Петра I с А.Левенгуком (1698 г.) имела и практические последствия для российской науки. Русский царь приобрел ряд микроскопов в Голландии. Возможно, под влиянием впечатлений от знакомства со знаменитыми европейскими учеными Петр I повелел учредить в России Академию наук.

Таким образом, благодаря деятельности А. Левенгука и др. натуралистов было положено начало микроскопических исследований. Это привело к накоплению фактического материала и созданию Т. Шванном (1839 г.) клеточной теории.

ЛИТЕРАТУРА

1. Греб К. Антони ван Левенгук. В кн.: Шеренга великих биологов. Познань. Наша Ксенгарня, 1975, с. 34 – 36.
2. Самин Д.К. 100 великих научных открытий. М., Вече, 2006.

УДК 576.5:616 (021)

ЗАЩИТНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПРИ ГАСТРОЭНТЕРАЛЬНОЙ ПАТОЛОГИИ У ЖИВОТНЫХ

Бозер В.Т., Малашко В.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Современные знания в биологии позволили понять структурно-функциональную организацию специализированных клеток и приблизиться к пониманию и расшифровке болезней пищеварительных органов [В.Т. Ивашкин и др., 1990]. Механизмы защиты желудочно-кишечного тракта можно условно разделить на иммунологические и иммунологические. В процессе онтогенеза сформировалась система защиты, способная нейтрализовать патогенные агенты. В систему неспецифической защиты пищеварительного тракта можно отнести: гликокаликс, межэпителиальные лейкоциты, фагоцитоз, систему комплемента, лизоцим, интерферон, трансферин, обладающие бактерицидным действием, которые находятся в слюне, желудочном, панкреатическом кишечном соке, способствуют поддержанию нормальной бактериальной флоры и физиологии пищеварения [Л.И. Аруин и др., 1998]. При абомазоэнтеральной патологии нарушаются механизмы защиты желудочно-кишечного тракта, что, в свою очередь, предопределяет возникновение заболеваний. Лимфоидно-плазматическая инфильтрация слизистой оболочки сычуга и тонкого кишечника телят мы рассматриваем как выражение иммунного воспаления. Число межэпителиальных лимфоцитов в фундальной части сычуга увеличилось в 2,7 раза, в пилорической части – в 1,2 раза, в тонком кишечнике в среднем на 33,4-88,7% по отношению к контролю. В условиях патологического процесса гликокаликсный слой теряет толщину и местами у верхушек микроворсинок фрагментирован. Это позволяет микробам фиксироваться на верхнем ярусе эпителиальных клеток. Когда расстояние между по-

верхностями клеток не превышает 500 нм, наблюдается растяжение нитей гликозаминогликанов, и возникают мостики между микромицеллами гликокаликса и микробами длиной до 280 нм, что в итоге выполняет защитную функцию, препятствующую проникновению их в зону пристеночного пищеварения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Аруин, Л.И. Морфологическая диагностика болезней желудка и кишечника /Л.И. Аруин, Л.Л. Капулляр, В.А. Исаков. – М.: Триада – X, 1998. – 496с.
2. Ивашкин, В.Т. Теория функциональных блоков и проблемы клинической медицины /В.Т. Ивашкин, А.М. Уголев. – Л.:Наука, 1990. – 303 с.

УДК 636.5.053:612.015.31

ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ В ПТИЦЕВОДСТВЕ

Воронова Н.В., Величко М.Г.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Важную роль при выращивании птиц играют витамины, макро- и микроэлементы. Они влияют на организм на системном уровне за счет активизации иммунитета и повышения неспецифической резистентности, что способствует повышению сохранности поголовья [1].

По данным литературы витаминно-минеральные комплексы в птицеводстве используются для профилактики гипо- и авитаминозов, а также для лечения скрытых патологических процессов. Основным источником витаминов и микроэлементов являются корма, витаминно-минеральный состав которых зависит от типа почв, вида растений, фазы вегетации, климатических условий, технологии уборки, хранения и подготовки к скармливанию, что сопровождается недостатком одних и избытком других элементов [2].

Целью исследования явилось обобщение научных публикаций о применении витаминно-минеральных комплексов при выращивании цыплят. По данным научных исследований и результатам производственных опытов можно заключить, что наиболее перспективным для развития птицеводства является профилактическое направление, разрабатывающее новые рецептуры витаминно-минеральных добавок с целью предупреждения гиповитаминозных состояний. Другое, не менее важное направление последних лет – это внедрение ряда технологических приемов, позволяющих не только создавать эффективные рецептуры корма, но и физиологически адаптированные для пищеварительной системы птиц гранулы, способствующие эффективному ус-

воению составляющих корма вследствие стимуляции антиперистальтики кишечника.

ЛИТЕРАТУРА

1. Гуменюк, О.А. Особенности обменных процессов в организме цыплят-бройлеров на фоне применения люцевита в условиях интенсивных промышленных технологий: автореф. дис. ...канд. биол. наук: 03.00.13/О.А. Гуменюк-Троицк, 2005. – 22с.
2. Садовом, Н.А. Влияние витаминов А, С и Е на естественную резистентность организма птицы / Н.А. Садовом // Ветеринария – 2003. – № 2. С. 47-48.

УДК 636.2.034.082

БЕЛКОВЫЙ ОБМЕН У СВИНЕЙ ПРИ ПРОМЫШЛЕННОЙ ТЕХНОЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ

Высокоморная О.В., Сенько А.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В организме свиней непрерывно идет синтез и распад белка. Особенно интенсивно синтез белка происходит у поросят. В виду того, что свиньи являются скороспелыми животными, интенсивность белкового обмена в их организме большая, чем у других видов. Одновременно с синтезом в организме происходит распад белка. Усиление распада белка свидетельствует о преобладании процессов катаболизма над анаболическими процессами в организме. Изучение процессов белкового обмена на различных стадиях выращивания и физиологического состояния свиней является актуальным, так как позволяет судить о направленности обменных процессов в организме.

Целью нашей работы было изучение белкового обмена у различных возрастных и физиологических групп свиней при промышленной технологии выращивания.

Материалы и методы исследований. В сыворотке крови свиней проводилось определение общего белка, альбуминов и глобулинов.

Результаты исследований. Нами установлено, что содержание общего белка у свиноматок перед осеменением оставило 67,1 г/л, у свиноматок 80-90 дней супоростности – 68,0 г/л, поросят 25-27-дневного возраста – 56,5 г/л, поросят 50-60-дневного возраста – 63,0 г/л, поросят 80-90-дневного возраста – 59,7 г/л, подсвинок 5-месячного возраста – 59,8 г/л. Содержание альбуминов и глобулинов у свиноматок перед осеменением оставило 42,4 и 24,8 г/л соответственно, у свиноматок 80-90 дней супоростности – 34,8 и 34,1, поросят 25-27-дневного возраста – 34,3 и 22,2 г/л соответственно, поросят 50-60-

дневного возраста – 33,0 и 30,0, поросята 80-90 дневного возраста – 24,8 и 34,9 г/л, подсвинков 5-месячного возраста – 32,2 и 27,6 г/л соответственно.

Анализируя полученные результаты можно сделать вывод, что изменения в белковом обмене свиней отмечают начиная с 80-90-дневного возраста. При этом уменьшается содержание общего белка в основном за счет альбуминов с одновременным ростом глобулиновой фракции. Данная особенность требует более детального изучения причин.

УДК 619:617.57/.58-08:636.2

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ГНОЙНО-НЕКРОТИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ХОЗЯЙСТВАХ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Головня С.В., Руколь В.М.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»
г. Витебск, Республика Беларусь

С интенсификацией животноводства проблема гнойно-некротических заболеваний конечностей у высокопродуктивных коров стала наиболее актуальной для сельского хозяйства многих стран мира. Экономические потери при заболеваниях пальцев и копытцев довольно внушительные. Только из-за заболеваний и деформаций копытцев молочная продуктивность снижается до 30% и более, приходится выбраковывать до 40% животных.

В результате проведенной ортопедической диспансеризации, проведенной в 2007-2008 гг., было установлено:

- в Минской области среди обследованных 935 голов коров и нетелей выявлено больных – 291 голова, в том числе болезнь Мартелларо, язва мякиша и венчика регистрировали у 133 коров, ламинит и пододерматит – 42 коровы, язва Рустерхольца – 35 коров, тилома – 63, бурсит – 4, остеоартрит венечного сустава – 14;

- в Гомельской области обследовано 601 голова крупного рогатого скота, из которых 139 коров больных, в том числе болезнь Мартелларо, язва мякиша, межкопытцевой щели и венчика – 115 коров, флегмона венчика – 16, язва Рустерхольца – 2 коровы, бурситы скакательного сустава – 6 коров;

- в хозяйствах Витебской области из 2166 обследованных голов выявлено 462 головы (23%) клинически больных коров. Из них гной-

ные раны и язвы венчика, мякиша и межпальцевой щели, болезнь Мартелларо – 45%, пододерматит – 13%, тилома – 13%, язва Рустерхольца – 10%, флегмона венчика – 8%, бурсит – 5%, остеоартрит и некроз пальцев, ламинит, ссадины суставов – менее 5%.

В этой связи исключительную важность приобретают глубокие исследования клинико-иммунологического статуса животных и разработка экологически чистых, эффективных схем лечения и профилактики болезней животных.

ЛИТЕРАТУРА

Веремей, Э.И. Ортопедия ветеринарной медицины / Э.И. Веремей, В.А. Лукьяновский. – Санкт-Петербург: Лань, 2003. – 352 с.

УДК 639.52:611.7

МИКРОСТРУКТУРА ШЕЙНЫХ ПОЗВОНКОВ ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ КРОССА «РОСС-308» В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТОГЕНЕЗЕ

Дунец Т.А., Сельманович Л.А.

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»
г. Витебск, Республика Беларусь

В настоящее время птицеводство является одной из ведущих отраслей сельского хозяйства в мире и крупнейшим поставщиком полноценного животного белка, роль которого в питании человека огромна.

В результате проведенных нами исследований установлено, что надкостница 7-го шейного позвонка утолщается, начиная с суточного возраста, и к концу откорма увеличивается в 3,7 раза. Внутренний ее слой насыщается клетками остеобластического ряда, обеспечивая дальнейшее интенсивное формирование костной ткани.

У суточных цыплят в шейных позвонках грубоволокнистая костная ткань имеется только с поверхности тел и в основаниях поперечно-реберных, остистых и суставных отростков. Средняя же часть позвонков построена по типу компактной кости с наличием типичных гаверовых каналов и балок губчатого вещества. Компактное вещество утолщается с суточного возраста и за весь период откорма увеличивается в 5,5 раза, особенно интенсивно с 1 до 10 суточного возраста (в 3 раза), что связано с интенсивным увеличением живой массы цыплят.

Остеоны не имеют резко выраженных стенок. Плотность расположения остеонов на 1 мм² особенно высокая в последнем возрастном отрезке, в это же время максимально увеличивается диаметр остеонов

и гаверсовых каналов, что свидетельствует о хорошем кровоснабжении компактного вещества и улучшении трофики кости.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать заключение о том, что остеогенез шейных позвонков цыплят-бройлеров кросса «Росс-308» идет в раннем онтогенезе интенсивно. Активное формирование костной ткани, достигая высоких показателей в последнем возрастном отрезке, обеспечивает максимальное наращивание мышечной массы.

УДК 636.39.:611.71

АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ПОЯСНИЧНЫХ ПОЗВОНКОВ МУФЛОНА И АРХАРА

Жворонкова В.И., Кирпанева Е.А.

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»
г. Витебск, Республика Беларусь

Среди значительного числа животных, импортируемых в нашу страну, оказываются и экзотические животные. К таковым относятся муфлон и архар. В литературе отсутствуют сведения в отношении анатомического строения костей осевого скелета муфлона и архара. Это и послужило основанием для выполнения данной работы.

Материалом для исследования явились поясничные позвонки от муфлона и архара. Методика включала осмотр, измерение, сравнение и фотоэскизы.

Поясничные позвонки. Поясничный отдел у муфлона и архара включает в себя 6 позвонков.

У муфлона тела позвонков массивнее и короче, чем у архара. Остистые отростки у муфлона наклонены краниально. Также, остистый отросток на последнем позвонке значительно тоньше, чем на предыдущих позвонках. У архара остистые отростки имеют заостренный краниальный край. Высота остистых отростков на 1-ом и 2-ом поясничных позвонках меньше, чем на последующих.

У муфлона поперечно-реберные отростки толстые и направлены краниально. Кроме того, длина поперечно-реберных отростков увеличивается к последним позвонкам. У архара поперечно-реберные отростки направлены краниально и на концах имеют выросты шиловидной формы, которые тоже загнуты краниально. Также у архара на поперечно-реберных отростках с дорсальной поверхности есть желоба, расположенные ближе к каудальному краю. У муфлона таковых не наблюдается.

У муфлона ventральные гребни выражены только на первых 3-х позвонках. У архара ventральные гребни выражены хорошо на всех поясничных позвонках.

У муфлона на первых четырех позвонках имеется множество сосудистых отверстий. У архара их значительно меньше.

На основании проведенного исследования можно сделать заключение, что поясничные позвонки муфлона и архара имеют специфические особенности, присущие каждому из этих видов животных, что позволяет определить их видовую принадлежность.

УДК 636:612015

КОРРЕЛЯЦИОННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ УРОВНЕЙ КАЛЬЦИЯ И ФОСФОРА У ДОЙНЫХ КОРОВ ПРИ ЗИМНЕМ СТОЙЛОВОМ СОДЕРЖАНИИ

Казыро А.М., Будько Т.Н.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Полноценное кормление предполагает полное обеспечение с.-х. животных не только питательными веществами, но и минеральными. Известно, что только за счет сбалансированного рациона крупного рогатого скота по кальцию, фосфору, натрию, калию, цинку, марганцу, кобальту, йоду на 10% улучшается усвоение питательных веществ корма.

На долю кальция приходится почти треть всех минеральных веществ организма, а содержание фосфора в среднем составляет 1% общей массы с.-х. животных.

Минеральные компоненты костной ткани находятся практически в состоянии химического равновесия с ионами кальция и фосфора сыворотки крови.

Принимая все это во внимание, мы проанализировали данные Гродненской облветлаборатории по содержанию кальция и фосфора в крови дойных коров в зимний стойловый период в хозяйствах Гродненского района.

Согласно лабораторных данных, с октября по май отмечалась тенденция к увеличению числа животных со сниженным уровнем кальция и фосфора в крови (норма: кальций – 1,65-3,37 ммоль/л; фосфор – 0,81-2,71 ммоль/л).

В октябре низкое содержание кальция и фосфора отмечалось у 13 из 22: животных соответственно. За период октябрь-декабрь ежемесяч-

ное снижение уровня кальция достигло 1,5-2%, а уровня фосфора было более значительным – 2,2 в октябре, 7,4% – в ноябре и 19,9% в декабре. В январе-марте этот показатель по кальцию составил 4-5%, а по фосфору не превышал 2-3%. К концу зимнего стойлового периода уже у 35-38% животных уровень кальция и у 27,4% животных уровень фосфора были снижены. Изменялось и кальций-фосфорное соотношение соответственно.

Таким образом, анализ данных показал снижение обеспеченности дойных коров кальцием и фосфором в условиях зимнего стойлового содержания.

УДК 619:615.33(043.3)

ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОРГАНИЗМА ТЕЛЯТ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОБИОТИКОВ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА

Карпович Е.Г., Кипцевич Л.С.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Мировой опыт свидетельствует, что в профилактике и лечении желудочно-кишечных болезней молодняка велико значение заместительной терапии, направленной на восстановление кишечного биоценоза путем регуляторного введения живых бактерий – представителей нормальной кишечной микрофлоры [1].

Целью наших исследований явилось выявить изменения гематологических показателей организма телят при использовании пробиотиков для лечения заболеваний желудочно-кишечного тракта.

Для выполнения поставленной цели был проведен научно-хозяйственный опыт в СПК «Путришки» Гродненского района.

В хозяйстве были сформированы три группы телят с признаками энтерита в возрасте 2-4 дней по 8 голов в каждой – 2 опытные и одна контрольная. Телятам контрольной группы оказывалась лечебная помощь по схеме, принятой в хозяйстве. Животным первой опытной группы, кроме того, выпаивали пробиотик Бифидобактер, а второй – комплексный препарат Бифилак в дозе 2,0 мл/кг живой массы (титр препаратов – $1,0 \times 10^9$ КОЕ/мл) один раз в день в течение 7 дней.

Результаты исследований показали, что применение пробиотических препаратов способствовало снижению степени обезвоживания организма животных и восстановлению гематологических показателей телят в целом. Так, в результате применения пробиотика Бифидобак-

тер, количество эритроцитов достоверно уменьшилось в первой опытной группе с 11,63 до 9,55 *10¹²/л (P<0,05), а во второй, в результате применения препарата Бифилак, – с 12,21 до 9,38 *10¹²/л (P<0,01), или на 17,6% и 19,1% соответственно по сравнению с контролем. Отмечено достоверное снижение гематокрита на 10,0-10,5% (P<0,05) и лейкоцитов на 21,1-19,4% (P<0,01) у животных опытных групп.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бабина, М.П. Энтеробифидин в профилактике энтеритов и стимуляции роста цыплят-бройлеров / М.П. Бабина // Ученые записки Витебской государственной академии ветеринарной медицины: материалы науч.-практ. конф. – Витебск, 1996. – Том. 33. – С. 7-8.

УДК 619:615.33(043.3)

АКТУАЛЬНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОБИОТИКОВ В УСЛОВИЯХ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА

Карпович Е.Г., Ламан Е.Е.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Одной из главных задач современности, направленных на сохранение здоровья и генофонда населения, является его обеспечение в достаточном количестве безопасным высококачественным продовольственным сырьем и продуктами питания.

Решение этой задачи в современных условиях интенсификации животноводства и повсеместного усложнения экологической обстановки представляется сложной.

Поэтому в последние годы возрос интерес к пробиотикам – это биологические препараты, представляющие собой стабилизированные культуры симбионтных микроорганизмов, оказывающие при естественном способе введения позитивные эффекты на физиологические, биохимические и иммунные реакции организма /2, 3/.

Мировая практика показала, что включение пробиотиков в технологию выращивания молодняка – наиболее актуальный и современный способ профилактики желудочно-кишечных заболеваний. Пробиотики предупреждают риск контаминации кишечника теплокровных животных условно-патогенными бактериями, обладают высокой антагонистической активностью и создают биологический барьер для инфекции на поверхности слизистой. Стимулируя иммунобиологическую систему организма, пробиотики повышают активность макрофагов, усиливая синтез интерферона лимфоцитами. Использование пробиотиков также благоприятно сказывается на содержании в крови животных ге-

моглобина, общего белка, бета-глобулинов, глюкозы, фосфора, витамина А. Возможности использования пробиотиков в ветеринарии затрагивают довольно обширный круг проблем, начиная от коррекции кишечного биоценоза и заканчивая коррекцией иммунной, гормональной и ферментативной систем организма животных /1, 2, 4, 5/.

В связи с этим применение пробиотиков в системе интенсификации животноводства с целью профилактики желудочно-кишечных заболеваний молодняка, поддержания колонизационной резистентности кишечника, повышения физиологического и иммунологического статуса организма животных, получения безопасной в ветеринарно-санитарном отношении продукции является актуальным.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бабина, М.П. Пробиотики в профилактике желудочно-кишечных заболеваний и гиповитаминозов животных и птиц: аналит. обзор / М.П. Бабина// Белорусский научный центр информации и маркетинга агропромышленного комплекса. – Минск, 2001. – 28 с.
2. Данилевская, Н.Д. Фармакологические аспекты применения пробиотиков / Н.Д. Данилевская // Ветеринария. – 2005. – № 11. – С. 6-10.
3. Панин, А.Н. Пробиотики – неотъемлемый компонент рационального кормления животных / А.Н. Панин // Ветеринария. – 2006. – № 7. – С. 3-7.
4. Плященко, С.И. Повышение естественной резистентности организма животных – основа профилактики болезней / С.И. Плященко // Ветеринария. – 1991. – № 6. – С. 64- 69.
5. Стегний, Б.Т. Перспективы использования пробиотиков в животноводстве / Б.Т. Стегний, С.А. Гужевская // Ветеринария. – 2005. – № 11. – С. 10-11.

УДК 636.4.053:612.33(476.6)

ОЦЕНКА ВСАСЫВАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ КИШЕЧНИКА У ПОРОСЯТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАГРУЗОЧНЫХ ТЕСТОВ

Кравцевич С.Г., Воронов Д.В.

УО "Гродненский государственный аграрный университет"

г. Гродно, Республика Беларусь

Полостное, пристеночное пищеварение, всасывание и утилизация глюкозы может быть оценено с помощью еюнального глюкозотолерантного нагрузочного теста (ЕГНТ). Его использование позволяет получать типичные гликемические кривые и вычислять коэффициенты Бодуэна и Рафальского. В связи с тем, что уровень глюкозы в крови здоровых животных поддерживается в относительно постоянных пределах, то при патологии будут регистрироваться изменения указанных показателей /Любченко Н.П., 1990, Камышников В.С., 2000/.

Цель – оценить всасывающую способность кишечника у поросят с использованием нагрузочных тестов.

Методика. Всасывающую способность кишечника оценивали с использованием (ЕГНТ). Каждому из 10 поросят через еюнальную фистулу вводили по 300 мл 10% раствора глюкозы, из расчёта 1 г глюкозы на 1 кг массы тела. Время введения одному животному составляло 2-3 минуты.

Непосредственно перед нагрузочным тестом (натошак) у каждого животного по правилам асептики и антисептики была взята кровь из краевой вены уха. После вливания глюкозы заборы крови производили через 15, 30, 45, 60 и 90 минут.

Исследования крови проводили в НИЛ УО «ГГАУ» на биохимическом анализаторе DIALAB Autolyzer, набор реагентов фирмы Сogтеu. Статистическую обработку данных проводили с использованием программы MS Excel.

Результаты исследований. Пиковые значения уровня глюкозы в крови наступали через 15-30-45 минут. У поросят под №№ 3, 14 пиковые значения наблюдались к 15 минуте, а у поросят под №№ 1, 2, 11 – к 30-45 минутам. У остальных животных максимальное значение уровня глюкозы в крови регистрировали в промежутке между 15-й и 30-й минутами.

Восстановление прежнего уровня глюкозы происходило к 90-й минуте, при этом к 60-й минуте регистрировали уровень глюкозы ниже исходного показателя.

УДК 619:616.24-002.153:636.21

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА АСКОВИТ В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ ТЕЛЯТ, БОЛЬНЫХ БРОНХОПНЕВМОНИЕЙ

Кундро А.О., Иванов В.Н.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»
г. Витебск, Республика Беларусь

Одним из распространенных заболеваний дыхательной системы по частоте, массовости возникновения и величине экономического ущерба у телят является бронхопневмония. В условиях промышленно-го животноводства ею может переболеть до 50% поголовья молодняка.

Основным фактором, создающим условия для развития заболевания, является недостаточное содержание в рационах питательных веществ, минеральной подкормки, витаминов.

Целью нашей работы являлось определение эффективности препарата Асковит в комплексном лечении телят, больных бронхопневмонией. Асковит – витаминный (антиоксидантный) препарат в 1 г которого содержится 500,0 мг аскорбиновой кислоты и глюкоза.

При выполнении работы было сформировано две группы телят-аналогов 1-3-месячного возраста, больных бронхопневмонией. Клинические признаки заболевания характеризовались: субфебрильной лихорадкой, снижением аппетита, залеживанием, сухим, болезненным кашлем, который затем становился влажным и менее болезненным; при аускультации – жестким везикулярным дыханием, хрипами. При перкуссии легочного поля устанавливали очаги притупления разлитой формы в передних и средних долях. Истечения из носовых отверстий – вначале серозные, а затем катаральные и катарально-гнойные.

Животным первой группы задавали препарат Асковит в дозе 5 мг/кг массы внутрь один раз в сутки. Животным второй (контрольной) группы препарат не применяли. В схеме лечения животным обеих групп использовали отвар мать-и-мачехи 100 мл за 30 минут до кормления, тривитим в дозе 1мл/10 кг двукратно с интервалом 7 дней, биотил-50 в дозе 1 мл на 10 кг массы 1 раз в сутки.

При применении испытуемого препарата клинические признаки заболевания купировались на 6-7 день лечения, в то время как в контроле продолжительность болезни составляла 8-9 дней.

Заключение. Применение препарата Асковит для лечения телят, больных бронхопневмонией, является эффективным, так как клиническое выздоровление происходило на 2-3 дня раньше, чем у животных контрольной группы.

УДК 619:616.33/34.08

ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ ТЕЛЯТ В МОЛОЗИВНО-МОЛОЧНЫЙ ПЕРИОД

Максимович Н.В., Малашко В.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Конкурентоспособность скотоводства закладывается в период получения и выращивания телят, определяется их жизнеспособностью, здоровьем, ростом, развитием, затратами на кормление, содержание и лечение [5]. Биологическая проблема роста и развития животных является одной из наиболее обширных и разносторонних, имеющей большое теоретическое и практическое значение [1, 5]. Знание многообраз-

ной сущности процесса роста, а также его закономерностей позволяет управлять развитием организма в нужном человеку направлении [5].

У новорожденных животных проявляются две доминирующие мотивации – терморегуляционная и пищевая [3]. Температура тела окончательно стабилизируется к 3-4-недельному возрасту, поэтому в молозивный период особенно опасно явление гипотермии [1, 2]. У новорожденных телят отмечается высокая проницаемость кишечного гистогематического барьера, что способствует беспрепятственному проникновению не только иммуноглобулинов, но и микроорганизмов [1, 4]. Незрелость нервной системы в этот период проявляется в повышенной склонности к спазмам, поэтому даже на местные воздействия телята часто отвечают тяжелой общей реакцией [4]. Таким образом, в зависимости от степени отклонений условий окружающей среды от необходимых параметров возникает стрессовая реакция, и, как следствие, имеет место либо адаптация организма, либо возникновение различной патологии.

ЛИТЕРАТУРА

1. Абрамов, С.С. Профилактика незаразных болезней молодняка / С.С. Абрамов, И.Г. Арестов, И.М. Карпуть. – М.: Агропромиздат, 1990. – 175с.
2. Овсянникова, Т.О. О гипотермии новорожденных телят // Ветеринария: Ежемес. научно-производ. журнал. – 2002. – № 6. – С. 49-52.
3. Тарнуев, Ю.А. Как сохранить новорожденных телят: Рекомендации / Тарнуев Ю.А., Цырендоржиев Б.Ж., Угрюмов Г.А. и др.; Бурятский СХИ. Улан-Удэ, 1988. – 56с.
4. Эльце, К. Болезни молодняка сельскохозяйственных животных / К. Эльце, Х. Мейер, Г. Штейнбах; Под ред. В.А. Аликаева. – М.: «Колос», 1977. – 286с.
5. Технология получения и выращивания новорожденных телят: Методические указания. [Электрон. ресурс], – г. Жодино, 2000 г – Режим доступа: http://www.polfamix.ucoz.ua/statti/telyata_vr.doc

УДК 619:616.33/34.08

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГАМАВИТА ДЛЯ СТИМУЛЯЦИИ РОСТА И ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ У ТЕЛЯТ С НИЗКОЙ ЖИВОЙ МАССОЙ ПРИ РОЖДЕНИИ

Максимович Н.В., Малашко В.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Выращивание здорового, хорошо развитого и приспособленного к условиям интенсивной технологии содержания молодняка – основа эффективного ведения животноводства [3]. Известно, что большей требовательностью к условиям жизни отличаются телята, родившиеся с низкой живой массой (гипотрофики, кахексические животные) [2]. В

связи с этим актуальной проблемой является стимуляция роста и развития таких телят. С этой целью используют различные гормональные препараты, антибиотики, ферменты, макро- и микроэлементы [1].

При рассмотрении данной проблемы достаточно эффективным оказалось применение препарата Гамавит – физиологически сбалансированная многокомпонентная смесь аминокислот, витаминов, производных нуклеиновых кислот, микроэлементов, содержащая биогенный стимулятор (экстракт плаценты) и иммуномодулятор (нуклеинат натрия). Как показали проведенные нами исследования, у телят с низкой живой массой при рождении на фоне применения Гамавита быстро нормализуются защитные силы организма (повышается образование иммуноглобулинов, что свидетельствует об активизации гуморального иммунитета), раньше восстанавливаются функции желудочно-кишечного тракта (усиливается колонизация кишечника лакто- и бифидобактериями при снижении условно-патогенной микрофлоры), увеличивается среднесуточный прирост, снижается заболеваемость, уменьшается продолжительность и отмечается более лёгкая форма течения болезни (заболевания пищеварительной системы протекают с меньшей дегидратацией организма).

ЛИТЕРАТУРА

1. Абрамов, С.С. Профилактика незаразных болезней молодняка / С.С. Абрамов, И.Г. Арестов, И.М. Карпуть. – М.: Агропромиздат, 1990. – 175с.
2. Мозжерин, В.И. Профилактика ранних постнатальных заболеваний и лечение новорожденных телят / В.И. Мозжерин, А.Г. Фенченко, В.Р. Хусаинов // Ветеринария. – 2006. – № 1. – С. 48-49.
3. Плященко, С.И. Получение и выращивание здоровых телят / С.И. Плященко, В.Т. Сидоров, А.Ф. Трофимов. – Мн.: Ураджай, 1990. – 229с.

УДК 619:613.31

МОНИТОРИНГ КАЧЕСТВА ПОДЗЕМНЫХ ВОД

Медведская М.В., Субботин А.М.

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»
г. Витебск, Республика Беларусь

На территории Республики Беларусь находится большое количество рек и озер. Однако для поения животных чаще используется вода подземных источников. Определение качества такой воды играет огромную роль в животноводстве и ветеринарии.

Характер покровных отложений на территории Беларуси, их хорошая проницаемость в сочетании с гумидным климатом региона обуславливают формирование здесь мощной толщи пресных подземных

вод преимущественно гидрокарбонатного кальциево-магниевого состава. Их минерализация варьирует от 15-50 мг/дм до 500-700 мг/дм. На участках, не испытывающих антропогенного загрязнения, пресные подземные воды по качеству в основном удовлетворяют требованиям, предъявляемым к питьевым водам (СанПиН 10-124 РБ 99). Исключение составляет повышенное содержание в водах железа, реже марганца и некоторых других компонентов, а также дефицит фтора и йода.

В последние десятилетия проблема сельского водоснабжения является наиболее острой экологической проблемой Беларуси.

Высокие уровни нитратного загрязнения подземных вод нередко наблюдаются в скважинах на территории животноводческих ферм (до 100-220 мг/дм). Качество пресных подземных вод нередко ухудшается из-за повышенного содержания в них аммония.

Промышленное загрязнение подземных вод отличается высокой интенсивностью, хотя проявляется обычно на сравнительно ограниченных участках. Наиболее значительные площади подвержены промышленному загрязнению в Солигорском промрайоне, Минской и Гомельской агломерациях, в районах нефтепромыслов и др.

Потенциально опасным источником загрязнения подземных вод является радиоактивное загрязнение значительной части территории Бела руси.

Таким образом, мониторинг качества питьевой воды дает представление о возможности использования ее для поения животных.

ЛИТЕРАТУРА

Бадина, В.М. Сельскохозяйственная экология. – Минск, 2000. – 164 с.

УДК 619:615.3:546.23

ГИПОСЕЛЕНОЗ – АКТУАЛЬНАЯ ПРОБЛЕМА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ

Микулко В.А., Заводник Л.Б., Волошин Д.Б.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь.

Организация полноценного сбалансированного кормления сельскохозяйственных животных возможна лишь при наличии прочной кормовой базы, основанной не только на количественном, но и на качественном обеспечении отрасли всеми видами кормов и кормовых добавок, содержащих полный набор необходимых организму элементов питания.

Селен является незаменимым биологически активным веществом, обладает антиоксидантным действием, влияет на многие ферментативные реакции. В известной мере он восполняет недостаток токоферола, входит в состав аминокислот, отлагаясь в составе селен-аминокислот, активирует синтез белка, в фосфорилирование, аэробное окисление, регулирует скорость течения окислительно-восстановительных реакций, благоприятно действует на иммунобиологическую реактивность организма.

Анализ литературных данных показывает, что в Беларуси и странах Балтии содержание селена в большинстве основных кормовых средств не достигает порогового (0,05 мг/кг), а иногда и критического уровня (0,01 мг/кг). Поэтому селеносодержащие добавки в рацион животных в этих условиях должны вводиться обязательно.

Актуальность научных исследований обмена и роли селена в Республике Беларусь в последние годы обусловлена многими обстоятельствами: дефицитом селена в продуктах питания и низкой суточной нормой потребления этого элемента человеком (6,8-19,8 мкг/сутки при норме 50-200 мкг/сутки). Практически повсеместным распространением в республике селендефицитного заболевания молодняка животных – беломышечной болезни. Обострившимся дефицитом селена в рационах сельскохозяйственных животных (в рационах коров в зимнее время он составляет от 10 до 67% потребности). В условиях радиоактивного загрязнения территории республики возрастает актуальность применения антиоксидантов, в том числе и селена.

Таким образом, проблема поиска новых высокоэффективных форм селена, способных обеспечить организм животных жизненно необходимым микроэлементом – селеном чрезвычайно своевременна и актуальна.

УДК619:615.3:546.23

СРАВНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ И ОРГАНИЧЕСКОЙ ФОРМ СЕЛЕНА

Микулко В.Ф., Заводник Л.Б., Волошин Д.Б.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В природе селен существует в двух формах: органической и неорганической. Неорганический селен присутствует во многих минералах в форме селенита, селената, а также в элементарной форме. Поступивший в организм минеральный селен в виде селенат- или селенит-

анионов после всасывания соединяется с водородом, образуя селеноводород – токсический для организма продукт. Избыток селеноводорода ферментируется с образованием соединений, которые выводятся с потом и мочой. И лишь незначительная часть селена включается в состав необходимых организму аминокислот – селенометионин и селеноцистеин.

Напротив, в зерне, жмыхах, шротах селен находится в составе различных аминокислот, включая селенометионин и селеноцистеин. Растения получают селен из почвы в форме селенита или селената и синтезируют селеноаминокислоты, приспособились усваивать селен из растительных источников переводя его в селеноаминокислоты, в основном, в форме селенометионина.

Целью проведенной работы являлось изучение влияния органической формы селена – селенопирана на метаболизм крыс. Для проведения опытов было сформировано три группы крыс-самцов линии Wistar (по 10 голов в каждой) со средней живой массой 100-110 грамм. Все крысы содержались на стандартном рационе вивария. Первая группа получала препарат в рекомендованных производителем дозах – 0,3 мг селенопирана на килограмм сухого вещества корма. Селенопиран растворяли в подсолнечном масле. Вторая группа получала препарат (также растворенный в масле) из расчета 1,5 мг на килограмм корма. Контрольная группа получала эквивалентное опытным группам количество подсолнечного масла.

В конце опыта исследовали биохимические показатели крови. При анализе полученных данных установлено, что количество общего белка достоверно выше на 8% в 1 опытной группе и на 2% – во 2 группе в сравнении с контрольной. Билирубин, холестерин, АлАт и АсАт в опытных группах были ниже, чем в контрольной. Интенсивность образования побочных продуктов перекисного окисления также оказалась достоверно ниже.

Исходя из полученных данных, можно сделать вывод о том, что новая органическая форма селена – селенопиран, является эффективным модулятором метаболических процессов организма.

УДК: 619:636.7

ОПТИМИЗАЦИЯ РАЦИОНА КОРМЛЕНИЯ ЩЕНКОВ СЛУЖЕБНЫХ СОБАК ПО АМИНОКИСЛОТНОМУ СОСТАВУ

Муравицкая А.Н., Михайлова-Кузьмина А.В.

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»
г. Витебск, Республика Беларусь

Для обеспечения гармоничного роста и развития, как физического, так и психического, молодняка служебных собак необходимо полноценное и сбалансированное кормление. Так как собаки являются плотоядными животными, то важнейшую роль в их питании играет качество и полноценность потребляемого белка, которое определяется его аминокислотным составом [1].

Целью наших исследований явилось изучение и анализ используемого рациона кормления щенков служебных собак послеотъемного периода в условиях кинологического центра по содержанию и качеству белка, то есть его аминокислотному составу, и внесение предложений по оптимизации данного рациона.

Ежедневный рацион щенков после окончательного отъема от матери включает: 100 г крупы (овсяная), 110 г мясных субпродуктов (55 г рубца и 55 г легкого), 243 г молока, 100 г картофеля, 10 г жира и 5 г поваренной соли.

При анализе данного рациона выявлен дефицит по общему белку на 44%, в том числе из аминокислот больше всего наблюдается нехватка по метионину – на 30% и гистидину – на 35%. Данные аминокислоты являются незаменимыми и поэтому должны поступать только с кормом. По данным исследователей в области кормления собак наиболее богаты по незаменимым аминокислотам белки животного происхождения, а в частности печень, рыба, творог [1,2].

Исходя из этого, для оптимизации рационов кормления щенков по аминокислотному составу рекомендуем внести следующие изменения: заменить 15 г рубца и 15 г легкого на 30 г печени, добавить к рациону 15 г мяса второй категории, 30 г творога и 25 г рыбы. Печень и рыбные корма давать по схеме: 3 дня скармливают рыбу, затем 3 дня печень (желательно в сыром виде). Это необходимо для профилактики гиповитаминоза В₁, так как в рыбе содержатся антагонисты тиамина, а печень богата этим витамином.

ЛИТЕРАТУРА

1. Хохрин, С.Н. Кормление собак и кошек: Справочник. – М.: КолосС, 2006. – 248 с.
2. Химический состав пищевых продуктов / Под ред. И. М. Скурихина. – М.: Пищевая промышленность, 1984.

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГОРМОНОТЕРАПИИ НА ОСНОВЕ РЕГУЛЯЦИИ ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ

Мысливец Г.Р., Глаз А.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Для регуляции функции размножения сельскохозяйственных животных широко используются гормональные, витаминные и другие биологически активные вещества. Применение их на практике не всегда дает желаемый результат, а в большинстве случаев – приводит к повторности в искусственном осеменении. Нами был проведен научно-производственный опыт, в котором был апробирован новый импортный препарат Катозал в сочетании с отечественным синтетическим люлиберином Сурфагоном. Катозал способствует метаболизму как простых, так и сложных соединений, хорошо регулирует обмен белка, углеводов, минеральных веществ. Сурфагон, контролирующей овуляцию, стимулирует оплодотворяемость, способствует восстановлению функции яичников. Для проведения были сформированы две группы животных с нарушенной половой цикличностью: (1-я – 20 голов обрабатывались Сурфагоном 5 мл – 25 мкг; 2-я – 22 коровы на 18-20 день после отела Катозал (10 мл, в/м) и после осеменения Сурфагон – 5 мл (25 мкг). Введение Сурфагона дало хороший эффект. Так, по результатам введения этого препарата 75% коров оказались стельными и 15 голов отелились (1 корова abortировала). Индекс осеменения составил 3,0 раза, а продолжительность сервис-периода – 108 дней.

Сочетанное введение Катозала и Сурфагона способствовало снижению бесплодия по обработанному поголовью до 5% (95% или 21 голова отелилась), продолжительность от отела до плодотворного осеменения составила 96 дней.

Примечателен тот факт, что у всех групп обработанных животных был разный период от обработки до плодотворного осеменения. Комплексное использование Катозал + Сурфагон позволило стимулировать половую охоту у коров и создать оптимальные условия для формирования фолликула, созревания яйцеклетки и его овуляции. Полученные результаты можно рекомендовать для внедрения в производство, так как они обеспечивают решение повторности в искусственном осеменении, особенно при современных технологиях содержания скота.

ЛИТЕРАТУРА

Нежданов А.Г., Лободин К.А.. Эндокринная функция яичников и щитовидной железы у коров после родов.// Ветеринария, 2005 – № 3. – С. 36-39

ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА НА ВЫХОД И КАЧЕСТВО ТУШ

Пацера А.В., Копоть О.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Проблема получения высококачественного мяса охватывает широкий круг вопросов как биологического, так и технологического порядка. На качество мяса влияют не только послеубойные факторы, т.е. процессы первичной переработки, холодильной обработки и хранения, но и такие прижизненные факторы, как транспортировка и предубойная выдержка животных. Создание соответствующих условий транспортировки, приемки на предприятии, содержания и подготовки животных к убою имеет важное значение для получения мяса высокого качества, стойкого при хранении. На снижение качества мяса при транспортировке животных влияют колебания температуры и влажности окружающей среды, продолжительность, расстояние, скорость транспортировки, виды транспортных средств, методы подгона животных к месту погрузки, размещение животных в транспортных средствах и др.

Целью нашей работы явилось изучение влияния условий транспортировки животных на выход и качество мяса в условиях ЧУП «Нарково-Агро» Молодечненского района Минской области. Материалом для исследования являлись бычки на откорме в возрасте 18-20 месяцев, которые сдавались на мясокомбинат специальными автомобилями-скотовозами (контрольная группа) и обычными бортовыми автомобилями, приспособленными для перевозки (опытная группа).

После убоя животных определяли процент травмированных животных, площадь зачистки травмированных тканей в зависимости от вида и качества автотранспорта и условий транспортировки.

При доставке животных на мясокомбинат в специализированных автомобилях-скотовозах травмированных животных было на 6 голов меньше, чем при доставке в обычных бортовых автомобилях. Процент травмирования животных контрольной группы был ниже на 13,33%. В результате возникла необходимость удаления пораженных тканей, и площадь зачистки увеличивалась сверх установленных 15%. Убойный выход при этом снижался на 3,9%. Таким образом, соблюдение условий транспортирования животных на мясоперерабатывающие предприятия позволяет предотвратить потери мяса и увеличить выход туш.

УДК 619:616.84:619:615.3

ФОРМИРОВАНИЕ НОРМОФЛОРЫ У ТЕЛЯТ ПОД ВЛИЯНИЕМ НОВОГО ПРОБИОТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА

Репкина В.В., Михалюк А.Н.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В поддержании нормальной жизнедеятельности макроорганизма большая физиологическая роль принадлежит облигатной, прежде всего симбионтной микрофлоре. В связи с этим все большее внимание привлекают пробиотики – препараты из бактерий – сапрофитов, нормальной микрофлоры кишечника человека и животных. Они улучшают нормальную микрофлору путем вытеснения болезнетворных микроорганизмов [1, 2].

Целью работы явилось изучение влияния нового пробиотического препарата на формирование нормофлоры у телят профилакторного периода.

С целью изучения влияния нового пробиотического препарата на формирование нормофлоры желудочно-кишечного тракта у телят профилакторного периода были сформированы 2 группы телят по 20 голов в каждой – контрольная и опытная. Контрольная группа получала основной рацион согласно технологии, принятой в хозяйстве. Телятам опытной группы в течение первых пяти дней жизни перорально однократно в сутки вводили новый пробиотический препарат в дозе 1 мл/kg живой массы (титр микроорганизмов в препарате не менее $\sim 5,0 \times 10^8$ КОЕ/мл). В 14-дневном возрасте также в течение 5 дней провели повторную дачу препарата.

Результаты микробиологических исследований показали, что у экспериментальных животных в содержимом кишечника в начале опыта преобладали бактерии группы кишечной палочки ($\sim 10^8$ КОЕ/г); титр молочнокислых и бифидобактерий определялся на уровне $\sim 10^2$ - 10^3 КОЕ/г. К концу исследований установлено преобладание бифидо- и молочнокислых бактерий $\sim 10^9$ - 10^{10} КОЕ/г при одновременном снижении БГКП.

ЛИТЕРАТУРА

1. Тимошко, М. А., Холмецкая, В. Г. Бактериоценоз пищеварительного тракта поросят/ М. А. Тимошко, В.Г. Холмецкая // Свиноводство.– 1987. – С. 37-38.
2. Denev, S. Probiotics – past, present and future/ S. Denev // Bidg. J. Agr. Sc. – 1996. – Vol. 2, № 4. – P. 445-474.

УДК 636. 087.7(476).

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ АМИНОБАКТЕРИН – В ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ УТЯТ КРОССА «ТЕМП»

Савосько Я.Е., Харитоник Д.Н.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Одним из направлений современного птицеводства является поиск новых экономически выгодных и высокоэффективных кормовых добавок и стимуляторов роста, оказывающих положительное влияние на мясную продуктивность птицы, решение проблемы кормового белка в рационе, а также сбалансированность его по обменной энергии, макро-, микроэлементам, витаминам и аминокислотам. Источником поступления в организм птицы аминокислот являются растительные, животные корма, а в последние годы – и вторичные продукты производства аминокислот.

Одним из способов увеличения мяса уток является включение в рацион биологической кормовой добавки Аминобактерин – В, продукта вторичного синтеза аминокислот.

Опыт проводили в условиях ОАО «Ольшевский племптице завод» Берёзовского района Брестской области. Для исследований были использованы утята пекинской породы кросса «Темп» от суточного до 49- дневного возраста.

Использование в кормлении утят Аминобактерина – В способствовало повышению живой массы утят в 49-дневном возрасте на 8,5%, среднесуточного прироста – на 8,8% по отношению к контролю. Результаты анатомической разделки тушек утят свидетельствуют о том, что масса потрошенной тушки опытной группы была выше на 10,7%, убойный выход – на 2,0%, масса грудной мышцы на – 20,6%, масса ножных мышц – на 17,6%, по сравнению с контролем. Количество тушек 1-й категории в опытной группе было больше на 8,2% и на 49,1% меньше тушек 2-й категории по отношению к контролю. В результате применения добавки получен экономический эффект 772,1 тыс. руб. в расчете на 1000 голов утят.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ястребов, Н.Л. Использование аминокислот в кормлении птицы /Н.Л. Ястребов //Повышение эффективности использования кормов в животноводстве: в сб. науч. тр. // М, 1985. – С. 60–64.

УДК 636.084.412

ЖИВАЯ МАССА ПОРОСЯТ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЗАМЕНИТЕЛЯ СУХОГО ОБЕЗЖИРЕННОГО МОЛОКА ПОЛЛАК

Савчик А.А., Поплавская С.Л.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Достичь высокой энергии роста и снизить затраты корма на единицу продукции возможно лишь в случае создания полноценных пре-стартеров и стартеров. Иными словами, рентабельность свиноводства в основном зависит от выращивания поросят от рождения до трех-четырехмесячного возраста. Этот период наиболее трудоемкий и дорогостоящий, но именно от него зависят сроки выращивания свиней, именно в этот период формируется энергия роста поросят [1,2].

В задачу наших исследований входило определить динамику прироста живой массы поросят при скармливании кормовой добавки Поллак.

Опыты проводились на свиноводческом комплексе Гродненского района на поросятах в возрасте 55-60 дней. Для этого были подобраны 4 группы поросят-отъемышей. Одна группа поросят считалась контрольной и кормовой добавки Поллак не получала. Вторая, третья и четвертая группы в дополнение к основному рациону получала 10, 15 и 25% Поллака.

После скармливания опытным группам комбикорма, обогащенного разным количеством Поллака, заметна существенная разница в интенсивности роста и развития поросят. Средняя живая масса поросят контрольной группы составляла 36,3 кг, в первой опытной группе 40,1, второй – 39,6 и в третьей – 39,0 кг. Отсюда следует, что наиболее высокий прирост живой массы был у поросят второй группы, где относительный прирост по отношению к контролю составил 7,8%.

Следовательно, включение в комбикорма для поросят Поллака в количестве 10 и 15% стимулирует интенсивность роста и развития животных. Тогда как увеличение количества ввода Поллака до 25% не оказывает существенного влияния на организм животных.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ноздрин, Н.Т. Обмен веществ и энергии у свиней /Н.Т.Ноздрин, А.Т.Мысик. – Минск: «Колос», 1975. – 240 с.
2. Григорьев, Н.Г. Биологическая полноценность кормов / Н.Г. Григорьев. – Минск: Агрпромиздат, 1989. – 289 с.

ПРИМЕНЕНИЕ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В КОМПЛЕКСЕ ЛЕЧЕНИЯ ПРИ ОСТРОМ КАТАРАЛЬНОМ МАСТИТЕ

Хассан Касим Закария, Рыбаков Ю.А.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

Различные источники указывают, что традиционные лечебные мероприятия позволяют вылечить лишь 83-85% заболевших маститом коров [1]. Цель исследований – повысить эффективность лечения за счет применения антимикробного препарата в комплексе с лазерным облучением пораженных долей. В опыте применяли лазерный прибор «Улей-2К», дающий низкоинтенсивное излучение с длиной волны 768 нм. Задача исследований – подобрать мощность и экспозицию излучения для лечения коров, больных острым катаральным маститом. Опытным животным проводили лазерное облучение воспаленной четверти вымени при мощности 16, 18 и 20 Вт, при экспозиции 2, 4 и 6 мин в комплексе с препаратом Мастигет Форте. При лечении коров внутрицистернальным препаратом до клинического выздоровления потребовалось $8 \pm 1,6$ введений. содержание соматических клеток в молоке при завершении лечения было в пределах $764 \pm 120,5$ тыс/мл. Воздействие лазерным излучением с мощностью 16 Вт позволило снизить количество введений препарата до $6 \pm 1,4$. Содержание соматических клеток в молоке достигало $588 \pm 145,5$ тыс/мл. При мощности излучения 18 Вт клиническое выздоровление животных происходило после $5 \pm 1,4$ введения, а содержание соматических клеток в пределах $618 \pm 150,0$ тыс/мл. Лазерное излучение мощностью 20 Вт давало выраженный терапевтический эффект: через $3 \pm 1,2$ введения препарата исчезали симптомы мастита, но содержание соматических клеток в молоке спустя 10 дней от начала лечения достигало до $846 \pm 180,5$ тыс/мл.

Таким образом, для повышения эффективности лечения коров, больных гнойно-катаральным маститом, в период применения внутрицистернального препарата целесообразно облучать пораженную долю ежедневно при помощи прибора «Улей-2к» с экспозицией 4 мин и мощностью 18 Вт.

ЛИТЕРАТУРА

1. Применение лазерного ветеринарного аппарата «Вега-МВ» при мастите коров / Л.Д. Демидова [и др.] // Ветеринария. – 1996. – № 5. – С. 9-12.

АНТИБИОТИКОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ СТАФИЛОКОККОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ ОТ ЖИВОТНЫХ

Чайковская А.О., Жульпа П.П., Вадейко Д.Ю., Позняк С.Б.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В настоящее время повсеместно отмечается рост числа воспалительных заболеваний, особенно вызванных антибиотико-резистентными и с множественной резистентностью стафилококками, поражающими любую ткань и любой орган организма.

Это связано с тем, что эффективность антибиотикотерапии этих заболеваний резко снизилась, а часто и вовсе отсутствует из-за появления антибиотикорезистентных стафилококков.

Целью наших исследований явилось выделение и изучение видового состава патогенных и условно-патогенных микроорганизмов, выделенных от животных, и определение их антибиотико-чувствительности.

В 50% случаев выделялись *S.aureus* и *S.epidermidis*.

Антибиотико-чувствительность проводили диско-диффузионным методом.

Результаты проведенных исследований. Установлено, что *S. aureus* высокочувствительные к опарфлоксацину – 88%, имипенему – 83,8%, энрофлоксацину – 82,5%, офлоксацину – 80%, цефепиму – 79,3%, амикоцину – 75%, тобрамицину – 70%, цефотаксиму – 68,8%, цефозолину – 65,6%, фузидину натрия – 64,7%, цефуроскиму – 63,6%, гентамицину – 63,6%, клиндомицину – 58%, кларитромицину – 56,7%, рокситромицину – 54,8%, цефоперазону – 50%, фурадонину – 42%, пиперациллину – 38,7%.

А чувствительными они были к карбенициллину – 33,3%, цефоперазону – 28,2%, фурадонину – 27,4%, цефомандолу – 27,3%, тетрациклину – 21,2%.

S.epidermidis оказались высокочувствительными к имипенему – 86,2%, цефотаксиму – 77,8%, опарфлоксацину – 76,4%, цефепиму – 76,4%, амикоцину – 72,9%, офлоксацину – 70,8%, карбиненициллину – 69,2%, цефуроскиму – 68,4%, фузидину натрия – 65,1%, энрофлоксацину 62,7%, цефомандолу – 55,6%, цефоперазону – 50%, тобрамицину – 47%, фурадонину – 41,5%, амоксициллину – 40%.

Выявлено, что *S.epidermidis* чувствителен к тобрамицину – 35,3%, пиперациллину – 22,2%, гентамицину – 18,3%, фурадонину – 18,5%.

Полученные результаты указывают, что для лечения заболеваний, вызванных стафилококками, антибиотикотерапию необходимо проводить только после определения их чувствительности.

УДК 619:616.98:579.842.14

ДИНАМИКА РНК В ЛИМФОЦИТАХ КРОВИ ПОРОСЯТ, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА С ПРИМЕНЕНИЕМ НУКЛЕВИТА

Янущик А.И., Куришко О.М.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

Большой интерес вызывает изучение у вакцинированных животных содержания в клетках органов и тканей рибонуклеиновой кислоты – показателя белкового обмена.

Целью исследований явилось выявление содержания рибонуклеиновой кислоты в лимфоцитах крови поросят, вакцинированных отечественной живой сухой вакциной против сальмонеллеза с применением иммуномодулятора нуклевита.

Для решения поставленной цели были использованы мазки крови от 27 поросят 14-36-дневного возраста. Поросята были разделены на 3 группы по 9 в каждой. Животных 1-й группы иммунизировали живой сухой вакциной против сальмонеллеза совместно с нуклевитом. Поросят 2-й группы иммунизировали этой же вакциной без нуклевита. Контролем служили интактные животные. Содержание РНК в лимфоцитах определяли по методу Браше в модификации М.С. Жакова и И.М. Карпутя (1967).

В результате исследований было установлено, что на 7-й день после первой вакцинации наибольшее содержание РНК в лимфоцитах (СЦК) выявлялось у животных, иммунизированных против сальмонеллеза совместно с нуклевитом – $1,9 \pm 0,05$. На 7-й день после второй вакцинации содержание РНК в лимфоцитах подопытных животных увеличивалось по сравнению с предыдущим сроком исследования. При этом наибольший цитохимический коэффициент был у поросят 1-й группы – $2,0 \pm 0,03$ ($p < 0,05$). У животных, вакцинированных одной вакциной, данный показатель был ниже, составляя $1,9 \pm 0,04$ ($p < 0,05$). На 14-й день после второй вакцинации при исследовании содержания РНК в лимфоцитах поросят, вакцинированных с нуклевитом и без него, СЦК снижался по сравнению с предыдущим сроком исследования, но

оставался по-прежнему выше у животных, вакцинированных совместно с нуклевитом, составляя $1,90 \pm 0,03$ ($p < 0,01$).

Следовательно, в процессе развития иммуноморфологических реакций происходит обогащение лимфоцитов рибонуклеиновой кислотой, особенно активное под действием нуклевита.

ТЕХНОЛОГИЯ ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ

УДК 631.17+631.563.2

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОЗОНА ПРИ СУШКЕ ЗЕРНА НА СУШИЛКЕ «ЛИДАРАЙ»

Безушко Ю.М., Трощая Т.П.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

На сегодняшний день в республике в период уборки урожая на сушку зерна расходуются значительные энергоресурсы. Поэтому совершенствование процесса сушки зерна, а именно его интенсификация и уменьшение энергозатрат имеют важное народнохозяйственное значение. Решение проблемы интенсификации сушки зерна и его обеззараживания с сохранением фуражных и продовольственных свойств могут быть достигнуты, в первую очередь, путем применения в процессе сушки озонированного сушильного агента, в том числе на новых зерносушилках «ЛИДАРАЙ».

Применение озono-воздушной смеси в качестве сушильного агента влияет на состояние микрофлоры на поверхности материала не только за счет снижения влажности, но и за счет обеззараживающего действия озона, которое зависит от его концентрации и температурного режима сушки. Сохранение и даже улучшение качественных показателей становится возможным при использовании озона с концентрацией 8..10 мг/м³. При этом количество фитопатогенной микрофлоры снижается в 2.2 раза по сравнению с тепловой сушкой и в 1.2 раза по сравнению с сушкой атмосферным воздухом. Под влиянием озона, присутствующего в сушильном агенте, отмечается уменьшение количества бактерий и плесневых грибов в зависимости от исходной обсемененности и концентрации озона. При концентрациях 10 мг/м³ количество плесневых грибов уменьшается с самого начала сушки.

Это особенно существенно и для зерна с развитыми оболочками (овес), и для первого наиболее опасного периода хранения, что позволяет сохранить качество продукции.

АНАЛИЗ МОЛОКА И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ

Бобровская Д.С., Куприянчик С.Н., Кудырко Т.Г., Мальевская Е.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Молоко и продукты, вырабатываемые из него, обладают высокой пищевой ценностью и хорошо усваиваются организмом человека. Молоко входит в рецептуры некоторых хлебобулочных и кондитерских изделий, используется при производстве пищевых концентратов, продуктов детского и диетического питания. Молоко представляет собой сложную полидисперсную систему, состоящую из нескольких фаз. Молочный сахар и большая часть солей растворены в молоке, образуя истинные растворы (молекулярная и истинно-дисперсная система), белки и некоторые соли находятся в состоянии коллоидного раствора (коллоидная система), жир – в виде эмульсии. Раствор солей поддерживает белки молока в коллоидном состоянии. Нарушение состояния одной из систем вызывает изменение других. Минеральные вещества представлены в молоке кальцием, натрием, калием, фосфором и хлором. Содержание кальция в молоке составляет в среднем 120 мг %. Кальций имеет большое значение в технологии переработки молока. Например, низкое содержание кальция замедляет сычужное свертывание казеина при выработке сыра и творога, а его избыток вызывает свертывание белков молока при тепловой обработке.

Содержание белка в молоке и молочных продуктах – важный показатель качества, определяющий их пищевую и биологическую ценность. От количества белка в молоке в значительной степени зависит выход таких молочных продуктов, как сыр или творог.

В связи с этим целью данной работы явилось изучение таких важных показателей молока, как содержание кальция и белка. Для анализа были выбраны достаточно простые методики, что позволит рекомендовать их к использованию в аналитических лабораториях предприятий. Также, исследовав различные образцы молока, была выявлена зависимость данных показателей от различных факторов.

УДК 620.22

ВЛИЯНИЕ ТЕРМООБРАБОТКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ АЛМАЗОПОДОБНЫХ ПОКРЫТИЙ

Генселевич А.Р., Овчинников Е.В.

УО “Гродненский государственный аграрный университет”
г.Гродно, Республика Беларусь

Создание материалов с новыми уникальными свойствами является одной из актуальнейших задач в науке и технике. Новые нанопокрывтия позволяют создать технические системы с лучшими характеристиками, снизить энергозатраты при их создании и эксплуатации, увеличить экологические показатели. В последнее время широкое распространение получили аморфные углеродные алмазоподобные покрытия, которые отличаются уникальными триботехническими характеристиками, коррозионной стойкостью, твердостью и т.д. Благодаря чему широко применяются для упрочнения поверхностей деталей механизмов, машин и повышения износостойкости рабочего инструмента для сельского хозяйства и различных отраслей легкой и тяжелой промышленности.

Целью данной работы являлось изучение механических характеристик алмазоподобных пленок, получаемых из плазмы вакуумного дугового разряда. Была определена микротвердость данных алмазоподобных покрытий после различных режимов термической обработки.

Микротвердость определяли методом дюраметрии на приборе ПТ-3. В качестве индентора при измерении микротвердости использовали правильную четырехгранную алмазную пирамиду с углом при вершине 136° и нагрузкой 150 г.

В ходе проведенных исследований было установлено, что значение микротвердости исходного покрытия составляет 120 кг/мм^2 . После термообработки при 100°C данный показатель составил $122,26 \text{ кг/мм}^2$, а после термообработки при 200°C значение микротвердости увеличилось до $128,61 \text{ кг/мм}^2$. Дальнейшие исследования алмазоподобных покрытий при увеличении температуры обработки свыше 200°C показали, что микротвердость материала значительно уменьшается, что говорит об изменении кристаллической структуры материала.

Таким образом, анализ экспериментальных данных показал, что при увеличении температуры обработки алмазоподобных покрытий можно увеличить его микротвердость. Изучение механических характеристик дает возможность улучшить технологические характеристики данных алмазоподобных покрытий, а следовательно и увеличить сроки службы производимых изделий.

УДК 631.17+631.563.2+66.047.548

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ УВЕЛИЧЕНИЯ СРОКОВ ХРАНЕНИЯ МЯСНОЙ ПРОДУКЦИИ МЕТОДОМ ОЗОНИРОВАНИЯ

Генселевич А.Р., Трощкая Т.П.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

На протяжении последних лет все большее внимание производителей пищевой продукции привлекает озонирование. Озон является одним из наиболее сильных антимикробных реагентов и имеет ряд бесспорных преимуществ по сравнению с другими обеззараживающими реагентами. Технологии применения озона являются экологически чистыми: непрореагировавший озон разлагается самопроизвольно, а для интенсификации процесса – на катализаторах разложения. Большие перспективы имеются в применении озона в пищевой промышленности с целью увеличения сроков хранения продуктов, в особенности скоропортящихся (свежего мяса, овощей, фруктов).

Исходя из вышесказанного, целью данных исследований являлось изучение влияния озона на увеличение сроков хранения мяса и мясопродуктов. В результате исследований была установлена зависимость срока хранения охлажденного мяса от суммарной микробной обсеменности его поверхности. Применение озона в концентрации 10-20 мг/м³ позволяет увеличить допустимый срок хранения на 30-40%. Было установлено, что после обработки озоном в течении 2-х часов при концентрации 6 мг/м³ свежая говядина может храниться в закрытом месте в течение 40-45 дней при температуре 293 К и относительной влажности 85%. При хранении различного вида мяса в нормальной атмосфере было обнаружено, что основные микробные загрязнения образуются уже после 7 дней хранения, а в озоновой атмосфере при идентичных условиях хранения – спустя 14 дней. Биохимический анализ тканевых липидов и производных миоглобина мяса не выявил существенных различий между опытными и контрольными образцами. Рекомендуется обработка тушек птицы озоносодержащей жидкостью с концентрацией озона 7,5-10 г/м³ при экспозиции не менее 30 минут.

Таким образом, применение озонаторов в мясной промышленности способствует увеличению сроков хранения продукции, подавляя рост и развитие различного рода бактерий.

УДК 631.17+631.563.2

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПОСЛЕУБОРОЧНОЙ ДОРАБОТКИ, ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ ПИВОВАРЕННОГО ЯЧМЕНЯ

Гриневская Л.М., Трощая Т.П.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Основная задача перерабатывающих предприятий – производство для потребителя качественной продукции. Основными источниками инфекции перерабатывающих предприятий являются сырье, производственное оборудование, вода, а также воздух. Основным сырьем для пивоварения посредством получения солода является пивоваренный ячмень.

Методы обработки зерна ячменя в процессе сушки озонированным сушильным агентом перед хранением, предпосевной обработки и мойки методом озонирования является самым эффективным, а также дешевым, по сравнению с традиционными. Озон обладает дезинфицирующим и дезодорирующим свойствами. Высокая химическая активность озона обусловлена его окислительными свойствами.

Озонирование как способ санитарной обработки зерна, прежде всего, ставит своей целью предотвратить или разрушить микрофлору и ее токсины. Насыщение моечной воды озоном позволяет уничтожить бактерии, споры, вирусы, разрушать растворенные в воде органические вещества, что актуально при замачивании и мойке ячменя. В зависимости от концентрации и длительности обработки озоном можно усилить или снизить интенсивность дыхания зерна, что может быть обусловлено не только изменением пропускной способности каналов газо- и влагообмена, но и модификацией обменных процессов. Взаимодействие озона с компонентами покровных тканей зерна приводит к значительным изменениям их структуры, в том числе к созданию оптимальных условий транспорта воды и различных веществ в зерновку через оболочку семени. Продолжительность сушки уменьшается в 1,5-2 раза. Интенсифицируется процесс прорастания зерна.

УДК 664.683.61

ИССЛЕДОВАНИЕ РЕОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК КЕКСОВ ПОНИЖЕННОЙ КАЛОРИЙНОСТИ

Дубина М.В., Болашенко Т.Н.

УО «Могилевский государственный университет продовольствия»
г. Могилев, Республика Беларусь

В работе исследовали влияние замены рецептурного количества сливочного масла на эмульсию различной жирности на структурно-механические характеристики выпеченных кексов.

На основании полученных экспериментальных данных были построены реологические кривые, которые имели схожий характер для всех исследуемых образцов, включая контрольный образец (кекс по традиционной рецептуре и технологии). Установлено, что наибольшей прочностью обладали образцы кексов, приготовленных с частичной заменой сливочного масла на эмульсию. Эти образцы для одного и того же уровня напряжений, равного 0,006 МПа, обладали наименьшей текучестью по сравнению с другими опытными образцами, достигая значение ϵ равно 0,22, тогда как контрольный образец достигал уровня деформации 0,32.

Одновременно в работе исследовали изменение деформации во времени при фиксированных напряжениях (ползучесть материала) [1, 2]. На основании полученных экспериментальных данных были построены кривые ползучести. Установлено, что продолжительность деформации у исследуемых образцов кексов примерно одинаковая, независимо от их рецептурного состава. У всех образцов наблюдалась следующая закономерность – по истечении 25-30 с процесс накопления вязкопластических деформаций затухал. Накопление этих деформаций за время течения составляло у всех образцов 25-35% от общего уровня деформаций.

Таким образом, замена сливочного масла на жировую эмульсию в рецептурах кексов позволяет сохранить структуру и консистенцию выпеченных изделий на уровне традиционного продукта.

ЛИТЕРАТУРА

1. Мачихин, Ю.А. Инженерная реология пищевых материалов / Ю.А. Мачихин, С.А. Мачихин. – М.: Легкая и пищевая промышленность, 1981. – 216 с.
2. Косой, В.Д. Инженерная реология биотехнологических сред / В.Д. Косой, Я.И. Виноградов, А.Д. Малышев. – СПб.: ГИОРД, 2005. – 648 с.

КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СЫРЬЯ. АНАЛИЗ ЗЕРНА

Ковалевич А.М., Головенчик А.А., Кудырко Т.Г., Мальевская Е.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Под качеством зерна понимают совокупность биологических, физико-химических, технологических и потребительских свойств и признаков зерна, определяющих его пригодность к использованию по назначению: на семенные, продовольственные, фуражные и технические цели.

Качество зерна определяют на основании результатов лабораторного анализа средней пробы каждой партии. Зерно различных культур имеет много аналогичных признаков, что позволяет применять для оценки его качества общие методы.

В данной работе рассмотрены современные методики определения крахмала по иодкрахмальной пробе, определение влажности зерна методом рефрактометрии, а также анализ радионуклидов (цезия и стронция).

Методика определения крахмала основана на взаимодействии крахмала с иодом в присутствии иодида калия. Образующийся продукт адсорбции окрашен в интенсивно-синий цвет; оттенок окраски зависит от происхождения крахмала (картофельный, кукурузный, пшеничный, рисовый). Используем фотоэлектроколориметр и кюветы с толщиной светопоглощающего слоя 1 см.

Для сравнения информативности данного метода была применена еще одна методика определения крахмала в зерне, основанная на переводе крахмала в растворимое состояние и измерении угла вращения плоскости поляризации полученным раствором.

Определение влажности зерна основано на изменении показателя преломления глицерина при разбавлении его водой, извлекаемой из измельченных зерен. Анализ характеризуется быстротой выполнения, что позволяет рекомендовать данную методику для использования в производственных целях.

Проведен анализ содержания радионуклидов в зерне, выращенного в различных районах республики. На основании полученных данных были сделаны выводы о качестве зерна.

УДК 664.691

ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ МОДИФИЦИРОВАННЫХ КРАХМАЛОВ КАК СТРУКТУРООБРАЗОВАТЕЛЕЙ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДИЕТИЧЕСКИХ МАКАРОННЫХ ИЗДЕЛИЙ

Кузьмина Л.А., Андык Е.В., Тихонович Е.Ф.

УО «Могилевский государственный университет продовольствия»
г. Могилев, Республика Беларусь

К диетическим макаронным изделиям относятся безбелковые изделия, предназначенные для больных с нарушением аминокислотного обмена и процесса усвоения белка. Основным сырьем для изготовления таких изделий является нативный крахмал. Однако его особенности не позволяют получить тесто с вязкопластичными свойствами, необходимыми для изготовления макаронных изделий способом прессования. Это требует введения в тесто структурообразователей, являющихся пластификатором и связующим веществом. К числу таких добавок относятся модифицированные крахмалы (МК). Целью настоящей работы является исследование свойств МК с позиции возможности их использования для производства безбелковых макаронных изделий. В работе исследовали образцы кукурузного крахмала холодного и горячего набухания (КХН и КГН) различных производителей, лабораторные образцы кукурузного экструзионного крахмала (КЭК). В образцах анализировали как общепринятые показатели качества, так и их клейстеризационные свойства (водосвязывающая способность, растворимость, набухаемость), от которых в основном зависит качество теста и макаронных изделий. Клейстеризационные свойства исследовали при температурных режимах, характерных для процесса их студнеобразования: КХН и КЭК – 20°C, КГН – 83°C. Результаты сравнивали со значениями аналогичных показателей для нативных крахмалов. Установлено, что значения клейстеризационных свойств образцов МК различны и отличаются от соответствующих показателей нативных крахмалов. Так, водосвязывающая способность и набухаемость у МК выше, чем у нативных, что показывает возможность их применения в качестве структурообразователей при изготовлении безбелковых макаронных изделий. Выявлено, что КХН и КЭК имеют схожие клейстеризационные свойства. Результаты показали, что свойства МК при разных температурных условиях студнеобразования позволяют их использовать для изготовления безбелковых макаронных изделий различными способами: КХН и КЭК – домашней лапши, КГН – прессованных изделий.

УДК 004.925.83

РАЗРАБОТКА ТРЕХМЕРНЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ МОДЕЛЕЙ АППАРАТОВ ДЛЯ ОЧИСТКИ ЗЕРНА ОТ МЕТАЛЛОМАГНИТНЫХ ПРИМЕСЕЙ

Кучинская Т.В., Безушко Ю.В., Ермаков А.И.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В настоящее время качество переработки продукции растениеводства практически полностью зависит от уровня перерабатывающего технологического оборудования. На современном этапе развития техники самым передовым методом разработки нового технологического оборудования и модернизации уже существующего является трехмерное компьютерное моделирование.

Целью данной работы является анализ возможности проектирования и модернизации технологического оборудования (на примере ряда магнитных сепараторов) с применением современных средств автоматизированного проектирования.

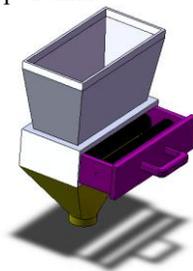


Рисунок 1 – Трехмерная компьютерная модель магнитного сепаратора типа У1-БМЗ.

В результате данных исследований на базе программы SolidWorks был разработан ряд трехмерных компьютерных моделей магнитных сепараторов, которые входят в комплект высокопроизводительного мельничного оборудования: У1-БМЗ с дисковыми магнитами, У1-БМП с плоскими магнитами и У1-БММ с кольцевыми магнитами и смоделирован процесс их сборки-разборки.

ЛИТЕРАТУРА

1. SolidWorks. Компьютерное моделирование в инженерной практике./ Алямовский А.А., Собачкин А.А., Одинцов Е.В.— СПб.: БХВ – Петербург, 2005.
2. Байкин С.В., Курочкин А.А., Шабурова Г.В., Афанасьев А.С. Технологическое оборудование для переработки продукции растениеводства/ Под ред. А.А. Курочкина. – М.: КолосС, 2007. – 445 с

УДК 637.5.04.07

ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КОРОВЬЕГО МАСЛА: ПРИМЕНЕНИЕ ЭКСПРЕСС-МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА СЫРЬЯ

Кучинская А.В., Милинцевич Д.С., Цветницкая Э.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Липиды широко распространены в природе, являясь важным компонентом клетки. Обладая высокой энергетической ценностью, они в значительной степени восполняют энергетические затраты организма. К жирам животного происхождения относятся жиры с летучими кислотами – молочный жир (масло сливочное и топленое) и жиры без летучих кислот – говяжий, бараний и свиной.

Применение различных способов обработки жиров позволяет изменять их состав и свойства, что позволяет дифференцированно использовать их в отраслях пищевой промышленности для обеспечения выпуска высококачественной продукции. Сливочное масло – ценный пищевой продукт, в котором сконцентрирован молочный жир. Сливочное масло должно удовлетворять требованиям в отношении вкусовых свойств, структуры, консистенции и стойкости.

Оценку качества пищевых жиров и масел физико-химическими методами осуществляют по следующим показателям: массовой доле влаги, кислотности, числу омыления, иодному числу, величине преломления и др. Определение массовой доли влаги сводится к высушиванию определенной навески жира до постоянной массы. Кислотное число выражается в миллиграммах гидроксида калия, необходимого для нейтрализации свободных жирных кислот, содержащихся в одном грамме масла. Чем меньше это число, тем качественнее продукт. Число омыления характеризует общее число свободных и связанных жирных кислот, входящих в состав исследуемого продукта. Иодное число – это показатель, характеризующий непредельность жирных кислот, входящих в состав жирового продукта. По этому числу характеризуют способность масла к высыханию.

Целью данной работы является – физико-химический анализ сливочного масла от разных производителей. Выявить, соответствуют ли показатели качества данных изделий требованиям ГОСТ. И определить наиболее эффективный метод, который позволяет качественно провести анализ продукта за более короткое время.

ДИАГНОСТИКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Маруда Н.В., Качановская О.В., Расолько Л.А.

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»

г. Минск, Республика Беларусь

Технологическое оборудование зерноперерабатывающей отрасли насчитывает более 200 типоразмеров машин и аппаратов. Для поддержания в хорошем рабочем состоянии этого оборудования с целью обеспечения его производительности и качества конечной продукции на предприятии необходимо внедрять систему производительного обслуживания оборудования – ТРМ. Программа развертывания ТРМ на пищевом предприятии состоит из следующих направлений: самостоятельное обслуживание оборудования операторами; планово-предупредительный ремонт и техническое обслуживание; санитария и гигиена; повышение квалификации производственного и ремонтного персонала; санитария и гигиена; окружающая среда, охрана труда и безопасность; деятельность по улучшению качества продукции, а также планирование и учет затрат на внедрение системы ТРМ.

Среди перечисленных направлений уделим внимание обслуживанию технологического оборудования. На мелькомбинатах функционирует более 60 единиц технологического оборудования. Анализ работы этого оборудования показал, что достаточно часто фиксируется непредусмотренная графиком остановка этикетировочного автомата и дозировочной станции (опыт работы Минского и Борисовского мелькомбинатов). Изучение технической документации и правил эксплуатации дозировочной станции показал, что внутри трубы станции образуется хлопьевидный нарост за счет жесткости воды. Было внесено предложение: с торца варить резьбовую заглушку, которая позволит периодически чистить трубу.

После изучения нормативной документации по эксплуатации этикетировочного автомата появилась возможность составить технологическую карту. В итоге для этикетировочного автомата были сформулированы следующие предложения по модернизации: установка на вакуум-барабан колец между вакуумными отверстиями из тонкой резины, изменение способа крепления технологического ограждения, смещение расстановочного шнека ближе к основе. Освоение системы ТРМ сокращает потери от простоев технологического оборудования и тем самым влияет на конкурентоспособность продукции предприятия.

УДК 637.3

ПРОИЗВОДСТВО БЕЗОПАСНОЙ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ

Маруда Н.В., Панченко Т.А., Расолько Л.А.

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»

г. Минск, Республика Беларусь

В 2008 году в Республике произведено 5142,2 тыс. тонн молока, что составляет 109% от общего производства молока в республике и превышает показатели прошлых лет. В соответствии с требованиями СТБ 1598 от общественного сектора поступило на переработку молока сорта экстра всего 89 тыс. тонн и высшего сорта – 2808 тыс. тонн, что составляет 1,9% и 61,2% соответственно. Аналогичные показатели по сортности молока общественного сектора были в 2006 и 2007 годах. Статистика последних лет показывает, что качество молока, поступающего от молочно-товарных ферм хозяйств республики на переработку молочных предприятиям, нуждается в улучшении. Основная причина снижения качества молока – это недостаточная оснащенность молочно-товарных ферм холодильным оборудованием и отсутствие должной организации технологических процессов в отрасли. В такой ситуации для контроля за управляемостью технологическим процессом производства молока на молочно-товарных фермах необходимо разработать и внедрить систему НАССР (возможно, с помощью специалистов молочных перерабатывающих предприятий).

Молочное сырье, поступившее на перерабатывающие предприятия, было использовано для производства продуктов питания в ассортименте в соответствии с действующими ТНПА. Ассортимент молочных продуктов достаточно разнообразен и включает более 1000 наименований. Ежегодно увеличивается выпуск цельномолочной продукции (103,9% по сравнению с 2007 г.), причем наблюдается устойчивая тенденция к выпуску кисломолочных продуктов, обогащенных пробиотиками и пребиотиками. Выпуск сыров жирных увеличивается ежегодно, причем более 80% их приходится на твердые сыры, которые полюбили белорусскому потребителю. Объемы производства сухих и сгущенных молочных продуктов также возрастают (113,9 и 117,6% соответственно). Для успешного наращивания объемов производства безопасной молочной продукции молочно-товарные фермы должны поставлять молоко высшего качества в гораздо больших количествах, чем в прошлых годах.

УДК 621. 7: 621.217

КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ПА 11, МОДИФИЦИРОВАННОГО ЧАСТИЦАМИ МИНЕРАЛОВ

Потреба В.В., Овчинников Е.В.

УО "Гродненский государственный аграрный университет"

г. Гродно, Республика Беларусь

Полиамид 11 широко применяют для нанесения функциональных покрытий в автомобилестроении, машиностроении, электротехнике, электронике и в других отраслях промышленности. Это обусловлено тем, что ПА 11 обладает достаточно высокой температурой эксплуатации – до 140 °С, ударпрочностью, устойчивостью к коррозии, низким влагопоглощением [1, 2].

Вместе с тем ПА 11, как и другие алифатические полиамиды, обладая высокими физико-механическими, триботехническими, адгезионными и другими характеристиками, имеет сравнительно небольшой интервал пластичности, склонен к окислению при температурах переработки в изделия.

Для повышения служебных характеристик полиамиды модифицируют различными видами материалов, отличающимися химическим составом, агрегатным состоянием, дисперсностью и т.п.: силикатами, оксидами, углеродными волокнами. Согласно литературным источникам, модифицирование полиамидов (ПА 6, ПА 11) низкоразмерными углеродсодержащими частицами УДАГ приводит к повышению показателей физико-механических характеристик при содержании наполнителя в пределах 0,005-0,5 масс.‰: увеличиваются показатели прочности при одноосном растяжении и твердость по Бринеллю [3].

Вместе с тем низкоразмерные наполнители и модификаторы, вводимые в состав полиамидов, могут существенно изменить реологические характеристики, что сказывается на технологичности процесса изготовления изделий.

Целью данной работы является исследование вязкостных характеристик ПА 11, модифицированного природным минералом (кремнем) при различных условиях переработки, определение оптимальной концентрации модификатора в объеме полимерной матрицы.

Показатели вязкости полиамида 11 (Rilsan) и материалов на его основе оценивали на экструзионном пластомере марки ИИРТ 119 при температурах 473, 483, 493, 503 К.

Расчет показателя текучести расплава (ПТР) проводили по формуле:

$$\text{ПТР}=600\cdot\text{mх/t},$$

где m_x – масса прутка, г; t – интервал времени между двумя последовательными срезаниями прутков, с.

Исследования показали, что введение дисперсных частиц кремня в полимерную матрицу приводит к повышению вязкости композита. Оптимальная область концентраций кремня в полимерной матрице составляет 0,5 масс. %.

ЛИТЕРАТУРА

1. Нелсон, У.Е. Технология пластмасс на основе полиамидов. – Пер. с англ./Под ред. А.Я. Малкина. – М.: Химия, 1979. – 256 с., ил. Лондон, Бостон, 1976. – С.55
2. Тагер, А.А. Физикохимия полимеров. // М.1968. – С.182-205.
3. Нанокomпозиционные машиностроительные материалы: опыт разработки и применения: монография / С.В. Авдейчик [и др.]; под ред. В.А. Струка. – Гродно: ГрГУ, 2006. – 403 с. – С.11 – 13, 94 – 97.

УДК 620.22:667. 5. 033. 33 (042)

КОМПОЗИЦИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

Потребя В.В., Овчинников Е.В.

УО ”Гродненский государственный аграрный университет”

г. Гродно, Республика Беларусь

В настоящее время одной из важных проблем, возникших в пищевой промышленности, является проблема, связанная с износом технологического оборудования, предназначенного для переработки продукции животноводства. Повысить эксплуатационные характеристики оборудования можно с помощью нанесения полимерных покрытий, предотвращающих износ контактных поверхностей в условиях комплексного воздействия неблагоприятных эксплуатационных факторов.

В данной работе разработаны составы композиционных материалов на основе алифатического полиамида 11, модифицированного ультрадисперсным политетрафторэтиленом (УПТФЭ). Эффект противозносного и антифрикционного действия низкоразмерных модификаторов в полимерных матрицах обусловлен структурирующим действием на периферийные области нескомпенсированного заряда, сформированного вследствие кристаллохимических и технологических особенностей.

Целью исследования явилось изучение вязкостных характеристик расплавов термопластических полимеров, модифицированных УПТФЭ. Исследования показали, что при добавлении к ПА 11 ультрадисперсного УПТФЭ, полученного методом термогазодинамического синтеза, приводит к повышению вязкости композита. Увеличение концен-

трации модификатора от 0,5 до 2% в объёме полимерной матрицы приводит к монотонному увеличению показателя ПТР. Увеличение вязкости от 0 до 0,5% можно объяснить тем, что она характеризует сопротивление перемещения одной части полимера относительно другой, то увеличение значений вязкости полимера модифицированного наночастицами добавками свидетельствует об образовании дополнительных физических связей между наночастицами и молекулами полимера, которые обусловлены наличием нескомпенсированного собственного заряда у частиц УПТФЭ.

Таким образом, исходя из полученных результатов можно предположить, что существует пороговая концентрация наполнителя, обеспечивающая переход всех макромолекул в ориентированное состояние, превышение которого не вызывает дополнительного эффекта молекулярного упорядочения в некристаллической фазе полимера, а приводит к повышению дефектности структуры вследствие агрегирования кластерных частиц модификатора.

УДК 004.925.83

РАЗРАБОТКА ТРЕХМЕРНЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ МОДЕЛЕЙ АППАРАТОВ ДЛЯ ОЧИСТКИ ЗЕРНА ОТ ПРИМЕСЕЙ, ОТЛИЧАЮЩИХСЯ ШИРИНОЙ И ТОЛЩИНОЙ

Радион А.Р., Гриневская Л.М., Ермаков А.И.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

На современном этапе развития элеваторов, мукомольных и комбикормовых заводов качество и количество конечной продукции напрямую зависит от возможности доведения поступающего сырья до оптимальных кондиций для дальнейшей технологической обработки, на что очень сильно влияет уровень технологического оборудования. В настоящее время все современное технологическое оборудование проектируют при помощи программ трехмерного компьютерного моделирования.

Целью данной работы является анализ возможности проектирования и модернизации технологического оборудования для очистки зерна от примесей, отличающихся шириной и толщиной, с применением современных средств автоматизированного проектирования.

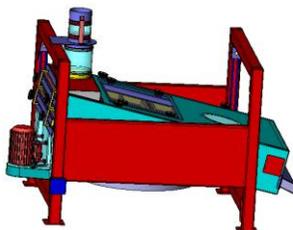


Рисунок – Трехмерная компьютерная модель сепаратора типа СЦК-50 ЗД.

В результате данных исследований на базе программы SolidWorks были разработаны трехмерные компьютерные модели модернизированного ситового сепаратора СЦК-50 ЗД, отличающегося системой крепления ситового корпуса и дисбалансным механизмом, а также скальператора А1-БЗО.

ЛИТЕРАТУРА

1. SolidWorks. Компьютерное моделирование в инженерной практике./ Алямовский А.А., Собачкин А.А., Одинцов Е.В.— СПб.: БХВ-Петербург, 2005.
2. Байкин С.В., Курочкин А.А., Шабурова Г.В., Афанасьев А.С. Технологическое оборудование для переработки продукции растениеводства/ Под ред. А.А. Курочкина. – М.: КолосС, 2007. – 445с

УДК 637.5.04.07

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА ХЛЕБА РАЗНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

Савенкова Н.В., Дятчик Т.В., Кудырко Т.Г., Мальевская Е.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Печеный хлеб составляет значительную часть пищевого рациона человека и является одним из основных источников углеводов и растительного белка. Биологическая ценность хлеба невелика, но при введении в рецептуру хлеба белковых обогатителей (молока, сыворотки, сои), содержащих большое количество незаменимых аминокислот, способствует повышению пищевой ценности хлеба.

Качества хлеба, как и любого пищевого продукта, является понятием комплексным, охватывающим целый ряд его признаков. Потребитель, прежде всего, обращает внимание на органолептические свойства – внешний вид, вкус, аромат и свежесть. Физико-химические показатели качества характеризуют строгое соблюдение рецептуры и ведение технологического процесса хлебопекарными предприятиями. Для большинства изделий такими показателями является влажность,

кислотность и пористость. В улучшенных и сдобных изделиях дополнительно определяют содержание жира и сахара. Влажность установлена стандартами на определенном, оптимальном для данного изделия уровне, зависит от силы муки и рецептуры хлеба и в определенной степени связана с питательной ценностью, так как при увеличении влажности доля питательных веществ уменьшается. Кислотность до некоторой степени характеризует вкусовые достоинства хлеба. Недостаточно и излишне кислый хлеб неприятен на вкус. Пористость хлеба показывает процентное отношение объема пор к общему объему мякиша. С пористостью хлеба связана его усвояемость. Хорошо разрыхленный хлеб с равномерной мелкой тонкостенной пористостью легко разжевывается и пропитывается пищеварительными соками и поэтому полнее усваивается.

В связи с этим цель данной работы – провести органолептический и физико-химический анализ хлеба от разных производителей (Гроднохлебпром, хлебопекарен – «Алми» и «Вертелишки»). Определить влажность, кислотность, пористость, содержание сахара и жира. Выявить, соответствуют ли показатели качества данных изделий требованиям ГОСТ 2077-84.

УДК 664:635.21

ПРОИЗВОДСТВО КАРТОФЕЛЕПРОДУКТОВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Чеботар И.И., Челомбитько М.А.

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»

г. Минск, Республика Беларусь

Республика Беларусь вот уже много лет входит в десятку крупнейших производителей картофеля в мире и занимает 8 место. Однако в последние годы просматриваются негативные тенденции как в производстве картофеля, так и в его переработке.

По сравнению с 1992 г. валовой сбор картофеля уменьшился на 16%, промышленная переработка картофеля – в 6,6 раза, хотя потребность внутреннего рынка в крахмале, картофелепродуктах довольно высока. Самыми проблемными заводами являются овощесушильные и крахмальные заводы. Износ основных фондов (зданий и сооружений) составил более 60%, износ машин и оборудования – более 80%, по основному технологическому оборудованию крахмального производства – более 90% и овощесушильному производству – 86%. Производствен-

ные мощности предприятий по выработке сухого картофельного крахмала составляют не более 25000 т., сушеному картофелю – 4000 тонн, пеллет и полуфабрикатов – около 5500 т. Замороженные картофелепродукты в небольших объемах производят малые частные предприятия, обжаренные картофелепродукты выпускают на предприятиях различных форм собственности. За последние два года прекратили выпускать хрустящий картофель такие предприятия, как ООО «Рубикон» (г. Брест), ООО «Талань-М» (г. Минск), УП «Клецкий производственный пищевой комбинат» (Минск, обл.), ОРПК «Первомайский» г. Минск и некоторые другие.

Однако по прогнозам специалистов к 2010 году картина будет меняться, намечается увеличение объемов посевных площадей под картофель, урожайности картофеля, объемов производства крахмала и картофелепродуктов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Колядко И.И., Пискун Г.И., Козлова Л.Н. Повышение эффективности промышленной переработки картофеля. Ж. «Белорусское сельское хозяйство», № 4, 2008, с. 36-40.
2. Картофелеводству Беларуси – новый уровень развития. Ж. «Сельское хозяйство Беларуси». № 12, 2008 г., с. 14-16.

УДК 636:612(075.8)

ПРОМЫШЛЕННАЯ ПЕРЕРАБОТКА МОЛОКА В ОАО «МОЛОЧНЫЙ МИР»

Шилов Е.Ю., Денисенко А.В., Широкий В.И., Коноваленко О.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Производство всех видов молочной продукции связано со сложными тепловыми процессами, механической обработкой, основанной на новейших достижениях науки и техники. Особенно это важно сегодня, в условиях возрастающей конкуренции на рынке сбыта.

Основными видами цельномолочной продукции ОАО «Молочный Мир» являются: молоко пастеризованное, сливки, кефир, сметана, ряженка, йогурт, пудинг, творог, сырково-творожные продукты разные по процентному содержанию жира. 100% цельномолочной продукции выпускается в расфасованном виде.

Цель работы – обобщение данных о промышленной переработке молока ОАО «Молочный Мир».

Ныне действующий комбинат располагает прекрасными помещениями для переработки молока, оснащен сложным технологическим

высокопроизводительным оборудованием. Все производство молочных продуктов производится в закрытом потоке, специалисты комбината все шире применяют средства автоматики, компьютеризации. Это практически полностью исключает возможность технологических отклонений в процессе производства и гарантирует стабильное качество продукции. Оборудование, сырьевые материалы и пищевые ингредиенты, используемые в производстве, являются ключевыми факторами успеха комбината. В ассортименте ОАО около 400 видов продукции. Ежегодно оно производит свыше 7 тысяч т твердых сычужных сыров, около 2 тыс. т масла, примерно столько же тонн мороженого и более 42 тыс. т цельномолочной продукции. Торговая марка «Молочный Мир» хорошо известна. Предприятие входит в пятерку лучших белорусских производителей по объему выпуска товарной продукции из одной тонны молока.

Наиболее перспективным и значимым является внедрение в производство технологии по получению пищевой добавки из сыворотки. Предприятие организовало 100% переработку сырья для получения качественно нового продукта – порошок деминерализованной сыворотки – без солей и других нежелательных минералов, применяемый в первую очередь в пищевой промышленности.

ЭКОНОМИКА

УДК 331.101.3

ПОВЫШЕНИЕ МОТИВАЦИИ ПЕРСОНАЛА НА СЕЛЕ

Абельчук Е.И., Настечина Ю.З.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Успешная деятельность и эффективное развитие любого предприятия, в том числе сельскохозяйственного, невозможны без заинтересованности всего персонала в достижении желаемых результатов и активного вовлечения работников в производственный процесс. Для этого руководство предприятий использует материальные и нематериальные методы поощрения персонала.

Необходимо соблюдать дифференцированный подход к оценке труда работников: учитывать коэффициент трудового участия, соотносить оплату труда с конечными результатами деятельности предприятия.

Эффективным во всем мире признано льготное снабжение работников предприятий сельского хозяйства продукцией предприятия. Это увеличивает ответственность за качество работы и уменьшает количество времени, затрачиваемое на домашнее хозяйство.

Материальные стимулы могут быть и неденежными: строительство жилья для работников, постепенное погашение задолженности за жилье, кредита на автомобиль и т.д.

В сельском хозяйстве особое значение приобретает идеологическая часть стимулирования работников для достижения определенных результатов труда. Еще в советские времена приглашение телевидения положительно воздействовало на производительность труда работников хозяйств. [1]

Также не следует забывать и о помещении фотографий лучших работников на доску почета, вручении грамот и памятных подарков.

Повышению мотивации уже работающих сотрудников и привлечению молодежи будет способствовать развитие общей инфраструктуры села.

Эффективное применение системы наказаний (депремирование, административные меры) – необходимый инструмент при работе с персоналом в сельском хозяйстве.

ЛИТЕРАТУРА

1. Как повысить интерес работников сельского хозяйства к своему делу. /Г. Крамской// Молоко и корма. – 2004. – № 1.

УДК 331.109

КОНФЛИКТЫ И ПУТИ ИХ РАЗРЕШЕНИЯ В ОАО «ОШМЯНСКИЙ МЯСОКОМБИНАТ»

Адамина Л.Э., Никитина Н.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Современная организация не может существовать и развиваться без конфликтов. Конфликты неизбежны, но ими можно управлять. Ответственность за управление конфликтами лежит на руководителе. Это требует от него понимания природы конфликта, умения управлять собственными эмоциями, грамотно вести переговоры.

ОАО «Ошмянский мясокомбинат» располагает такими квалифицированными руководителями подразделений. Несмотря на высокий уровень текучести кадров по предприятию в целом, численный состав руководителей и специалистов на протяжении последних лет остается постоянным и составляет 51 человек. Высокая же текучесть характера, в основном, для колбасного, мясо-жирового цехов, цеха полуфабрикатов. Конфликты здесь носят внутриличностный характер и проявляются в ответ на рабочую перегрузку, но иногда возникают и межличностные конфликты.

При разрешении конфликта главная задача руководителя подразделения состоит в том, чтобы распознать его и начать управлять им на начальной стадии. Если руководитель входит в конфликт на этой стадии, он разрешает его на 92%; если на фазе подъема – на 46%; на стадии «пик», когда страсти накалились до предела, конфликт разрешить весьма затруднительно.

Конфликты выполняют диагностическую функцию. Они позволяют выявить слабые места и определить, что нужно для развития и совершенствования организации. Умение управлять конфликтом может стать решающим для выживания коллектива в целом. Важно, чтобы руководители, менеджеры понимали, что конфликт обогащает жизнь, если им правильно управлять.

На ОАО «Ошмянский мясокомбинат» директор предприятия, главные специалисты, имея значительный стаж работы и большой профес-

сиональный опыт, осуществляют квалифицированное руководство предприятием и умело справляются с конфликтными ситуациями.

УДК 379.85(476)

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ТУРИЗМ КАК НАПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНОГО ПОТЕНЦИАЛА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ БЕЛАРУСИ

Андрушевич А.Н., Андрейчик Г.Ф.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Республика Беларусь обладает значительным природным потенциалом для развития экотуризма. Естественный покров Беларуси занимает около 65% территории республики и представлен лесными, луговыми и болотными сообществами. Леса очень живописны и ими покрыто около 36% территории. Особо охраняемые природные территории (ООПТ) РБ включают Березинский биосферный заповедник, четыре национальных парка («Беловежская пушча», «Браславские озера», «Нарочанский» и «Припятский») и 84 заповедника республиканского значения. Биологическое и ландшафтное разнообразие сохраняется в 401 заказнике местного значения и на территории 856 памятников природы республиканского и местного значения. Именно эти территории представляют наибольший интерес для развития экотуризма. Бесценными ресурсами для организации экотуризма являются заказники. Для сохранения уникального природного потенциала этих территорий, а также развития на них эколого-туристической деятельности по инициативе Минприроды создаются структуры управления заказниками. На сегодняшний день по согласованию с Министерством природы созданы 22 государственных природоохранных учреждения для управления 24 заказниками республиканского значения. Обеспечить полноценное развитие экологического туризма на ООПТ возможно только путем объединения усилий органов госуправления, местных исполнительных и распорядительных органов. Принимая во внимание проблему отсутствия развитой инфраструктуры для принятия туристов, местным исполнительным и распорядительным органам необходимо принять меры по развитию сети гостиниц, пунктов проката, пунктов общепита и торговли в непосредственной близости от ООПТ.

Считаем необходимым активизировать сотрудничество туристических фирм с государственными природоохранными учреждениями,

осуществляющими управление заказчиками, а также рекомендовать к включению в туристические маршруты посещение ООПТ.

УДК 633.853.494(476.6)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА РАПСА В ГРОДНЕНСКОМ РАЙОНЕ

Барановская Т.И., Новик Л.И.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

1. Рапс – перспективный источник пищевого масла и кормового белка. В семенах этой культуры содержится от 32 до 50% масла и до 23% белка. Это одна из наиболее продуктивных культур и имеет первостепенное экономическое значение и требует значительно меньших затрат труда и средств по сравнению с другими культурами. Сельскохозяйственные производители давно оценили данную масличную культуру и научились выращивать ее, добиваясь урожайности 40 ц/га. Являясь ценным предшественником и источником белкового корма, рапс зарекомендовал себя как культура, приносящая стабильно высокий доход.

2. Основными производителями рапса в мире являются Канада, Китай и Индия, в которых сосредоточено большинство (61%) посевных площадей. А вот по урожайности семян рапса лидируют европейские страны – Франция и Германия. Урожайность данной культуры в этих странах составляет 32,5 ц/га и 33,8 ц/га соответственно.

3. В Гродненском районе отмечено следующее: в 2007 г. площадь рапса по району на 5732 га больше, чем в 2003г., валовой сбор увеличивается в 2,5 раза, выход продукции на 1 чел.-ч. за данный период возрастает на 0,19 ц/чел.-ч. Но если в 2005 году в целом по району уровень рентабельности был 45,8%, то к 2007 году всего 10,2%. Уровень товарности рапса за последние годы составляет около 100%.

4. В результате проведенной группировки мы установили, что наиболее эффективно работают предприятия с урожайностью семян рапса около 30 ц/га, именно они на сегодняшний день являются основными поставщиками данного вида продукции. Прибыль на 1 ц семян рапса в хозяйствах данной группы и уровень рентабельности составляют соответственно 8,48 тыс. руб. и 26,95%.

5. Таким образом, неоспорима роль рапса для экономики района, ряд особенностей его производства обеспечивает в первую очередь значительный размер прибыли. Мероприятия по внедрению резервов

роста объема производства и резервов роста объема реализации продукции позволит хозяйствам района повысить приоритетность рапса среди остальных культур.

УДК 331.108.242

ПРИЧИНЫ ТЕКУЧЕСТИ КАДРОВ ПРЕДПРИЯТИЯ (НА ПРИМЕРЕ РУПП «ГРОДНОХЛЕБПРОМ»)

Басацкая А.В., Андрейчик Г.Ф.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Основным критерием эффективности работы отдела кадров предприятия является текучесть кадров. Текучесть кадров рассматривается нами как движение рабочей силы, обусловленное неудовлетворенностью работника рабочим местом, и предприятия – данным работником. Текучесть довольно дорого обходится каждой организации. Ее издержки в РУПП «Гроднохлебпром» включают: 1) потери, вызванные простоями оборудования вследствие образования пустующих рабочих мест, ухудшением обслуживания, снижением качества производимой продукции и норм выработки работников перед их уходом из организации; 2) потери из-за пониженной производительности труда в период адаптации на новом рабочем месте; 3) рост затрат на оплату сверхурочной работы, работы в выходной день работникам предприятия на время отсутствия уволившегося работника; 4) затраты на подбор, отбор и подготовку персонала, оформление приема и увольнения работников. В то же время к текучести нельзя подходить однозначно, т.к. она выполняет и позитивную функцию. В 2008 г (июль-сентябрь) в РУПП «Гроднохлебпром» резко возросла текучесть кадров и достигла 13,8% в связи с неудовлетворенностью заработной платой и появлением возможности трудоустройства на конкурентном рынке. Однако, начиная с октября 2008 г., ситуация кардинально изменилась, и текучесть кадров практически прекратилась в связи с экономической нестабильностью в условиях мирового экономического кризиса. Основная часть трудоспособного населения психологически «держится» за предприятия госсобственности, отдавая предпочтение стабильности работы более, чем уровню достойной заработной платы.

Изучение материалов анкетного опроса причин текучести кадров на РУПП «Гроднохлебпром» позволяет сделать вывод о необходимости разработки мероприятий по улучшению организации и условий по сокращению монотонного малоквалифицированного, совершенствова-

нию оплаты и стимулированию труда, продвижению кадров по мере повышения уровня образования, накопления опыта работы, адаптации молодых работников.

УДК 637.5:339.562(476.6)

АНАЛИЗ ИМПОРТА ПРОДУКЦИИ ОАО "ГРОДНЕНСКИЙ МЯСОКОМБИНАТ"

Белко О.В., Дегтяревич И.И.

УО "Гродненский государственный аграрный университет"
г. Гродно, Республика Беларусь

ОАО "Гродненский мясокомбинат" является одним из крупнейших производителей в Гродненской области и в Республике Беларусь мяса и мясных продуктов. При изготовлении продукции используется, в основном, местное сырье, но часть сырья импортируется. Уже несколько лет ОАО "Гродненский мясокомбинат" тесно и плодотворно сотрудничает с польскими, немецкими, американскими, австрийскими, чешскими, прибалтийскими фирмами и фирмами стран СНГ. Причиной импорта некоторой продукции выступает ценовой фактор.

Цель исследования – проанализировать импорт товаров ОАО "Гродненский мясокомбинат". Анализ структуры импорта показал, что основными импортерами являются следующие страны: ЕС – 89,07%; Нидерланды – 6,92%; Польша – 2,31%; Латвия – 1,24%; Литва – 0,41%; Россия – 0,02%; Германия – 0,01%.

Что касается перечня ввозимой продукции, то установлено, что ЕС импортировал в 2008 году 5724 т продукции в натуральном выражении на сумму 16425 тыс. долл. США. Это такая продукция, как запасные части к оборудованию и оборудование, свинина в полутушах, свинина жилованая, лопатка "Тэнис", тримминг свиной, шпик свиной, автотранспорт. Из Нидерландов за аналогичный период было ввезено – 444,77 т продукции в натуральном выражении на сумму 1276,1 тыс. долл. США. Номенклатура продукции при этом следующая: окорок свиной безкостный, окорок свиной на кости, передние четверти свиные на кости, лопатка свиная безкостная, шейная часть. Из Республики Польша ввезено 148,59 т продукции в натуральном выражении на сумму 425,9 тыс. долл. США. В 2008 году это: грудинка безкостная, печень свиная, пищевые добавки, саженьцы, сани, дилижанс. Из Латвии импортируются, главным образом, пищевые добавки в количестве 80,7 т на общую сумму 228,67 тыс. долл. США.

Таким образом, за анализируемый период Гродненским мясокомбинатом приобретено импортной продукции на сумму 18440,9 тыс. долл. США, что в шесть раз больше уровня 2007 г. У иностранных партнеров преимущественно приобретается сырье.

УДК 637.5:339.564(476.6)

ГЕОГРАФИЯ И СТРУКТУРА ЭКСПОРТА ОАО "ГРОДНЕНСКИЙ МЯСОКОМБИНАТ"

Белко О.В., Дегтяревич И.И.

УО "Гродненский государственный аграрный университет"
г. Гродно, Республика Беларусь

Мясо и мясопродукты имеют существенный удельный вес в структуре розничного товарооборота государственной и кооперативной торговли, включая общественное питание. В современных условиях Республика Беларусь полностью удовлетворяет свои потребности в мясе и мясопродуктах и поставляет значительное количество продукции в Российскую Федерацию.

В ходе анализа экспорта товаров ОАО "Гродненский мясокомбинат" установлено, что организацию процесса сбыта продукции на экспорт осуществляет один из отделов предприятия – отдел внешне-экономических связей и маркетинга. Для реализации процесса сбыта отделом ведется деятельность по заключению договоров-контрактов на поставку продукции на экспорт и по организации реализации продукции на экспорт.

Анализ географии экспортных поставок показал, что основными рынками для сбыта продукции ОАО "Гродненский мясокомбинат" являются: внутренний рынок Республики Беларусь, рынки стран СНГ, рынки стран дальнего зарубежья.

Что касается зарубежных партнеров, то главные среди них следующие: Россия (99,35%), Германия (0,29%), Иран (0,21%), Испания (0,16%). В Россию поставляется говядина, свинина, вырезка свиная, жир говяжий топлёный, жир сырец, колбасные изделия в ассортименте, субпродукты говяжьи, субпродукты свиные; в Германию экспортируется рого-копытное сырье; в Иран – говядина безкостная; в Испанию – эндокринно-ферментное сырье.

По данным на 2008 год, экспорт товаров по ОАО "Гродненский мясокомбинат" в денежно выражении составил: Россия – 3335,4 тыс. долл. США, Германия – 6,9 тыс. долл. США, Иран – 111,97 тыс. долл. США, Испания – 8,1 тыс. долл. США.

Таким образом, проведенные исследования позволяют заключить, что продукция ОАО "Гродненский мясокомбинат" востребована не только на внутреннем, но и на внешнем рынке. Вместе с тем существует потенциал для роста объемов экспортных поставок товара в страны ближнего и дальнего зарубежья.

УДК 378:33

О КАЧЕСТВЕ ПОДГОТОВКИ БУДУЩЕГО ЭКОНОМИСТА

Белошевская Н.Н., Маршенюк М.А., Суханова Е.А.

УО "Гродненский государственный аграрный университет"

г. Гродно, Республика Беларусь

Перемены, происходящие в последнее время в нашем обществе и в мире в целом, влекут за собой изменения и в области образования. Переход к рынку, движение к демократии и правовому государству требуют от человека широкого общекультурного кругозора, готовности к постоянному повышению общей и профессиональной компетентности, к возможной переквалификации, переподготовке, вызывают необходимость формирования у современного человека потребности в непрерывном развитии и самосовершенствовании. Сегодня формируется социальный заказ на всесторонне развитых людей, способных к самостоятельной работе, умеющих действовать в условиях неопределенности, ощущающих потребность в непрерывном образовании. От системы высшего профессионального образования требуется повышение качества подготовки конкурентоспособного специалиста. Современный экономист-менеджер должен свободно анализировать экономические процессы и принимать оптимальные решения, используя для этого математические методы. Однако традиционное содержание курса математики, представленное в образовательных стандартах экономических специальностей, по-прежнему остается излишне формализованным, не прослеживаются межпредметные связи с дисциплинами экономико-управленческого цикла. Анализ математической подготовки экономистов-менеджеров в вузе позволил выделить ряд противоречий:

между потребностью социально-экономической сферы в высококвалифицированных экономистах-менеджерах, владеющих современными методами экономической математики, и невозможностью подготовки таких специалистов в условиях традиционной системы математической подготовки будущих экономистов-менеджеров в вузах экономического профиля;

между системным использованием математических и экономических знаний и умений экономистом-менеджером в решении профессиональных задач и фактическим отсутствием такого использования знаний в традиционном процессе их математической подготовки в вузе.

ЛИТЕРАТУРА

<http://www.nauka-shop.com>

УДК 635.21(476.6)

АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА КАРТОФЕЛЯ В СПК ИМЕНИ ВОРОНЕЦКОГО

Бондаревич О.А., Пестис М.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В настоящее время многие сельхозпредприятия нашей страны сокращают посевные площади, занятые под картофелем, ввиду высокой трудоемкости и низкой рентабельности производства данной культуры. Однако в СПК имени Воронцового в период с 2005 г. по 2007 г. посевные площади, занятые под картофелем, расширились на 16,7%, а валовые сборы данной культуры увеличились за рассматриваемый период на 11,4% несмотря на то, что урожайность снизилась на 4,5% и составила в 2007 г. 382,7 ц/га. Кроме того, из года в год увеличиваются затраты на производство картофеля. Так, в период с 2005 г. по 2007 г. себестоимость в целом возросла на 55 млн. руб., затраты на 1 ц продукции за анализируемый период увеличились на 2751 руб., то есть на 20,8%. Это обусловлено неблагоприятными природно-климатическими условиями и снижением урожайности картофеля. Наибольший удельный вес в структуре себестоимости картофеля занимают удобрения и средства защиты растений (30,2% в 2005 г., 32,6% в 2006 г., 31,8% в 2007 г.). Необходимо отметить, что в связи с увеличением себестоимости реализованной продукции почти в 2 раза (то есть на 83,8%) прибыль от реализации картофеля сократилась более чем в 10 раз (с 54 млн. руб. в 2005 г. до 5 млн. руб. в 2007 г.). Уменьшение суммы полученной прибыли и рост себестоимости реализованной продукции повлекли за собой снижение уровня рентабельности производства картофеля (с 73,0% в 2005 г. до 3,7% в 2007 г.). Таким образом, для улучшения эффективности производства картофеля в СПК имени Воронцового следует принять следующие меры: необходимо расширить ассортимент высококачественных сортов картофеля разных групп спелости;

повысить уровень технической оснащенности хозяйства на основании использования лизинга и кредитов банка; решить проблему сохранности картофеля путем строительства новых хранилищ и реконструкции имеющихся; усовершенствовать технологию выращивания картофеля на основе использования эффективных технических средств и защитных мероприятий, что в дальнейшем позволит повысить урожайность и качество продукции.

УДК 379.85 (476)

АГРОТУРИСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС «ХИЛЯКИ» БЕРЕСТОВИЦКОГО РАЙОНА КАК НОВАЯ МОДЕЛЬ РАЗВИТИЯ АГРОТУРИЗМА НА ГРОДНЕНЩИНЕ

Бурак А.И., Андрейчик Г.Ф.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь.

Агротуризм – это успешно развивающаяся туристическая деятельность, способная в скором будущем привлечь значительное количество желающих отдохнуть, совмещая физическую активность с культурно-познавательным туризмом. Неоспоримые прелести сельского пейзажа способствуют созданию агротуристических мест отдыха в Берестовицком районе. Одной из таких развивающихся усадеб является агротуристический комплекс «Хиляки». Целью создания этого комплекса является сохранение на территории Беларуси архитектурного строительства и культуры 19-20 веков. На территории агротуристического комплекса за 2 года существования возведены: корчма (постоялый двор), черный и красный дома, баня, сауна. Рядом с основными строениями на возвышенности планируется возведение каплицы. Все постройки оформлены в стилях: конструктивизма – поздней готики, кантри, хайтэк. Основания зданий оформлены готической кладкой, а стены сделаны из деревянного бруса. Кровли покрыты тростником по голландским технологиям. В агроусадьбе планируется создать около 30 жилых мест с различными сроками проживания. Для полноты показа национального колорита будут использоваться различные культурно-развлекательные программы: живая музыка, народные танцы 19-20 веков, экскурсионные поездки в Беловежскую пущу, на Августовский канал и др. Основную финансовую помощь оказывает фирма «Кровля», а также ОАО «Белагропромбанк», выделяя денежные средства в виде кредита для развития агротуризма. В одном из последних Указов Президента в этой сфере (№371) предусматривается распространение

льготных условий функционирования усадеб в сельской местности на подобные объекты, находящиеся в малых городских поселениях с количеством населения до 20 тыс. Туризм – это перспективный бизнес, источник пополнения государственной казны, сфера обеспечения занятости населения, главное – возможность поднять престиж нашего государства на международной арене.

УДК 338.439.5

ГОТОВА ЛИ БЕЛАРУСЬ К ВСТУПЛЕНИЮ В ВТО?

Вероха Л.М., Дорошкевич И.Н.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Вопрос «Что получит Беларусь от вступления во Всемирную торговую организацию?» уже не первый год обсуждают экономисты, наблюдающие за ходом переговорного процесса, однако однозначный ответ не может дать никто. Некоторые эксперты говорят, что мы уже одной ногой в ВТО, имея в виду, что в процессе подготовки Беларусь привела часть законодательной базы в соответствие с нормами и требованиями этой организации. Однако остаются вопросы к действующей системе мер нетарифного регулирования, практике избирательности налоговых льгот. Следует отметить, что либерализация экономики, проводимая в рамках ВТО, может негативно отразиться на конкурентоспособности товаров. Реалии таковы, что отечественные товаропроизводители (в условиях отсутствия достаточных финансовых ресурсов для технического переоснащения предприятий) не смогут резко повысить конкурентоспособность своей продукции и услуг и тем самым рискуют утратить свои внутренние рынки. По этой же причине белорусским транспортникам также непросто составить конкуренцию иностранным перевозчикам. Аналогичная ситуация по целому ряду других видов услуг. Среди отраслей, на деятельности которых вступление в ВТО может отразиться весьма болезненно, окажутся сельское хозяйство, легкая, пищевая, химическая промышленность, деревообработка, производство стройматериалов, машиностроение.

Особое внимание уделяется защите аграрного сектора страны с целью минимизации возможных негативных последствий. В ходе исследования данной проблемы подсчитано, что импорт сельскохозяйственной продукции увеличится примерно на 8-10%, на 12% снизятся темпы роста объемов производства в сельском хозяйстве, произойдет сокращение численности занятых в аграрном секторе на 5%, себестои-

мость продукции возрастет на 13-14% вследствие снижения объемов внутренней поддержки.

Одним словом, Беларусь не готова к вступлению в ВТО. Необходимо провести дополнительную работу. Ее итогом должен быть положительный баланс между преимуществами, которые получит страна от вступления, и уступками, на которые она может пойти.

УДК 631.95

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ ИЛИ «МЫ ТО – ЧТО МЫ ЕДИМ»

Гайдукевич А.Е., Пестис М.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Экологическое земледелие – это не просто отказ от применения минеральных удобрений и химических средств защиты растений. Основой его является хозяйствование в гармонии с природой.

На развитие экологического земледелия большое влияние оказывает готовность населения покупать экологические продукты по повышенным ценам. Есть группы населения, которые готовы покупать данные продукты, так как они убеждены в том, что такие продукты более полезны для здоровья; также они знают, что экологическое производство безопасно для окружающей среды.

Альтернативное земледелие обеспечивает положительные экономические результаты в сельском хозяйстве.

1. Сохранение и повышение плодородия почвы за счет выращивания в севооборотах многолетних и однолетних бобовых культур, промежуточных культур и растений.

2. Производство здоровых продуктов питания, сохранение и защита почвы, воды, воздуха, а также разнообразие видов флоры и фауны.

3. Экономное использование и сохранность невозобновляемых ресурсов энергии и сырья за счет использования возобновляемых.

4. Объединение в хозяйствах растениеводства и животноводства, развитие животноводства на собственной кормовой базе.

5. Сохранение рабочих мест в сельском хозяйстве и обеспечение занятости населения в сельских регионах.

6. Содержание скота в условиях, позволяющих животным жить в соответствии с их врожденным поведением.

Внедрение экологического земледелия предполагает специальные знания о различных сельскохозяйственных культурах и биологических методах их защиты, органических удобрениях, что вызывает объективную необходимость развития экологического образования, а также требует значительных денежных затрат. Но его выгоды более значительны: здоровье людей и более чистая окружающая среда.

ЛИТЕРАТУРА

Д. Шпаар. Развитие экологического земледелия за рубежом//Белорусское сельское хозяйство – 2005. – № 1 – с. 30-33

УДК 637.562(476.6)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЯСНОГО СКОТОВОДСТВА: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

Гедо Е.Р., Котяк Т.М.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Для Беларуси высокоразвитое мясное скотоводство является основой обеспечения продовольственной безопасности страны, и от его эффективной работы во многом зависит экономическое благополучие большинства сельскохозяйственных организаций республики.

В настоящее время отрасль в стране располагает достаточно высоким генетическим потенциалом: среднесуточный прирост бычков на откорме – 1200-1300 г, что позволит производить конкурентоспособную продукцию. Однако в целом по стране за последние 5 лет среднесуточный прирост КРС на выращивании и откорме не превышает 40-50% генетического потенциала продуктивности. При таких показателях отрасль не может быть эффективной и конкурентоспособной. Это подтверждает и результаты проведенной группировки (табл.).

Таблица – Группировка хозяйств Гродненского и Щучинского районов по среднесуточному приросту живой массы КРС за 2007 год

Показатели	280-460 г	461-680 г	681-860 г
Число хозяйств в группе	7	9	9
Средний среднесуточный прирост, г	411	592	606
Средние затраты труда на 1ц прироста, чел. -ч.	36,9	25,3	23,7
Средние затраты корма на 1ц прироста, ц к.ед.	18,7	13,7	12,4
Средняя себестоимость 1ц прироста, млн.руб.	0,625	0,514	0,505
Средний уровень рентабельности, %	-12,8	-12,3	-11,0

Анализ данных таблицы показал, что с увеличением среднесуточного прироста наблюдается снижение трудоемкости и кормоемкости

единицы продукции, которые, в свою очередь, оказывают существенное влияние на уровень себестоимости прироста живой массы КРС. Снижение себестоимости 1 центнера мяса КРС привело к сокращению убытка на 1,8 п.п. в третьей группе по сравнению с первой. Следует отметить, что к третьей группе относятся передовые хозяйства Гродненского района.

Основная причина отставания мясного скотоводства – низкие темпы воспроизводства стада, недостаток кормов, их низкое качество, серьезные недостатки в племенной работе и в технологической модернизации отрасли.

УДК 330.342.146

НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ

Генселевич А.Р., Рекеть Г.С.

УО “Гродненский государственный аграрный университет”

г. Гродно, Республика Беларусь

Проблема повышения эффективности производства занимает в народном хозяйстве Беларуси одно из центральных мест. В настоящее время остро стала необходимость в увеличении темпов экономического роста в связи с развитием национальной экономики. Поиск путей его достижения является одним из приоритетных проблем для нашей страны. В связи с этим можно выделить следующие факторы повышения эффективности производства:

1. Научно-техническое прогнозирование и программирование. В современных условиях формирования рыночных отношений нужны качественные изменения, переход к принципиально новым технологиям, к технике последующих поколений — коренное перевооружение всех отраслей народного хозяйства на основе новейших достижений науки и техники.

2. Ресурсосбережение. Сбережение ресурсов должно превратиться в решающий источник удовлетворения растущих потребностей в топливе, энергии, сырье и материалах.

3. Совершенствование структуры экономики. Более высокими темпами необходимо развивать отрасли, обеспечивающие научно-технический прогресс и успешное решение социальных задач, добиваться улучшения пропорций между производством средств производства и предметов потребления, отраслями агропромышленного комплекса.

4. Развитие и совершенствование рациональных форм организации производства — концентрации, специализации, кооперирования и комбинирования.

5. Повышение качества продукции. Результаты проводимой в народном хозяйстве работы по повышению технического уровня, качества продукции и выполняемых работ не отвечают современным требованиям.

Следовательно, экономическая эффективность производства, способствуя разрешению многих проблем, является стратегической целью социально-экономического развития.

УДК 339.187.62(476)

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЛИЗИНГОВЫХ УСЛУГ В БЕЛАРУСИ

Герасименко А.В., Швец М.Г.

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»

г. Минск, Республика Беларусь

Лизинг – финансовая аренда имущества с дальнейшим выкупом в собственность по остаточной стоимости. Не обладая правами собственности на имущество, лизингополучатель имеет все возможности его полноценного использования.

С помощью лизинговых схем в Беларуси обновляется около 3-5% основных фондов предприятий, в то время как в странах Европы данный показатель достигает 50%, что свидетельствует о том, что этот инструмент еще не оценен по достоинству нашими предпринимателями. Оптимальным лизинг является для молодых компаний, которые хотят развиваться быстрее, но пока еще не дошли до использования более широкого спектра финансовых операций, не готовы к использованию жестких условий банковского кредитования и финансовых операций на открытом рынке. На данный момент свои услуги на рынке предлагают как дочерние лизинговые компании банков, так и самостоятельные лизинговые компании.

К отличительным конкурентным преимуществам лизинговых компаний можно отнести: оптимизацию пакета документов, необходимых для получения финансирования; оперативность в принятии решений и сроках оплаты контрактов; применение широкого спектра обеспечительных механизмов и более гибкое их использование; отсутствие жестких рамок оценки кредитоспособности клиента и перспектив его

развития после совершения сделки; предложение линейки дополнительных услуг при сопровождении сделки: подбор поставщиков, независимая оценка, страхование, таможенное оформление, регистрационные процедуры объектов сделки и т.д.

Существенной проблемой лизинговых компаний является недостаток кредитных ресурсов. Загруженные государственными программами банки все чаще отказываются кредитовать лизинговые компании.

Дочерние компании банков, как правило, не имеют ограничений по сумме сделки и могут без особых проблем быстро получить кредит практически на любую сумму. Еще одним важным преимуществом дочерних банковских лизинговых компаний является универсальность услуги, то есть в лизинг можно приобрести любые основные средства в отличие от компаний, специализирующихся на определенных видах объектов лизинга. Однако дочерние банковские лизинговые компании предъявляют более строгие требования к финансовому положению потенциального лизингополучателя, последний должен успешно осуществлять свою деятельность не менее года, а также предоставить широкий перечень документов (бизнес-план, годовой баланс и т.д.)

Оценивая ситуацию в перспективе, отметим, что возможен также дальнейший раздел сегментов работы между банковскими и небанковскими лизинговыми компаниями. Небанковские компании уйдут в сегменты, не требующие «длинных» денег, с более высокой оборачиваемостью и меньшей стоимостью объектов лизинга, например, автотранспорт (легковой), торговое оборудование. Банковские же лизинговые компании будут работать в секторах, требующих серьезных капиталовложений, с более низкой оборачиваемостью, например, недвижимость или производственное оборудование.

ЛИТЕРАТУРА

1. Налоговый кодекс Республики Беларусь (Общая часть). Кодекс Республики Беларусь от 19.12.2002 г. №166-3 // НРПА, 2006;
2. Закон Республики Беларусь «О государственной налоговой инспекции Республики Беларусь» // Ведомости Национального собрания Республики Беларусь. 1997. №28;
3. Белый И. Проблемы организации контроля в Республике Беларусь // Финансы, учет, аудит. 2005.

СОСТОЯНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТЕНИЕВОДСТВА В МИРЕ

Гришкевич Ю.Г., Потапович А.К., Дорошкевич И.Н.

УО "Гродненский государственный аграрный университет"

г. Гродно, Республика Беларусь

Современная потребность в экологически чистых и натуральных лекарственных препаратах находится на достаточно высоком уровне. Даже в условиях мирового финансового кризиса фармацевтическая отрасль (наряду с продовольственным сектором) испытывает незначительное снижение спроса. В соответствии с законом Энгеля при снижении доходов населения относительно повышается доля расходов на социально важные товары, к которым кроме продуктов питания относятся медикаменты.

В данных условиях, актуальным является рассмотрение мировой отрасли лекарственного растениеводства, которая, помимо поставок сырья для фармацевтической промышленности, может рассматриваться как дополнительный источник доходов для сельского населения.

В мировом масштабе растительное сырье для фармацевтической отрасли поставляется преимущественно из сегмента дикорастущей заготовки (около 70%). Культивированное сырье в общем объеме поставок занимает примерно 30%, незначительно варьируя по годам.

Однако в региональном разрезе наблюдается тенденция увеличения доли культивированного сырья на рынке в экономически развитых странах. Кроме того, в видовом составе по многим позициям возделываемое сырье начинает лидировать. Так, корневища валерианы, трава душицы и эхинацеи, лист подорожника большого, цветки ноготков преимущественно возделываются и в меньшей степени заготавливаются в дикой природе.

К странам, в которых широко развито культивирование лекарственных растений, относят: Венгрию, Польшу, Египет, Германию, США. Страны, в которых развита заготовка дикорастущих растений: Албания, Польша, территория бывшей Югославии, Китай, Индия.

В одних странах заготовка растительного сырья, как и само траволечение, имеет давние традиции в культуре, в других странах благодаря этому формируется устойчивый экспортный потенциал как самого растительного сырья, так и лекарств на его основе.

ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ ПРОДОВОЛЬСТВИЯ

Евсейчик Е.И., Никитина Н.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Сегодня стратегия импортозамещения в большей степени присуща странам, национальной и продовольственной безопасности которых напрямую угрожает ежегодно растущий импорт. Во избежание тяжёлых экономических и социальных последствий наиболее разумным выходом является разработка и реализация государственных импортозамещающих программ. Большинству стран необходимо большее внимание уделять реализации программы импортозамещения овощей. При производстве овощной продукции необходимо ориентироваться на рынок и максимум внимания обращать на спрос и потребности населения.

Импорт продовольственных товаров в Республику Беларусь представлен, в основном, рыбой, морепродуктами и растительными маслом. Экспорт преимущественно характеризуется увеличением вывоза молочных и мясных продуктов.

В системе внешнеэкономических связей важнейшая роль принадлежит сотрудничеству в рамках экономической интеграции Беларуси и России, укреплению и углубленному развитию связей с государствами-участниками СНГ, а также с другими интеграционными образованиями. На наш взгляд, развитие интеграционных связей со странами СНГ предполагается направить на обеспечение сбалансированности торговых операций и создание условий для закрепления белорусских производителей на освоенных рынках, на расширение географии экспортных рынков, а также на завершение процесса присоединения Республики Беларусь к ВТО.

Кроме того, необходимо в дальнейшем осуществлять реальную поддержку национального АПК в целях: обеспечения стабильной продовольственной безопасности, поддержания положительного платёжного баланса в сфере торговли продовольствием, стабильности цен на продукты питания, поддержания и улучшения уровня жизни сельского населения.

УДК 631.15:33

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕСТНЫХ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ В МАЛЫХ И СРЕДНИХ ГОРОДАХ

Жарикова Е.Н., Лужинская М.А., Оганезов И.А.

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»

г. Минск, Республика Беларусь

Главной стратегией в проблеме повышения эффективности экономики Республики Беларусь является обеспечение роста ВВП без увеличения использования ТЭР с максимальным сокращением импорта энергоносителей. К 2020 г. энергоемкость валового внутреннего продукта по сравнению с 2005 г. должна снизиться на 60%. Одним из важнейших направлений энергосбережения сегодня является замещение дорогостоящих импортируемых энергоресурсов, получение энергии с использованием местных видов топлива, в том числе отходов производства.

В Гомельской области на РУП «Речицкий опытно-промышленный гидролизный завод» (РОПГЗ) реализован проект внедрения котельной установки, использующей в качестве основного вида топлива отходы производства — лигнин. Проблема утилизации лигнина носит межотраслевой характер, поскольку решаются экологические, технологические и энергетические задачи.

С момента перевода котельной РОПГЗ на использование местных видов топлива (лигнин) снижены затраты на топливно-энергетические ресурсы в объеме 1891,6 млн. руб.

В свою очередь, за время эксплуатации котельной КУП «Теплосеть» произведены следующие виды работ:

- наладка режимов горения котла ДЕ 25/24, использующего в качестве топлива лигнин;
- замена узла коммерческого учета газа с установкой телеметрии;
- ремонт подающих транспортеров для котлов, работающих на лигнине, с заменой 2 транспортных цепей;
- получено разрешение Гомельского областного управления Госпромнадзора РБ на эксплуатацию данного котла.

Все указанные работы выполнены за счет собственных средств предприятия.

ЛИТЕРАТУРА

Пантелеева, С.Л. Местные энергоресурсы: реальность и перспективы использования./ С.Л. Пантелеева // Энергоэффективность. – 2009. – № 1. – С. 6-7.

УДК 635.21 (476.6)

ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ КАРТОФЕЛЕВОДСТВА В ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Жегало Н.В., Дыканец В.П.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Итогами развития картофелеводства в сельскохозяйственных организациях Гродненской области в 2008 году являются экономические показатели. Площадь посадки картофеля составила 5763 га, в том числе сорта картофеля с содержанием крахмала более 15% – 1538 га. При урожайности 239 ц/га был получен валовой сбор 136,2 тыс. тонн, что составило 83% от намеченного плана.

В 2008 году насчитывается 41 хозяйство (23,7% от возделываемых картофельных хозяйств) по Гродненской области, урожайность которых составляет более 300 ц/га. Передовыми хозяйствами по выращиванию картофеля являются СПК им. Воронцовского – 352 ц/га и РСУП «Масоляны» – 346 ц/га Берестовицкого района; РСУП «Гнездо» – 367 ц/га Волковысского района; СПК «Заболотский-Агро» – 381 ц/га Вороновского района; СПК «Свислочь» – 550 ц/га и СПК «Прогресс-Вертелишки» – 434 ц/га Гродненского района. По Гродненской области 71 хозяйство выращивает картофель с урожайностью меньше 250 ц/га, что составляет 41% от всех хозяйств, возделываемых картофель. Соответственно около 35% хозяйств Гродненской области имеют урожайность картофеля менее 180 ц/га.

Согласно предварительному плану социально-экономического развития Гродненской области на 2009 год, собранному по данным райсельхозпродов, посевные площади картофеля в 2009 году в сельскохозяйственных организациях составят 4,7 тысячи гектаров. При урожайности 249 ц/га ожидается произвести 116,3 тысячи тонн картофеля, что позволит полностью обеспечить потребности области. При выходе товарной продукции 99 тысяч тонн предполагается следующее распределение валового сбора картофеля: семена под урожай 2010 года – 23,5 тыс. тонн, промпереработка – 49 тыс. тонн (население ежегодно поставляет на промпереработку 8-12 тысяч тонн), торговля и общепит – 8 тыс. тонн, натуроплата – 10 тыс. тонн, реализация на колхозных рынках – 3 тыс. тонн, возможно свободные ресурсы – 5,5 тыс. тонн.

Таким образом, картофелеводство в области постепенно набирает темпы развития и переходит в разряд высокодоходных отраслей.

УДК 635.21 (476)

ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ КАРТОФЕЛЕВОДСТВА В РБ

Жегало Н.В., Дыканец В.П.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В настоящее время выращиванием картофеля занимается большинство сельскохозяйственных предприятий. Однако ситуацию в картофелеводстве нельзя оценить однозначно. С одной стороны, первое место в мире по производству картофеля на душу населения и восьмое – по валовому сбору и посевным площадям – позволяют обоснованно отнести Беларусь к мировым лидерам картофелеводства. С другой стороны, низкие уровни урожайности (120-150 ц/га), товарности (20-30%) и рентабельности (4-12%) в общественном секторе экономики свидетельствуют о том, что картофелеводство в республике не соответствует современным требованиям.

Нежелание сельскохозяйственных организаций более серьезно заниматься выращиванием картофеля объясняется рядом объективных причин. Если посадить картофель, провести уход за посевами не проблемно, то уборка, являясь самым трудоемким и затратным процессом в производстве клубней, сопряжена в хозяйствах с необходимостью одновременного проведения сева озимых зерновых культур, подъемом и возкой льнотресты, пахотой. Основные посадочные площади картофеля сконцентрированы в хозяйствах с развитым свеклосеянием, уборка которой в последние годы начинается в начале сентября. Кроме того, в республике существенно расширены посевные площади под кукурузой, заготовка силоса из которой наряду с другими осенне-полевыми работами требует также значительного отвлечения находящихся в недостатке техники и людских ресурсов. Также у руководителей хозяйств нет уверенности в возможности прибыльной реализации выращенного картофеля, не определены рынки сбыта с фиксированной закупочной ценой.

Однако, несмотря на вышеперечисленные проблемы, в настоящее время в Республике Беларусь складываются благоприятные экономические условия для повышения эффективности отрасли картофелеводства. Принята Государственная программа развития картофелеводства на 2006-2010 годы. Решена и проблема сбыта выращенного урожая, поскольку при Республиканской ассоциации «Картофельплодоовощ» функционирует собственная сбытовая структура УП «Агроторговый Центр».

УДК 339.138 (476.6)

ОЦЕНКА АССОРТИМЕНТА МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ В ГРОДНО

Жемойгина С.Г., Козел Н.А., Дорошкевич И.Н.

УО "Гродненский государственный аграрный университет"

г. Гродно, Республика Беларусь

Рынок молока и молочных продуктов – один из важнейших сегментов продовольственного рынка страны. Данное обстоятельство определяется значением молочных продуктов для человека. В структуре питания, в соответствии с физиологическими нормами по калорийности, 26-27% приходится на долю молока и молочных продуктов [1]. Поэтому актуальным является правильное снабжение населения данными продуктами по широкому ассортименту.

Целью исследования является изучение ассортимента молочной продукции в розничных магазинах г. Гродно. В ходе исследования использовались методы – наблюдение и опрос. Оценка ассортимента проводилась в 15 магазинах в трёх категориях по размеру торгового зала: крупные, средние, мелкие. Время проведения – февраль-март.

Обобщая результаты исследования можно сформулировать следующие положения:

1. Наиболее широким ассортиментом молочной продукции в сегменте цельномолочных продуктов приходится на ТМ «Молочный мир». Также достаточно обширно представлена продукция ТМ «Савушкин продукт», однако в некоторых магазинах она отсутствует совсем.

2. По сравнению с данными мониторинга 2008 г. на розничном рынке молочной продукции увеличилось присутствие иных производителей. Более широкий ассортимент теперь характерен для ОАО «Беллакт», а также для других региональных представителей.

3. Для большинства малых и средних торговых точек характерна ситуация отсутствия конкурентного предложения для товарных позиций: молоко, кефир, сметана, творог. Более широкий выбор для масла, йогуртов, йогуртовых напитков.

4. Наибольшая насыщенность товарного ассортимента характерна для крупных магазинов: «Лимож», «Брест», «Немига-Фаворит».

В целом можно констатировать, что гродненский рынок молочной продукции еще не достиг пика конкурентных отношений.

ЛИТЕРАТУРА

1. Рынок продовольствия и сырья: молоко / З.М. Ильина и [др.]; под ред. Ильиной З.М. – Минск: Ин-т системных исследований в АПК НАН Беларуси, 2009. – 250 с.

УДК 338.512.635.07

НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ ОВОЩЕВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Заневская О.А., Герасимович Л.Ю.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Важная роль в решении задачи формирования достаточных объемов и рациональной структуры продовольственных ресурсов принадлежит круглогодичному обеспечению населения высококачественной и разнообразной овощной продукцией.

Овощеводство поставляет растительные продукты, обладающие питательными и целебными свойствами, содержащими все основные энергосодержащие вещества: углеводы, белки, жиры. Особая ценность овощей определяется высоким содержанием витаминов, минеральных веществ, гормонов и ферментов, органических кислот, жирных масел, пектиновых веществ.

Социальная значимость овощеводства в конкретных условиях Беларуси усиливается уникальной особенностью многих овощей (репа, брюква, свекла, морковь, тыква и др.) выводить из организма радионуклиды и тяжёлые металлы.

Кроме того, овощеводство является поставщиком относительно дешёвых продуктов питания.

Изучение статистических данных о развитии овощеводства в РБ и обобщение опыта эффективности выращивания овощных культур в СПК «Коптёвка», где уровень товарности составляет около 24%, уровень рентабельности более 30% позволил сделать выводы: главная проблема – снижение себестоимости, так как отличается сложной технологией возделывания культур, что требует больших затрат ручного труда и высокой квалификации работников; переход к новым инновационным технологиям, адекватным требованию снижения себестоимости, улучшения качества продукции; совершенствование селекции и семеноводства; устранение сбоев в цепи «производство-торговля»; повышение уровня переработки овощной продукции, который ныне составляет 10%.

Таким образом, решение данных задач повысит уровень самообеспеченности РБ овощеводческой продукцией, а позже выйти на рынок других стран.

ЛИТЕРАТУРА

1. Экономика организаций и отраслей агропромышленного комплекса: В 2 кн. Кн. 2 / Под общ. ред. В.Г. Гусакова. – Мн.: «Белорусская наука», 2007. – 702 с.

УДК 631.158:658.32:636(476.6)

ОПЛАТА ТРУДА В ОТРАСЛИ ЖИВОТНОВОДСТВА В СПК «ОБУХОВО»

Иванова А.А., Сычевник А.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Списочная численность работников кооператива на 1 января 2008 г. составила 806 человек. Общий фонд оплаты труда всех работающих составил 6 млрд.755 млн. рублей, увеличение фонда оплаты труда по сравнению с прошлым годом – на 800 млн. рублей, или на 13,4%. Среднемесячная оплата труда одного работника составила 669 тыс. рублей и возросла по сравнению с 2006 г. на 15%. СПК «Обухово» среди 18 хозяйств района, занятых сельскохозяйственным производством, по зарплате занимает 4 место.

Оплата труда рабочих СПК, занятых в животноводстве, производится за центнер произведенной продукции с учетом качества из расчета до 100% доплаты за продукцию к тарифной ставке и годовой нормы производства продукции животноводства на работника. В отраслях животноводства, где продукция поступает по периодам (на выращивании молодняка скота и свиней, на откорме скота), труд оплачивается по аккордно-премиальной системе. До расчета за продукцию заработная плата выплачивается по сдельным расценкам за объем выполненных работ.

Повсеместно применяются дифференцированная оплата труда за выполнение нормированного задания и премирование – за превышение достигнутого уровня производства. Оплата организована по прогрессивно возрастающим расценкам, в зависимости от уровня продуктивности. Она осуществляется по расценкам за произведенную продукцию, а материальное стимулирование – согласно разработанным условиям, в виде коэффициента трудового участия.

Таким образом, рост среднемесячной заработной платы соответствует намеченной тенденции ее роста в РБ и способствует повышению уровня жизни населения. Повышение заработной платы на предприятии будет сопровождать рост производительности труда.

ЛИТЕРАТУРА

1. Данные первичных документов СПК «Обухово»
2. Годовые отчеты СПК «Обухово» за 2006-2007 гг.

УДК 631.16.633.1(476)

ЗНАЧЕНИЕ ЗЕРНА И ЗЕРНОВОГО ПРОИЗВОДСТВА В РАЗВИТИИ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА

Игнатик Т.М., Захорошко С.С.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Зерно – это ценный и незаменимый продукт питания. За счет него покрывается значительная часть потребностей населения в белках и углеводах. Оно представляет собой важный источник создания государственных резервов продовольствия и кормов. Производство зерна занимает особое место среди других отраслей растениеводства. Зерно является основой питания для населения, а также важнейшим кормом для скота и птицы. От производства зерна зависит специализация отдельных районов на возделывании технических культур, овощей, фруктов. Так, при его недостатке в первую очередь расширяют посевные площади под зерновыми. Зерно – важный экспортный продукт. Чем больше зерновые ресурсы страны, тем крепче внешнеполитические позиции государства на мировой арене. Зерно в РБ сохраняет значение стратегического продукта. Для обеспечения продовольственной безопасности. Необходимо его производство в количестве 5,5-6,0 млн. тонн. прогноз социально-экономического развития республики до 2015 г. Указывает, что общая потребность зерна составляет 10,0-10,5 млн. тонн. При наращивании объемов производства особое значение придается интенсивному развитию производства зернового хозяйства. Следует отметить, что, начиная с 2001 г. отмечается наращивание объемов производства зерновых и зерно-бобовых культур. Для стимулирования производства зерна разработана система научно обоснованных мероприятий по дальнейшему увеличению его производства и улучшению качества. Главными из них являются укрепление материально-технической базы сельского хозяйства, механизации, химизации, мелиорации, внедрение интенсивных технологий, использование хозяйственных принципов и других форм экономического стимулирования. В связи с тем, что материальные ресурсы весьма ограничены, а без них наращивать производство зерна сложно и практически невозможно, в ближайший период первоочередная задача – уменьшение потерь, всемирная экономия зерна за счет его рационального потребления.

ЛИТЕРАТУРА

Сельское хозяйство Европейского союза в цифрах. Мн.: ИВЦ Минстата, 2002. – 130 с.

УДК 633.521: 631.559(476.6)

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЬНОВОДСТВА ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Игнатик А.Ю., Мазеть Н.И., Гесь Г.А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Дальнейшее развитие сельскохозяйственного производства в условиях многоукладной экономики требует повышения эффективности всех его отраслей. На особом счету находится отрасль льноводства [1, 3].

Льноводству Гродненской области принадлежит одно из ведущих мест в Республике Беларусь. Анализ состояния основных показателей этой стратегической отрасли за последнее десятилетие свидетельствует о нестабильности ее развития. Следует отметить, что, начиная с 1993 года, в производстве льна-долгунца наблюдается резкое сокращение посевных площадей. Особенно это ярко выражено в Новогрудском, Вороновском и Свислочском районах, где, как следствие, резко сокращается валовое производство продукции. В настоящее время возделыванием льна-долгунца занимаются менее ста сельскохозяйственных предприятий области вместо ста пятидесяти организаций – в прошлые годы (1991г.).

Площади под посевами льна-долгунца занимают менее 100 гектаров, а значит, в структуре посевных площадей культура занимает только от 1,4 до 2,8% (6-8% – по республиканским нормативам).

К причинам низкоэффективного производства льна-долгунца следует отнести: отвод земель и внесение удобрений под культуру по остаточному принципу, плохая техническая оснащенность, недостаточно научно обоснованная технология возделывания (пренебрежение предшественниками, некачественная подготовка почвы, устаревшие сорта, недостаточное количество средств защиты растений, низкая механизация уборочных работ и т.д.) [2].

ЛИТЕРАТУРА

1. О внесении изменений и дополнений в Комплексный план по развитию льняной отрасли на 2006-2010 годы // Белорусская нива. – 2009. – № 1. – с. 4-5.
2. Основные производственно-экономические показатели сельскохозяйственных организаций Гродненской области за 2005-2007 годы.
3. Цыбулько А. Весенняя «ревизия» льняного поля /А. Цыбулько// Белорусская нива. – 2008. – № 61. – с. 2.

УДК 631.158:658.328(476.6)

**ВЛИЯНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ МЕХАНИЗАТОРОВ
НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ
МАШИННО-ТРАКТОРНОГО ПАРКА
В СПК "ГОЖА" ГРОДНЕНСКОГО РАЙОНА**

Капица Е.В., Ананич И.Г.

УО "Гродненский государственный аграрный университет"
г. Гродно, Республика Беларусь

В настоящее время в сельскохозяйственные предприятия республики поступает много новой высокопроизводительной техники. Вместе с тем в хозяйствах эксплуатируется техника, имеющая большой срок службы. Как известно, с увеличением срока службы уменьшается производительность машинно-тракторных агрегатов, возрастают затраты на эксплуатацию. В этой связи встает вопрос о разумных сроках эксплуатации техники.

Эффективное использование машинно-тракторного парка в значительной степени зависит от опыта и квалификации механизаторов. На основании первичной отчетной документации СПК "Гожа" Гродненского района нами была рассчитана группировка, которая во многом отражает влияние опыта и квалификации механизаторов на эффективности использования МТП.

Исследования показали, что годовая выработка механизаторов 2-го класса выше на 75%, по сравнению с механизаторами 3-го класса. Однако данный показатель у механизаторов 1-го класса составляет только 71% от годовой выработки механизаторов 2-го класса. Кроме того, у механизаторов 1-го класса наблюдается более высокий расход топлива на единицу выполненной работы.

В этой связи закономерно встает вопрос о целесообразности и объективности доплат за классность. Объективности ради необходимо отметить, что опытные механизаторы в хозяйстве довольно длительное время работают на одной и той же технике, которая изнашивается физически и морально.

Однозначно сделать вывод о том, стоит ли выплачивать надбавки либо нет – невозможно. С одной стороны, надбавки за классность, несомненно, нужны, так как они стимулируют рост производительности труда. С другой стороны, надбавки за классность и стаж не всегда являются экономически обоснованными.

УДК: 330.34:316.42 (476)

СОЦИАЛЬНАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ – ОСНОВА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ ОБЩЕСТВА

Кисель Д.Г., Ключник В.Н., Герасимович Л.Ю.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Во все времена экономика является социальной, ибо не может существовать без человека и теряет смысл вне его деятельности. Это означает, что, с одной стороны, без человека экономика не может функционировать и ее развитие зависит от качества деятельности человека, с другой – от уровня развития экономики зависит сам человек, уровень и качество его жизни. Однако данный вывод противоречит ставшему традиционным утверждению о том, что максимизация производимой продукции и прибыль – ведущая цель и высшее достижение человеческого прогресса.

При данном подходе человек, люди выступают безличностными и безликими факторами производства. Но человек – это личность, и его положение в обществе должно быть стабильным, устойчивым, качество жизни высоким, ибо он сам обладает способностью к самообеспечению и воспроизводству своей жизнедеятельности. Социальная устойчивость – главный ориентир и критерий стабильности общества.

Республика Беларусь первая из республик постсоветского пространства вернулась к уровню развития 1990 г. практически по всем критериям социальной устойчивости. В свою очередь, мировая теория и практика наработала в настоящее время группы социальных индикаторов, определяющих социальную устойчивость государства как главного критерия социально-ориентированной рыночной экономики. Республика сегодня занимает 64 место из 175 стран по развитию человеческого потенциала, а по уровню грамотности населения – 33 место. Разница в доходах 10% самых бедных граждан и 10% самых богатых в РБ составляет около 6 раз. В России эта разница составляет около 17 раз, Молдавии – более 20 раз, Украине – 9 раз, т.е. занимает лидирующее положение среди стран СНГ по всем критериям социальной устойчивости.

Социальная устойчивость является основой прочности экономической системы РБ и в условиях нынешнего экономического кризиса.

УДК 339.9(476)

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Ковалева А.В., Болдак А.К.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Для такой небольшой страны, как Республика Беларусь, внешняя экономика – по-настоящему ключевой элемент, обеспечивающий ее выживание и развитие. Поэтому отправной точкой для определения базового постулата внешнеэкономической доктрины Беларуси должна выступать оценка основных мировых экономических тенденций, так или иначе оказывающих влияние на республику.

В своей деятельности на международной арене Беларусь руководствуется принципом многовекторности. [1] Республика Беларусь – одно из немногих государств на постсоветском пространстве, которое не имеет пограничных споров с соседями, межрелигиозных конфликтов, дискриминации граждан по языковому признаку.[2]

Важнейшим направлением внешнеэкономической деятельности Республики Беларусь является развитие взаимовыгодных отношений с Российской Федерацией. Политика Беларуси на российском направлении неразрывно связана с политикой в Содружестве Независимых Государств.

В многовекторной внешней деятельности Республики Беларусь особая роль отводится Азиатскому региону и в первую очередь Северо-Восточной Азии (СВА). Основными торговыми партнерами Беларуси в СВА являются Китайская Народная Республика, Республика Корея и Япония. [3] Отношения Республики Беларусь с государствами Африки характеризуются меньшим динамизмом в сравнении с азиатским регионом. Основные страновые приоритеты Республики Беларусь в Африке – Египет, Ливия, ЮАР.[4]

Особенностью интеграции в мировую экономику для Беларуси является интеграция в Европейское сообщество.

ЛИТЕРАТУРА

1. С.Л. Сорокин – Внешнеэкономическая деятельность предприятия: экономика и управление – Гродно: ГрГУ, 2004 г. – 310с.
2. <http://www.ref.by/>
3. www.portalus.ru/modules/belarus/
4. www.embassibel.ru

УДК 631.145(476.6)

РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ БЕРЕСТОВИЦКОГО РАЙОНА ЗА 2008 ГОД

Конечкая А.Г., Высоцкая В.В., Суханова Е.А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

2008 год для Берестовицкого района стал самым удачным. Урожайность практически всех сельскохозяйственных культур получена значительно выше уровня предыдущих лет. Самая высокая урожайность зерна получена в СПК им. Воронцовского (93,3 ц/га), СПК «Пархимовцы» (81,2 ц/га) и СПК «Макаровцы» (80,9 ц/га). Во всех хозяйствах района урожайность зерновых составила более 57 ц/га. Валовой сбор рапса составил 6600 тонн. Самый высокий показатель по этой культуре наблюдается в СПК «Пархимовцы» – более 47 ц/га и СПК «АгроМир» – 42 ц/га. Сахарная свёкла является основной товарной культурой отрасли растениеводства. Однако среди хозяйств района по урожайности сахарной свёклы наблюдается пестрота. Так, если в СПК им. Воронцовского урожайность в 2008 году была 656 ц/га, то в агрофирме «Старый Дворец» получено только 399 ц/га. Это говорит об имеющихся недостатках в технологии производства.

Неплохие результаты достигнуты и в отрасли животноводства. За 2008 год валовой надой молока составил 46322 тонны. Из девяти хозяйств района, ни у одного удой на корову не был меньше 5000 килограмм. Удой более 7000 килограмм получили в СПК им. Воронцовского (7290 кг) и СПК «Олекшицы» (7052 кг), от 6000 до 7000 килограмм молока – УСП «Масоляны» (6871 кг), СПК «Малоберестовицкий элитхоз» (6666 кг), СПК «Пархимовцы» (6225 кг), агрофирме «Старый Дворец» (6156 кг) и СПК «АгроМир» (6042 кг). И только СПК «Макаровцы» (5154 кг) и СПК «Тетерёвка» (5140 кг) надоили от 5000 до 6000 килограмм молока

За январь – декабрь 2008 года сельскохозяйственными организациями района произведено валовой продукции на сумму 112,6 млрд. рублей. Среди сельскохозяйственных организаций района наибольшая рентабельность от хозяйственной деятельности по итогам работы за 2008 год имеется в СПК им. Воронцовского (40,7%), СПК «Тетерёвка» (33,6%), СПК «Малоберестовицкий элитхоз» (26,4%) и СПК «Пархимовцы» (26,1%). Низкая же экономическая эффективность производства имела в ОАО «Берестовицкая птицефабрика» (0,1%).

ЛИТЕРАТУРА

1. Годовые отчеты сельскохозяйственных предприятий за 2008 год.

УДК 631.158:331.522.4(476)

ЗАНЯТОСТЬ И БЕЗРАБОТИЦА В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Копытова Н.В., Высокоморный В.И.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Проблема занятости и безработицы населения – одна из ключевых в условиях рыночной экономики. В сельской местности ощущается нехватка механизаторов, трактористов, операторов машинного доения, животноводов, ветврачей, зоотехников. При этом в избытке остаются бухгалтеры, экономисты, юристы, преподаватели, техники-технологи и др. Численность безработных, проживающих в сельских населенных пунктах, на 1 января 2009 г. составила 8 тыс. человек. Этот показатель снизился по сравнению с началом года на 1,1 тыс. чел. В 2008 году за счет всех источников финансирования на селе создано более 19 тыс. рабочих мест, трудоустроено 27 тыс. безработных, оказана финансовая поддержка в организации собственного дела 371 безработному. Для дополнительного стимулирования граждан, переезжающих на постоянное место жительства и работы в сельскую местность из городов, и частичной компенсации их затрат на переезд увеличен размер денежных выплат с 5 до 7 БПМ на безработного. Количество семей, переселившихся из города в село, увеличилось с 73 семей в 2007 году до 102 семей в 2008 году. Правительство Беларуси увеличило размер субсидий до 15 БПМ сельским безработным, которые намерены заняться предпринимательской деятельностью. С 1 ноября 2008 года по 31 января 2009 года БПМ составляет 223 тыс. 660 рублей. Активизация предпринимательства на селе позволит создать новые рабочие места, поспособствует снижению социальной напряженности, в частности, на рынке труда.

В соответствии с Госпрограммой содействия занятости населения на 2009-2010 годы в 2,3 раза увеличено задание по организации новых рабочих мест на селе. В 2009 году предусматривается организовать в сельской местности 12 тыс. рабочих мест. Будет оказано содействие в трудоустройстве 21,9 тыс. безработных. Финансовая поддержка будет оказана 298 безработным для организации своего дела. Предусматривается внесение изменений в действующее законодательство – будет усилено материальное стимулирование безработных к переезду в труднедостаточные регионы, и в первую очередь, из города в сельскую местность.

МАРКЕТИНГ ВУЗА

Котов Б.Н., Гришкевич Ю.Г., Дорошкевич И.Н.

УО "Гродненский государственный аграрный университет"

г. Гродно, Республика Беларусь

Как и любой организации, высшим учебным заведениям необходимо разрабатывать и осуществлять маркетинговую концепцию с целью повышения конкурентоспособности на рынке образовательных услуг. Особенно актуально это для ВУЗов аграрной сферы, которые теряют свою привлекательность для абитуриентов, во многом благодаря ассоциативной связи с сельским хозяйством и работой в данной местности.

Целью нашего исследования является определение основных направлений развития маркетинговой политики высшего учебного заведения и обоснование их целесообразности.

Важным мотивом при выборе ВУЗа является перспектива трудоустройства. Следовательно, достоверная информация о рынке труда, предоставляемая ВУЗом, может увеличить спрос на профессии. Необходимо правильно определить формы представления информации. Наиболее простыми формами является использование газетных и журнальных публикаций. Учитывая недоверие общества к рекламным сообщениям, большее внимание, на наш взгляд, следует уделять связям с общественностью. Издание брошюр, дни открытых дверей и презентации в школах позволяют ненавязчиво донести нужную информацию различным контактным аудиториям. Также для продвижения продуктов ВУЗа могут использоваться юбилеи, памятные даты учреждения, встречи выпускников, учреждение ассоциаций выпускников, клубов почетных докторов, проводимые ВУЗом конференции и симпозиумы.

Особое место занимает имидж высшего учебного заведения. Важным является поведение преподавателей и администрации во внеаудиторное время. Представления потенциальных потребителей образовательных услуг и их окружения часто являются решающим фактором в выборе учебного заведения. ВУЗ рассматривается как организация, имеющая собственный фирменный стиль. Цвет, оригинальные логотип, стенды, плакаты и вывески, музыкальное оформление (гимн) создают репутацию современного учебного учреждения, способного адаптироваться к изменениям потребностей общества.

Позитивная репутация данных учебного заведения способна повысить его привлекательность, несмотря на отраслевую принадлежность.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ПЕРСПЕКТИВЫ ОРГАНИЗАЦИИ ЗЕМЕЛЬНЫХ АУКЦИОНОВ В ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Краевская Е.П., Рустамов Т.А., Савченко В.В.

УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»
г. Горки, Республика Беларусь

С развитием земельного рынка в республике появился принципиально новый способ вовлечения права собственности и права аренды на земельные участки в гражданский оборот – земельные аукционы – реальная и достаточно эффективная возможность получения дополнительных доходов в местный бюджет и развития региона в целом.

Целью данного исследования является анализ практики организации и проведения земельных аукционов в Гродненской области, выявление проблем, существующих в данном направлении и разработка рекомендаций по их устранению.

Согласно имеющейся статистической информации, несмотря на наличие необходимой законодательной базы, земельные аукционы в Гродненской области стали проводиться только с 2003 г. и в течение ряда лет носили единичный характер. Однако в настоящее время наметилась положительная динамика организации и проведения земельных аукционов. Так, за 2007 г. по результатам проведенных на территории области торгов в частную собственность граждан был передан 61 земельный участок для строительства и обслуживания жилого дома, а также заключено 23 договора аренды. Общая сумма вырученных средств превысила показатели предыдущего года в шесть раз и составила 14244,6 млн. руб.

В качестве мер по повышению эффективности организации и проведения земельных аукционов целесообразно предложить дальнейшее совершенствование законодательной базы; активизацию работы местных исполнительных и распорядительных органов в данном направлении; создание эффективного механизма кредитования и т.д. Кроме того, в сложившейся экономической ситуации одним из перспективных направлений развития земельных торгов может стать организация и проведение конкурсов, победителями которых (в отличие от аукционов) становятся лица, предложившие не наибольшую сумму, а наилучшие условия использования земельных участков, что позволит вложить дополнительные средства в развитие и благоустройство территории и создать новые рабочие места.

УДК 655.568

АНАЛИЗ СИСТЕМЫ СБЫТА НА ОАО «ЛИДСКОЕ ПИВО»

Крипушина Е.Е., Радюк Д.А., Дорошкевич И.Н.

УО "Гродненский государственный аграрный университет"

г. Гродно, Республика Беларусь

ОАО «Лидское пиво» занимает второе место по объемам производства пива в Республике Беларусь. Предприятие специализируется на производстве пива, слабоалкогольных и безалкогольных напитков.

Целью нашего исследования являлось изучение системы сбыта на ОАО «Лидское пиво». Анализ рынка сбыта продукции завода показывает, что основным потребителем ее является РБ. Экспорт пива в РФ в последние годы незначителен в связи с бурным развитием пивоваренной отрасли в России и приобретением известности пивных марок.

Роль отдела сбыта на ОАО «Лидское пиво» состоит в:

- определении окончательных результатов деятельности предприятия;
- подведении сбытовой сети к запросам потребителей;
- изучении вкусов и предпочтений покупателей.

В настоящее время ОАО «Лидское пиво» реализует свою продукцию через региональные отделы продаж в областных центрах.

Увеличение объемов сбыта можно достичь за счёт:

- повышения качества продукции, увеличения сроков стойкости;
- приобретения торгового оборудования с логотипом компании (холодильное оборудование, торговые палатки, фирменные зонты и мебель для торговли на открытых площадках, установки для разлива пива из кег и т.д.), в результате таких мероприятий объемы реализации увеличиваются на 5-25%;
- проведения массированной рекламной компании в средствах массовой информации (газеты, радио, телевидение), на транспорте, в торговых организациях (проведение дегустаций продукции, участие в оформлении торговых залов крупных торговых организаций и т.д.), рекламная поддержка крупных спортивных мероприятий;
- проведения регулярных маркетинговых исследований в регионах,
- расширения сферы оказания услуг региональных отделов продаж по следующим направлениям: информационное, технологическое, организационное, логистическое;
- мотивированием сотрудников путем уменьшения фиксированных окладов работников РОП с 80-90% до 20-30% и компенсации разницы гибким процентом вознаграждений от объемов сбыта продукции.

УДК 664.61:005.511(476.6)

БИЗНЕС-ПЛАНИРОВАНИЕ – ОСНОВА УСПЕШНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ

Кузнецова Ж.А., Чурейно О.И.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Планирование является одной из важнейших предпосылок оптимального управления производством в организации. Недооценка планирования в условиях рынка, сведение его к минимуму, игнорирование или некомпетентное осуществление приводят, как правило, к большим экономическим потерям.

Бизнес-план ГПТФ ОАО «Гроднохлебопродукт» содержит основную информацию о предприятии, включая детальное описание производства, рынков сырья и сбыта, организацию и стратегию развития производства. Целью бизнес-плана является обеспечение информацией потенциальных партнеров, заинтересованных в сотрудничестве с филиалом по поставкам сырья и оказания услуг по хранению и переработке зерна, взвешиванию вагонов, выгрузке шротов для колхозов и других сторонних организаций.

Основной целью развития ГПТФ ОАО «Гроднохлебопродукт» максимального использования сырьевой базы области за счет производства крупы для обеспечения потребителей, увеличить доходность предприятия. Для достижения этой цели закупили у российского ЗАО «МарийАгроМаш» комплект оборудования по производству крупы из ячменя, гречихи, пшеницы и проса. Задачи филиала состоят, прежде всего, в том, чтобы сохранить государственные запасы зерна, муки, крупы с минимальными потерями и извлечением максимальной прибыли для организации, а также расширение рынка сбыта данной продукции в регионе.

Руководство филиала намеревается расширить диапазон своего бизнеса, для чего в перспективе планируется ввести в эксплуатацию мельнично-крупяной комплекс; расширить ассортимент закупаемой продукции; найти партнеров по оказанию услуг по хранению зерна, по взвешиванию вагонов, выгрузке шротов.

Это даст возможность максимально использовать имеющийся производственный потенциал; снизить затраты на одну тонну хранения продукции и зерна; расширить рынки реализации продукции.

Таким образом, бизнес-планирование – сложный процесс, который требует комплексного подхода к его составлению.

УДК 637.1(476.6)

ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА В ЗАО «ГУДЕВИЧИ» МОСТОВСКОГО РАЙОНА

Кузьмич Л.И., Руденко Д.В.

УО “Гродненский государственный аграрный университет”

г. Гродно, Республика Беларусь

В 2007 г. в ЗАО «Гудевичи» было произведено 64100 ц молока при среднегодовом удое 5574 кг и поголовье животных – 1150 голов.

В течение трех исследуемых лет (2005-2007 гг.) наблюдается тенденция уменьшения уровня рентабельности, что связано с ростом себестоимости молока и сокращением прибыли от реализации.

Данное обстоятельство требует детального изучения организации производства молока в хозяйстве.

На ферме применяется беспривязное боксовое содержание животных. Здесь имеется 8 секций по 75 голов коров в каждой. Рацион для группового кормления коров разработан, исходя из физиологического состояния животных и их продуктивности. По этим признакам выделяют 4 группы животных: с продуктивностью 20 л и выше, 15-19 л, 10-14 л и менее 10 л. Распределение кормов осуществляется механизированным способом с помощью тракторного кормораздатчика.

На ферме используется доильная установка Westfalia, доильный зал Бок-о-Бок Comfort Top с электропневматическим управлением. Для каждой коровы устанавливается продолжительность доения с учетом ее продуктивности и скорости молокоотдачи. Здесь применяется двукратное доение коров основного стада с поддоем новотельных коров, а также трехкратное доение коров родильного отделения.

На ферме внедрена система управления стадом DAIRYPLAN, соответствующая текущему уровню развития техники и основным требованиям по безопасности, изложенным в директивах ЕС.

На ферме имеется лаборатория, где изучаются и анализируются качественные показатели молока.

Внедрена сдельно-премиальная форма оплаты труда. Основная оплата работников фермы начисляется за каждый центнер молока в зачетном весе, применяется система надбавок и премий.

Таким образом, существующая организация производства молока в хозяйстве дает возможность наращивать объемы его производства на основании слаженности всех технологических процессов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Годовые отчеты ЗАО «Гудевичи» за 2005-2007 гг.
2. Первичная документация производственных подразделений ЗАО «Гудевичи».

УДК 637.1:658.155(476.6)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА В ХОЗЯЙСТВАХ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Кузьмич Л.И., Руденко Д.В.

УО “Гродненский государственный аграрный университет”
г. Гродно, Республика Беларусь

В современных условиях молочный подкомплекс Беларуси является относительно стабильным. В 2007 г. было произведено 5,9 млн. т молока. При этом продуктивность коров достигла значения 4115 кг, что на 2% больше уровня 2006 г., а поголовье коров – 1506 тыс. гол.

Рассмотрим эффективность производства молока в хозяйствах Гродненской области. Основной метод исследования – статистическая группировка, группировочный признак – продуктивность коров.

Согласно данным об основных показателях производства молока, в 178 хозяйствах Гродненской области было выделено 16 групп хозяйств. Группировочный признак варьирует в пределах от 2090 кг молока в СПК «Морино» до значения 7862 кг в СПК «Октябрь-Гродно».

До 4000 кг молока от одной коровы в год получают в 85 хозяйствах Гродненской области, из них до 3000 кг – в 18 хозяйствах. Среднегодовой удой молока от одной коровы более 5000 кг был получен в 39 хозяйствах, из них более 6000 кг – лишь в 11 хозяйствах области. С убытками в молочном скотоводстве 2007 г. окончили 30 хозяйств.

В первую, наименее эффективно функционирующую группу хозяйств вошло 11 субъектов хозяйствования. Средняя продуктивность коров составила здесь 2467 кг молока. В среднем по группе наблюдаются самые низкие показатели производства молока: убытки на 1 ц молока составили 7,8 тыс. руб., себестоимость 1 ц молока – 55,7 тыс. руб. Это обусловило и самый высокий уровень убыточности – 14,1%.

Для сравнения приведем данные по последней, наиболее прибыльно действующей группе хозяйств. Средний удой молока составил 6883 кг. Низкий показатель себестоимости 1 ц молока – 39,6 тыс. руб. и высокие цены реализации (в среднем 51 тыс. руб.) позволили обеспечить прибыль в расчете на 1 ц молока в размере 10,4 тыс. руб., а также высокий уровень рентабельности – 26,2%.

Таким образом, с ростом продуктивности коров снижаются показатели себестоимости, расхода кормов и затрат труда и увеличивается размер прибыли и уровень рентабельности производства 1 ц молока.

ЛИТЕРАТУРА

1. Годовые отчеты хозяйств Гродненской области за 2007 г.
2. Экономический бюллетень НИЭИ Министерства экономики РБ. – 2008, – № 2.

УДК 636.2034.636.087.7

СВЯЗЬ НАУКИ С ПРОИЗВОДСТВОМ КАК ФАКТОР СОЗДАНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ (НА ПРИМЕРЕ ОАО «ГРОДНО ХИМВОЛОКНО»)

Кумко Н.А., Андрейчик Г.Ф.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Нанотехнологии – это технологии работы с веществом на уровне отдельных атомов. Традиционные методы производства работают с порциями вещества, состоящими из миллиардов и более атомов. Переход от манипуляции с веществом к манипуляции отдельными атомами – это качественный скачок, обеспечивающий беспрецедентную точность и эффективность. Одним из направлений нанотехнологий является непосредственная манипуляция атомами и молекулами и сборки из них любого предмета.

В ОАО «Гродно Химволокно» постоянно ведется работа по совершенствованию действующих производств, освоению новой техники и технологии, что позволяет улучшить качество продукции, повысить её конкурентоспособность, освоить новые виды продукции, снизить затраты на её производство, обеспечивая получение прибыли.

Специалисты НИЦ разрабатывают новые наноматериалы, на основе которых будет получена кордовая нить, обеспечивающая высокую прочность и долговечность конечной продукции, к примеру, шин или полимерных ковров. НИЦ разработал и освоил технологию производства фильтрованных материалов с различной толщиной фильтрации. Фильтрованные материалы могут применяться для очистки щелочей, кислот и красок, строительных растворов, воздуха в зданиях химических, текстильных и металлургических производств. Кроме этого, фильтры могут применяться в пищевой промышленности для очистки пива, растительных масел и молочных продуктов.

ОАО «Гродно Химволокно» реализовало инвестпроект в сфере энергосбережения. Новое оборудование позволит преобразовывать в холод и использовать в производственном процессе тепловую энергию горячей воды от заводской электростанции, которая до сих пор в летнее время растрачивалась напрасно. По словам специалиста, инвестиционный проект окупится за 1,6 года и позволит ежегодно экономить 1,5 тыс. тонн условного топлива.

УДК 631.158:658.531(476.6)

АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА НА РУПП «ГРОДНОХЛЕБПРОМ»

Курятник И.Ю., Сычевник А.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Анализ использования рабочего времени управленческого персонала на РУПП «Гроднохлебпром» проведем с помощью фотографии рабочего дня. В течение трех дней проводилось наблюдение за работой одного из управленцев. Согласно расчетам, рабочее время используется работником не до конца. Это происходит как по причине нарушения трудовой дисциплины работником, так и за счет потерь по организационно-техническим причинам. Если в результате проведения мероприятий по их устранению потери времени сократятся на пять минут в среднем за день, то меры можно считать эффективными, так как добиться полного исключения данного вида потерь практически невозможно. Ежедневно (ежесменно) по каждому цеху и участку на предприятии мастерами смен составляется «Отчет по подразделению». Данный отчет выводится на печать и начальником или мастером производственного цеха (участка) относится в планово-экономический отдел – данный процесс можно автоматизировать. Для этого необходимо провести следующие мероприятия:

- провести собрание работников, на котором обязательно должны присутствовать начальники и мастера производственных цехов (участков), а также мастера смен;

- провести аттестацию среди начальников и мастеров производственных цехов (участков). По ее результатам наметить план повышения квалификации, обучения либо переподготовки работников;

- разработать специальные программы для составления и пересылки отчетов между подразделениями и планово-производственным отделом;

- внести изменения в должностные инструкции ряда работников при необходимости;

- внедрить разработанные программы, автоматизировать процесс.

Таким образом, в результате проведения данных мероприятий, во-первых, увеличится полезный фонд рабочего времени начальников производственных цехов; во-вторых, произойдет экономия бумажных носителей; в-третьих, увеличится производительность труда экономиста.

УДК 636.22/28.033(476.6)

СЕБЕСТОИМОСТЬ КАК ГЛАВНЫЙ ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ВЫРАЩИВАНИЯ И ОТКОРМА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Кутумова Т.И., Пестис М.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В целях повышения эффективности производства говядины необходим поиск путей снижения себестоимости продукции выращивания и откорма крупного рогатого скота.

На основе проведенного исследования можно отметить высокие цены на энергоносители, технику, комбикорма, несовершенство структуры кормопроизводства (с учетом природно-климатических условий отдельных зон), высокая себестоимость собственных кормов при неудовлетворительном их качестве значительно повышает затраты на производство говядины, увеличивают себестоимость и снижают экономическую эффективность производства продукции в условиях формирования рыночных отношений.

Корма высокого качества являются одним из факторов, позволяющих на одну треть снизить затраты на единицу продукции. Но этого необходимо добиваться не в ущерб качеству кормов. Необходимо улучшать рационы кормления животных, использовать корма высокого качества, преимущественно собственного производства.

В структуре затрат на производство продукции выращивания и откорма крупного рогатого скота весьма велик удельный вес расходов на оплату труда (в среднем 10-14%). Следовательно, еще одним резервом снижения затрат на производство, а следовательно, и повышения эффективности производства является сокращение прямых затрат труда на производство продукции. Но, сокращая затраты на оплату труда, необходимо помнить о том, что необоснованное ее снижение ведет к снижению материальной заинтересованности работников, занятых производством – обслуживанием откормочного скота, что влечет снижение производительности труда, а также снижение объемов и качества производимой продукции. Таким образом, снизив себестоимость продукции выращивания и откорма крупного рогатого скота, мы можем повысить доходность предприятий.

УДК 631.155.2:658.8(476.6)

МАРКЕТИНГОВАЯ СТРАТЕГИЯ КАК ИНСТРУМЕНТ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ С.-Х. ПРОДУКЦИИ

Лапич И.Л., Андрейчик Г.Ф.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Анализ преобладающих тенденций развития хозяйств АПК РБ приводит к выводу, что основным фактором осуществления хозяйственной деятельности предприятий является снижение себестоимости. В этом ракурсе планируемые реконструкция, техническое перевооружение и расширение СПК им. А. Мицкевича Мостовского района Гродненской области позволят хозяйству снизить издержки и занять устойчивую рыночную позицию.

Основными преимуществами СПК «им. А. Мицкевича» перед конкурентами являются: высокий темп роста поголовья КРС; рост объёма производства молока; удой молока на 1 корову составляет 4883 кг, республиканский уровень – 4019 кг; рост объёма производства мяса.

Высокие показатели работы свидетельствуют о том, что предприятие имеет реальные возможности увеличить свою долю на рынке за счет использования данных преимуществ, которые возрастут в перспективе за счет внедрения новых технологий производства молока. В настоящее время предприятие успешно функционирует на рынке с.-х. продукции и имеет ряд договоренностей с заказчиками об увеличении поставок своей продукции. Рынок сбыта продукции представлен государственными, Белкоопсоюза предприятиями, коммерческими организациями.

Стратегия сбыта будет использовать преимущества по издержкам, а реализация продукции – сориентирована на широкий рынок, в результате чего производство продукции будет осуществляться в большом количестве. При помощи массового производства хозяйство сможет минимизировать удельные издержки и предлагать низкие цены, что позволит иметь более высокую долю прибыли по сравнению с конкурентами, лучше реагировать на рост себестоимости и привлекать потребителей, ориентирующихся на данный уровень цен.

Все отпускные цены по реализации с.-х. продукции в пределах госзаказа устанавливаются Минсельхозпродом, а при внедрении на свободный рынок возможны колебания цен в сторону повышения.

ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА – ОСНОВНОЙ СТИМУЛ РАБОТНИКА

Лойко С.В., Чурейно О.И.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Каждый человек, предоставляющий на рынок труда свою кандидатуру, заинтересован в первую очередь в получении определенного вознаграждения за свой труд. Поэтому каждый работодатель должен задуматься о факторах, которые стимулировали бы работников наиболее производительному и эффективному труду.

Существует множество мотивирующих факторов, однако основным является размер вознаграждения или заработной платы.

В соответствии с ТК РБ, заработная плата – это совокупность вознаграждений в денежной и (или) натуральной форме, причитающихся работнику в зависимости от количества и качества затраченного им труда и результатов деятельности всего предприятия, соответствующая стоимости воспроизводства затраченной рабочей силы.

Размер оплаты труда зависит от сложности и условий выполняемой работы, профессионально-деловых качеств работника, результатов его труда и хозяйственной деятельности предприятия.

Расходы на оплату труда состоят из:

- основной заработной платы;
- дополнительной заработной платы;
- других поощрительных и компенсационных выплат.

Согласно законодательству, все предприятия в РБ самостоятельно устанавливают форму, системы и размеры оплаты труда, но не ниже установленного государством минимального потребительского бюджета. Основным документом, регламентирующим оплату труда на предприятии, является Положение об оплате труда, которое разрабатывается на каждом предприятии.

В отраслях с длительным циклом производства (растениеводство, животноводство) в течение года выплачивается аванс. Наиболее распространенные формы авансирования – по коллективным сдельным расценкам и повременное.

Таким образом, заработная плата является средством материального стимулирования и постоянного роста благосостояния трудящихся. С ее помощью устанавливают зависимость между мерой труда и его оплатой. Чем теснее связь между трудовым вкладом и размером заработной платы, тем эффективнее ее стимулирующая роль.

УДК 631.158:658.32(476)

ОРГАНИЗАЦИЯ ОПЛАТЫ ТРУДА НА УБОРКЕ УРОЖАЯ

Лойко С.В., Чурейно О.И.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Основными в растениеводстве являются системы оплаты труда за продукцию и аккордная. Для начисления в течение года заработной платы рабочим бригад, отрядов, звеньев, занятым в растениеводстве, определяют расценки за единицу продукции с учетом ее качества или стоимость в денежном выражении по фактическим ценам реализации.

Рассмотрим и проанализируем данные организации оплаты труда на уборке в СПК "Ляховичский" за 2008 год. В хозяйстве на уборке зерновых оплата труда работников производится по сдельным расценкам за 1 т намолоченного зерна. При этом размер расценки зависит от качества выполненных работ, от марки комбайна, на котором работает конкретный работник, и от убираемой культуры. Оплата труда помощника комбайнера производится в размере 80% от заработной платы комбайнера. Вторая часть заработка комбайнеров и их помощников представляет собой совокупность различного рода надбавок. Это говорит о том, что стаж работы, квалификация являются объектом дополнительной оплаты, а, следовательно, и увеличения заработка в целом.

Следует отметить, что общий размер заработной платы комбайнеров и их помощников составил 38829,7 тыс. руб., а размер доплат из этой суммы составил 6557,4 тыс. руб., т.е. 16,9%. Следовательно, работники не будут достаточно заинтересованы в качестве выполняемых ими работ, а будут ориентироваться предпочтительно на количество.

Минсельхозпродом РБ утверждены Рекомендации по оплате труда на уборке урожая. На основании данных Рекомендаций нами предлагается несколько изменить существующие расценки на уборке.

Предлагаемые мероприятия позволяют незначительно снизить размер фонда оплаты труда. Но при этом удельный вес суммы доплат в общем количестве денежных средств предназначенных для оплаты труда работников составит 41,4%, что будет способствовать росту заинтересованности работников не только в количественных результатах своего труда, а также в его качестве.

Таким образом, применение предлагаемых расценок и рекомендуемых доплат позволит руководству предприятия, не увеличивая расходов на оплату, повысить заинтересованность работников в результатах своего труда.

УДК 633.521. (476.6)

ПЕРСПЕКТИВЫ ПЕРЕРАБОТКИ ЛЬНА

Лунёва И.М., Пестис М.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Производство льна в Беларуси является исторически традиционным и позволяет удовлетворить потребность населения в льняных тканях и изделиях, а также осуществлять экспорт льнопродукции.

Однако в Республике Беларусь осуществляется только переработка льнотресты в льноволокно, а семена льна используются только для посева либо реализуются за рубеж по низким ценам. Как видно, сложившаяся ситуация не позволяет вывести льноперерабатывающую отрасль на безубыточный уровень: ежегодно сокращается количество льносеющих хозяйств и перерабатывающих лен предприятий. Однако в перспективе планируется производство льняного масла в Беларуси.

В ОАО "Лидлен" производится льноволокно длинное и короткое. Предприятие планирует выпускать не только данный вид продукции, но и льняное масло, так как его производством в стране не занимается ни одно предприятие. Производство данной продукции должно увеличить прибыль предприятия, так как многие люди приобретают импортное льняное масло, также оно широко используется для медицинских целей и закупается за границей. Производство же пищевого льняного масла на ОАО «Лидлен» избавит предприятия торговли и фармацевтические предприятия от надобности закупать его за рубежом, что сократит как денежные, так и временные затраты. При этом производство льняного масла на заводе «Лидлен» позволит повысить экономическую эффективность переработки льна в целом и вывести работу предприятия на безубыточный уровень.

Эффективность организации производства выпуска льняного масла определена необходимостью расширения ассортимента производимой продукции и получения стабильной прибыли. Введение в строй оборудования для нового цеха обойдется в 750 млн. руб., а строительномонтажные работы – 850 млн. руб. Но затраты того стоят. Производство льняного масла – дело очень выгодное. Причем в перспективе – это не только дополнительная прибыль для предприятия, но и новые рабочие места.

УДК 633.521: 631.559(476.6)

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ЛЬНА-ДОЛГУНЦА ХОЗЯЙСТВАМИ И ЛЬНОЗАВОДАМИ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Мазеть Н.И., Геть Г.А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Одной из основных отраслей в Гродненской области является льноводство. В последние годы производство сырья для льноперерабатывающей промышленности характеризуется как нестабильное. С целью оценки производителей льна-долгунца сравнивалось возделывание культуры в девяти хозяйствах области, которые находятся в Кореличском, Новогрудском и Островецком районах, с производством этой культуры силами льнозаводов на арендованных у хозяйств земельных площадях.

Установлено, что площади посева льна-долгунца, за исключением хозяйств Кореличского района, составляют менее ста гектаров. Минеральные удобрения в большинстве хозяйств вносятся в количестве от 109 до 170 кг д.в. на гектар посева. Для посева применяются сработанные сорта. В сельскохозяйственных предприятиях применяется устаревшая техника для уборки льнопродукции. Себестоимость одной тонны льнотресты находится в пределах 195-565 тыс. рублей, затраты труда составляют 0,7-2,9 чел.-ч на центнер продукции.

При возделывании культуры силами льнозаводов затраты труда составляют 1,5-2,4 чел.-ч/ц, себестоимость – 332-442 тыс. рублей на тонну льнотресты. Урожайность льноволокна на льнозаводах составляет 4,7-7,2, в хозяйствах области – 4,5-11,3 ц/га. Средний номер реализованной тресты составил соответственно 0,88 и 0,83.

Таким образом, в хозяйствах лучше организовано производство льна-долгунца по сравнению с льнозаводами, а пример Кореличского района должен быть проанализирован и распространен на льноводческие предприятия области в целом.

ЛИТЕРАТУРА

1. О внесении изменений и дополнений в Комплексный план по развитию льняной отрасли на 2006-2010 годы // Белорусская нива. – 2009. – № 1. – с. 4-5.
2. Основные производственно-экономические показатели сельскохозяйственных организаций Гродненской области за 2005-2007 годы.

УДК 635.91.075(476)

К ВОПРОСУ О РАЗВИТИИ ЦВЕТОВОДСТВА

Мазуркевич О.Р., Ротанова А.В., Суханова Е.А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Цветоводство – отрасль растениеводства, занимающаяся селекцией и выращиванием красиво цветущих растений в декоративных целях: для срезки букетов, создания оранжерей и зеленых насаждений открытого грунта, а также для украшения жилых и производственных помещений. Выращивание растений требует больших затрат, поэтому в Беларуси позволить себе такое производство могут лишь хозяйства, обеспеченные дешевым теплом (теплицы при ТЭЦ), производственные гиганты и энтузиасты. Однако и тепличные хозяйства не в состоянии обеспечить высокое качество своей продукции. Продавцы отмечают сезонность работы белорусских цветоводов, небольшой ассортимент (не более пяти наименований), ограниченную колористику и высокие отпускные цены. В Беларуси рынок флоры вошел в стадию активного развития относительно недавно: массовые поставки цветов из-за рубежа начались примерно 12 лет назад. Сегодня объем рынка срезанных и горшочных растений оценивается в \$ 13-14 млн. в год, причем на «горшки» приходится около \$ 3-4 млн. В прошлом году в страну было ввезено срезанных цветов и бутонов на \$ 9,126 млн. Белорусские магазины, специализирующиеся на торговле цветами, реализуют, в основном, импортную продукцию. В Беларусь привозят растения из Германии, Польши, России, где также активно развивается цветочное производство. В последние годы список стран-импортеров расширился, и цветы поступали из Колумбии, Кении, Эквадора, Турции, Коста-Рики, Танзании. Правда, вклад этих стран в наполнение рынка цветов в Беларуси не превысил 15%. Главным импортером по-прежнему остаются Нидерланды (более 60%). А вот определить участие местных производителей на рынке цветов невозможно из-за отсутствия официальной статистики. Как правило, отечественные тюльпаны, розы, гвоздики, хризантемы и ромашки появляются лишь к праздникам, но и тогда их доля не превышает 10% рынка. И специалисты считают, что ситуация может улучшиться лишь с переводом цветочных хозяйств на круглогодичное выращивание цветов. В Беларуси сегодня успешно работают 7 оптовых поставщиков: 5 из них находятся в Минске, 2 – в Бресте.

ЛИТЕРАТУРА

1. respublika.info/4466/branches/article22933/ – 35к
2. <http://www.belgazeta.by/20020304.9/040211512>

НЕКОТОРЫЕ МЕРЫ АКТИВИЗАЦИИ РАЗВИТИЯ АГРОТУРИЗМА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Маркевич Ю.Э., Андрейчик Г.Ф.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Агротуризм, включающий в себя посещение туристами сельской местности, отдых и оздоровление в экономически чистых сельских районах, имеет значительные перспективы в Республике Беларусь. Предпосылками для развития агротуризма являются: растущий уровень урбанизации и потребность горожан в смене обстановки и образа жизни в период отпусков; возможность питаться экологически чистыми продуктами, собирать лесные ягоды, орехи, грибы, лекарственные травы; приобщение к самобытному миру природы.

Ресурсы для развития агротуризма имеются во всех регионах Беларуси. Статистические данные о количестве агроусадоб в РБ и приграничных странах подтверждают наличие значительных резервов.

Ресурсы агротуризма Страны	Численность населения, млн. чел	Площадь территории, тыс. кв. км.	Админ. террит. деление	Кол-во агроусадоб
Беларусь	9,7	207,6	6 областей	188
Польша	38,6	312,7	16 воеводств	20000
Украина	46,6	603	24 области	2000
Литва	3,4	65,2	10 уездов	1000
Латвия	2,3	64,6	4 региона	500

В перспективе в целях активизации развития агротуризма в Беларуси предлагаем: проведение в летний период ежегодных конкурсов «Усадьба года» и сделать несколько номинаций, например, «За поддержку белорусских традиций», «Приз туристических симпатий» и т.п. Учредителями конкурса должны быть ОАО «Белагропромбанк», осуществляющий кредитование развития агротуризма, БОО «Отдых в деревне», Министерства спорта и туризма, сельского хозяйства, природных ресурсов и охраны окружающей среды РБ и др. Сделать обучение субъектов агротуризма постоянным процессом с несколькими уровнями: базовым, продвинутым и углубленным. Ежегодно издавать новый каталог сельских усадеб, где желающие отдохнуть в сельской местности найдут подробное описание каждой усадьбы, подробную характеристику услуг предоставляемых отдыхающим, информацию о месторасположении усадеб, фотографии достопримечательностей.

УДК 637.5:658.7(476.6)

АНАЛИЗ ПОСТАВОК СЫРЬЯ ИЗ ХОЗЯЙСТВ СЫРЬЕВОЙ ЗОНЫ ОАО "ГРОДНЕНСКИЙ МЯСОКОМБИНАТ"

Масальский А.С., Головков В.А.

УО "Гродненский государственный аграрный университет"
г. Гродно, Республика Беларусь

Создание эффективной рыночной экономики в системе агропромышленного комплекса предполагает взаимовыгодные экономические отношения между поставщиками сырья и переработчиками. Конечные результаты предприятия напрямую зависят от своевременного поступления качественного сырья.

В сырьевую зону ОАО "Гродненский мясокомбинат" входит 5 районов: Гродненский, Берестовицкий, Вороновский, Щучинский и Лидский. Общий объем договорных поставок скота с хозяйствами сырьевой зоны ОАО "Гродненский мясокомбинат" составил в 2006 году 33654, в 2007 году – 38568, а в 2008 году – 37729 тонн.

Из хозяйств зоны было поставлено на комбинат в 2006 году 34027,6 тонн сырья (101% от уровня договорных поставок). В частности, хозяйства Берестовицкого, Гродненского и Лидского районов выполнили договорные поставки в объеме свыше 100%, а хозяйства Щучинского и Вороновского районов – в объеме от 85 до 95%.

В 2007 году из хозяйств сырьевой зоны было поставлено 35779,9 тонн сырья (93% от уровня договорных поставок). В частности, хозяйства Берестовицкого и Щучинского районов выполнили договорные поставки в объеме свыше 100%, хозяйства Вороновского и Гродненского районов – в объеме 74 и 97% соответственно, а хозяйства Лидского района – лишь в объеме 57%.

В 2008 году на комбинат было поставлено 36367,7 тонн сырья (96% от уровня договорных поставок). Хозяйства Берестовицкого и Гродненского районов выполнили договорные поставки в объеме свыше 100%, а хозяйства остальных 3 районов – от 80 до 100%.

В общем, в 2006 году были перевыполнены договорные поставки в объеме 373,6 тонн сырья, а в 2007 и 2008 гг. обратная ситуация – невыполнение договорных поставок в объеме 2788,1 и 1361,3 тонны соответственно.

Проблема нехватки сырья частично была решена путем поставки сырья из других районов области (1849,8 тонн в 2007г. и 497,7 тонн в 2008 г.), привлечения давальческого сырья (1451,3 и 576,3 тонны в 2007 и 2008 гг. соответственно), а также путем поставок сырья из-за рубежа.

УДК 636.2.083.312(476)

АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ СИСТЕМ И СПОСОБОВ СОДЕРЖАНИЯ ДОЙНОГО СТАДА

Микуцевич А.И., Чурейно О.И.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Технологию производства молока в значительной мере определяют системы и способы содержания коров.

Практика передовых хозяйств показывает, что концентрация на молочных фермах 400 коров обеспечивает получение высоких технико-экономических показателей. Однако дальнейшее укрупнение комплекса или фермы позволяет использовать более производительные машины и оборудование, что способствует снижению прямых затрат труда на получение 1 ц молока.

В хозяйствах, располагающих кормовыми угодьями, наиболее широко распространена стойлово-пастбищная система содержания, при которой в стойловый период животных содержат в помещениях, а в пастбищный – на искусственных или естественных выпасах. В районах с сильной распаханностью земель применяют стойлово-лагерную или стойловую систему содержания скота.

На молочных фермах и комплексах применяют привязное и беспривязное содержание животных.

В первом случае каждое животное находится на привязи в отдельном стойле с кормушкой и автопоилкой. Вдоль стойла расположены проходы для раздачи кормов и уборки навоза. Все это создает условия для индивидуального кормления и ухода. Однако в период стойлового содержания требуются значительные трудовые затраты, не обеспечивается активный моцион животных.

Беспривязный способ применяется в двух вариантах: на глубокой несменяемой подстилке и в боксах.

На основании вышеизложенного можно отметить, что в молочном скотоводстве могут использоваться различные способы и системы содержания животных, выбор которых зависит от конкретных условий хозяйства и, прежде всего, от состояния кормовой базы, породных и продуктивных качеств скота, его приспособленности к технологии. При этом условия содержания скота должны максимально отвечать биологическим требованиям животных и способствовать наиболее полной реализации их генетического потенциала при наименьших затратах труда, кормов и материальных средств.

УДК 631.158:658.32:636.2(476)

ОРГАНИЗАЦИЯ ОПЛАТЫ ТРУДА В МОЛОЧНОМ СКОТОВОДСТВЕ

Микуцевич А.И., Чурейно О.И.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Выбранный вектор развития Республики Беларусь предполагает создание социально ориентированной рыночной модели государства, что отводит особую роль заработной плате как фактору повышения доходов населения. В сельскохозяйственных предприятиях на производство молока расходуется более 40% трудовых затрат отрасли. Система и уровень оплаты труда на скотоводческих фермах устанавливаются непосредственно на сельскохозяйственных предприятиях и приводятся в Положении об оплате труда и Положении о натуральной оплате и натуральном премировании. Оплата труда рабочих производится обычно по коллективным расценкам, установленным за единицу произведенной продукции.

На молочных фермах продукция вырабатывается в течение года достаточно равномерно, поэтому заработная плата начисляется по расценкам за продукцию по результатам труда за месяц. Для повышения заинтересованности трудовых коллективов в росте производительности труда установлены доплаты рабочим за совмещение профессий, расширение зон обслуживания и выполнение установленного объема работ с меньшей численностью работников.

Установлена также дополнительная оплата за качественное и своевременное выполнение важных работ. Работникам, которым присвоено звание «Мастер животноводства 1 класса» или «Мастер животноводства 2 класса», установлена доплата в размере соответственно 20% или 10% суммы заработной платы, начисленной за продукцию и обслуживание скота. Выплачиваются также надбавки за непрерывный стаж работы на данном предприятии. На молочных фермах и комплексах производится также премирование работников за реализацию молока высшего качества. Работникам коллективов ферм и комплексов устанавливается натуральная оплата, размер которой определяет предприятие. Оплата может производиться как растениеводческой, так и животноводческой продукцией.

Таким образом, используемые в молочном скотоводстве формы и системы оплаты труда зависят от условий производства, от форм организации труда и т.д.

ОРГАНИЗАЦИЯ СОДЕРЖАНИЯ И ВЫРАЩИВАНИЯ СВИНЕЙ

Микшута А.В., Гришанова О.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В практике выращивания свиней приняты два основных способа их содержания: выгульное и безвыгульное. Безвыгульный способ применяется на крупных специализированных предприятиях. В племенных и репродукторных хозяйствах распространено станково-выгульное и свободно-выгульное содержание свиней, способствующее выращиванию здорового молодняка и получению крепких животных.

Успех в свиноводстве на 70% зависит от современного технологического оборудования, сбалансированного кормления, на 15% от генетически заложенных биологических возможностей животных; на 15% от профессиональной подготовки обслуживающего персонала и правильного менеджмента на предприятии.

Сегодня в ЕС система содержания свиноматок на привязи в клетках постепенно заменяется другими системами содержания. Так, с 1-го января 2013 года все системы содержания свиней в станках планируется заменить другими. Свиноматки должны содержаться в группах и иметь достаточно пространства, чтоб иметь возможность удобно лечь и переворачиваться.

В Англии, Голландии и Дании групповое содержание свиней (особенно свиноматок) поддерживается законодателями.

В селекционно-гибридных центрах практикуется групповое содержание свиноматок, используется автоматическая система контроля и руководства производством с использованием компьютеров при индивидуальном кормлении. Нормированное кормление при помощи так называемых автоматических «кормовых станций» рассчитано на индивидуальное кормление супоросных свиноматок и ремонтного молодняка.

«Кормовые станции» основаны на клипсировании животных специальными идентификационными чипами для контроля употребленного корма, ее местонахождения и даже для определения охоты.

Таким образом, использование новых элементов в организации содержания и выращивания свиней позволит уменьшить затраты на производство свинины и сделать продукцию свиноводства более конкурентоспособной.

УДК 636.4.033(476.6)

ПРОИЗВОДСТВО СВИНИНЫ В УСП «СОВХОЗ ПОРОЗОВСКИЙ»

Микшута А.В., Гришанова О.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В результате изучения организации производства свинины в УСП «Совхоз «Порозовский» нами установлено, что:

- при производстве свинины свиноматок используют неинтенсивно, получая от них 1,8 опоросов в год при многоплодии 8 поросят от одной свиноматки, следовательно, племенная работа находится не на должном уровне, так как генетические возможности данной породы позволяют получить 12 голов приплода за один опорос, количество опоросов в год – 2-2,2;

- осеменение свиноматок в хозяйстве осуществляется естественным путём, что является неэффективным из-за больших затрат на содержание хряков. Для обслуживания свиноматок в хозяйстве содержат 8 хряков, хотя при искусственном осеменении на 100 свиноматок приходится 1 хряк;

- подсосный период длится 2 месяца. В этом аспекте имеется существенный резерв повышения эффективности производства: следует сократить подсосный период до 30-45 дней, что позволит получить большее количество опоросов и увеличить валовое производство свинины.

- в хозяйстве имеется явный перерасход корма на единицу продукции. При норме затрат корма 3,4 ц к. ед на 1 ц прироста живой массы, фактически расходуется 8,8 ц к. ед.

- не все процессы производства в хозяйстве механизированы. Корма раздаются в ручную, что повышает трудоёмкость производства и снижает производительности труда работников;

- низкие приросты живой массы: при генетической способности крупной белой породы получать в среднем до 800 г среднесуточного прироста в хозяйстве этот показатель составляет всего 498 г.

Таким образом, в хозяйстве следует установить оптимальные сроки случек и опоросов свиней, улучшить их содержание и ветеринарное обслуживание, предотвратить падеж свиней, который ежегодно составляет 42-46 голов.

УДК 633.791. (476)

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ХМЕЛЯ В БЕЛАРУСИ

Милоста Е.Г., Ярошинская О.С., Милоста Г.М.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Анализ экономической эффективности выращивания хмеля в Беларуси свидетельствует о прибыльности и рентабельности его производства. Произведенный расчет порогов целесообразности производства хмеля показывает, что при достижении уровня урожайности в 8 ц/га, 10 ц/га, 13 ц/га и 15 ц/га рентабельность производства хмеля составляет 39%, 51%, 62% и 67% соответственно.

Экономическая эффективность развития производства хмеля на макроуровне республики складывается из двух составляющих: 1) экономический эффект от импортозамещения, 2) экономический эффект от закупки отечественного, более дешевого, чем импортный, хмеля.

Экономический эффект от импортозамещения хмеля за счет организации его собственного производства заключается в том, что приобретение отечественного, более дешевого хмеля позволит значительно сократить расход иностранной валюты и отток («вымывание») денежных средств из республики и в меньшей степени зависеть от конъюнктуры мирового рынка.

Экономический эффект от закупки отечественного хмеля вместо импортного связан с тем, что средняя стоимость реализации хмеля у отечественных производителей составляет 5000 долл./т, а импортируемый хмель с учетом всех пошлин и таможенных сборов стоит 6000-7000 долл./т (в «неурожайные» годы цена на хмель на мировом рынке может достигать 10000 долл./т.), поэтому приобретение отечественного хмеля будет способствовать экономии средств на его закупку.

Закключение. Организация в Беларуси экономически эффективно импортозамещающего производства хмеля будет способствовать решению проблем обеспеченности белорусской пивоваренной промышленности качественным и недорогим хмелем, экономии валютных средств, затрачиваемых на импорт хмеля, и снижению уровня зависимости республики от импортных поставок хмеля.

ЛИТЕРАТУРА

1. Милоста, Г. М. Экономическая эффективность хмелепроизводства в Республике Беларусь / Г. М. Милоста, О. С. Ярошинская // Сельское хозяйство – проблемы и перспективы: сб. науч. тр. НАН Беларуси, МСХП, УО «ГГАУ», Гродно, 2005. – Т. 2, Ч. 1: Экономические науки в системе АПК. – С. 32–35.

УДК 633.853.494(476)

ПРОИЗВОДСТВО РАПСА В РБ – ДОХОДНОЕ ДЕЛО

Мискевич О.П., Высокоморный В.И.

УО «Гродненский государственный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

История масштабного возделывания рапса насчитывает лишь около четверти века. Но уже сейчас можно предполагать, не исключают наши ученые, что рапс в перспективе может получить неофициальный статус третьего хлеба. Рапс – это маленькое чудо, одно зернышко весом около 4 миллиграммов может принести урожай семян весом в пол килограмма. От одной коровы в год можно получить до 80 килограммов сливочного масла, и для получения кормов необходим гектар земли. А с того же гектара можно получить тонну рапсового масла. Поэтому увеличение потребления растительного масла – это общемировая тенденция. Сейчас это потребление выросло как минимум до 16 литров. У наших соседей-поляков выходит по 20 литров, а у голландцев – 42 литра в год на человека. В настоящее время достигнутый уровень как производства маслосемян рапса, так и мощностей по его переработке не соответствует современным требованиям. Более того, не выполняются отдельные показатели, заложенные в Программе развития масложировой отрасли Беларуси на 2007-2010 годы. Так, производственные мощности к сезону переработки маслосемян урожая 2008 года сейчас составляют 257,4 тыс. т в год при задании 337,1 тыс. т. Но, несмотря на эти трудности, в хозяйствах Гродненской области достигнута самая высокая урожайность маслосемян озимого рапса в Беларуси: с каждого гектара в этом регионе получают по 21 ц, в то время как в среднем по республике – по 15,5 ц. Высокая урожайность также в Брестской области – 18,9 ц/га. Обычно озимый рапс по урожайности превосходит яровой, а нынешний урожай маслосемян ожидается самым высоким за последние пять лет. Планируется собрать с учетом ярового не менее 200 тыс. т, по расчетам прогнозируется около 230-240 тыс. т. Общий намолот маслосемян рапса составил уже 72 тыс. т, при том что убрано менее трети посевов. Большая часть валового сбора приходится на хозяйства Брестской, Гомельской и Гродненской областей, где соответственно получили 29 тыс. т, 15 тыс. т и 10 тыс. т. После очистки маслосемена направляются на переработку на Витебский маслоэкстракционный завод и другие перерабатывающие предприятия.

УДК 631.152:658.012.4

МЕТОДЫ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ТРУДА ПЕРСОНАЛА ОРГАНИЗАЦИИ

Окунь О.А., Гудкова Н.А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Методы оценки, при которых сотрудников оценивает непосредственный руководитель, являются традиционными для большинства современных организаций. Они эффективны в крупных организациях, действующих в условиях достаточно стабильной внешней среды. В то же время этим методам присущ ряд недостатков: 1) они сфокусированы на отдельном работнике, оценивая его вне организационного контекста; 2) основываются исключительно на оценке сотрудника руководителем; 3) ориентированы на достигнутые результаты и не учитывают долгосрочные перспективы развития организации и сотрудника.

Неудовлетворенность многих организаций традиционными методами аттестации побудила начать активные поиски новых подходов к оценке персонала. Можно выделить несколько направлений в развитии нетрадиционных методов. Во-первых, новые методы аттестации рассматривают рабочую группу в качестве основной единицы организации, делают акцент на оценку работника его коллегами и способность работать в группе. Во-вторых, оценка отдельного сотрудника и рабочей группы производится с учетом результатов всей организации. В-третьих, во внимание принимается способность к профессиональному развитию и освоению новых профессий и навыков.

К числу нетрадиционных методов оценки персонала относится «360° аттестация», психологические методы оценки, «центр оценки».

Выбор методов оценки персонала для каждой конкретной организации является уникальной задачей, решить которую может только руководство самой организации, возможно с помощью профессиональных консультантов. Так же как и система компенсации, система аттестации должна учитывать и отражать ряд факторов – стратегические цели организации, состояние внешней среды, организационную культуру и структуру, характеристики занятой в ней рабочей силы.

ЛИТЕРАТУРА

А.А., Брасс, Менеджмент: основные понятия, виды, функции. – Мн.: Современ. шк., 2006. – 348 с.

УДК 631.164:338.512:635.21(476.6)

ПУТИ СНИЖЕНИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ КАРТОФЕЛЯ НА ПРИМЕРЕ СПК ИМ. ДЕНЬЩИКОВА

Паничева Е.М., Якимчук П.М.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Особую актуальность проблема снижения себестоимости приобретает на современном этапе. Поиск резервов ее снижения помогает многим хозяйствам повысить свою конкурентоспособность, избежать банкротства и выжить в условиях рыночной экономики.

Исследуя структуру затрат на производство картофеля в СПК им. Деньщикова отметим, что наибольший удельный вес приходится на оплату труда (26,8%) в связи с увеличением объема производства или повышения урожайности, а также из-за роста темпов инфляции.

Основными резервами снижения себестоимости являются: увеличение объема производства продукции; повышение производительности труда; сокращение материалоемкости и т.д.

Возможен подсчет резерва снижения затрат за счёт снижения фактического уровня затрат с 1,3 чел.-ч. на 1ц до возможного уровня 1,05 чел.-ч. на 0,25 чел.-ч. Снижения себестоимости продукции в СПК, можно достичь в результате снижения удельных затрат на заработную плату на 0,75 млн. руб. $P\downarrow ЧЗП = TE_{\text{возм}} - TE_{\text{факт}} * OT^{1ч-ч\Phi} = 0,75$ (млн. руб). Т.о. снижение затрат на оплату труда приведет, в свою очередь, к снижению себестоимости 1 т картофеля на 0,75 млн. руб. $C^{1т} = C^{1т\Phi} - P\downarrow УРК^{1т} = 144 - 0,75 = 143,25$ (млн.руб). При данном снижении себестоимости картофеля при сохранении цены реализации мы сможем увеличить рентабельность картофеля на 0,9%. Следующим моментом можно выделить снижение условно-постоянных затрат- затрат, связанных с организацией производства и управления (7,3%), т.к. основным фактором повышения себестоимости послужило увеличение постоянных затрат на 1га. $P\downarrow A^{1га} = (A^{1га}_{\text{возм}} - A^{1га}_{\text{ф}}) / Y_{\Phi} = (5599,9 - 6222,2) / 476 = 1,31$. Т.о. снижение условно-постоянных затрат на 1га возможно на 1,31тыс. руб. за счёт экономии на 10%.

Часто сокращение одних затрат ведет к увеличению других. Так, увеличение выхода продукции ведет к дополнительным затратам на расширение площадей, обработке почвы, уборке дополнительной продукции и т.д. Следовательно, нужно сопоставлять объем дополнительных затрат с экономией и оценивать, что выгодно.

САМОМОТИВАЦИЯ: ВЫХОД ИЗ КРИЗИСА

Потапович А.К., Гришкевич Ю.Г., Дорошкевич И.Н.

УО "Гродненский государственный аграрный университет"
г. Гродно, Республика Беларусь

В современном мире большое внимание уделяется поиску новых методов стимулирования труда работников, акцент делается на нематериальных стимулах. Однако применение любых стимулов теряет смысл, если у работника отсутствует внутренняя мотивация. В определенный момент работа становится необходимостью, перестает приносить удовлетворение. Наступает своего рода кризис мотивации. Пути решения данной проблемы различны и зависят от изначальной причины демотивации. Неправильно определенная сущность проблемы приведет к неправильному разрешению ситуации.

Наиболее распространенной причиной демотивации является работа в режиме высоких затрат энергии и длительной концентрации, когда на восстановление сил, как физических, так и духовных, не остается свободного времени. Оптимальное решение в этом случае – отдых во всех его проявлениях: от семейного вечера и прогулки перед сном до похода в театр и туристических поездок.

Важным моментом является осмысление сотрудниками своей деятельности. Выполняемое задание должно содержать личностный смысл, побуждая человека к эффективным действиям, давая возможность самостоятельно определять критерии достижения поставленной цели. Однообразие, монотонность работы и отсутствие видимых результатов, работа по строго определенным направлениям, исключая творческий подход в выборе способов действий, приводит к постепенному снижению уровня мотивации.

Другой причиной кризиса мотивации является невозможность реализовать имеющиеся знания, способности и опыт. В таком случае стимулом может стать перспектива карьерного роста.

Во всех случаях причины кризиса мотивации кроются в самом человеке. Спады в желании работать свидетельствуют о наличии проблем. Для выхода из кризиса необходимо тщательно проанализировать внутренние и внешние аспекты деятельности, ответственность за уровень собственной мотивации должна лежать на самом сотруднике. Только разобравшись в причинах демотивации можно найти единственно правильное решение проблемы.

ПРЕССА КАК ОСНОВНОЕ СРЕДСТВО РЕКЛАМЫ

Потапович А.К., Дорошкевич И.Н.

УО "Гродненский государственный аграрный университет"

г. Гродно, Республика Беларусь

Фирмы, компании, организации, которые функционируют в новых рыночных условиях – условиях конкуренции, – стремятся при минимальных издержках получить максимальный результат. С целью установления, закрепления и поддержания выгодных обменов с субъектами рынка и достижения намеченных целей чаще используют рекламу. Реклама является наилучшим средством продвижения товара в тех случаях, когда необходимо проинформировать потребителей о новых товарах, создать имидж предприятия, товарного знака или товара.

Волковысское ОАО «Беллакт» (также как и многие предприятия) борется за место на рынке. Конкуренция на рынке молочной продукции является высокой в связи с традиционной специализацией отечественных предприятий на этом сегменте аграрного рынка.

Большая часть затрат предприятия по рекламной деятельности приходится на размещение рекламы в газетах и журналах, а также на распространение рекламы по средствам полиграфического материала. Данное средство рекламы отличается широким охватом и относительно широким проникновением. Учитывая, что компания ОАО «Беллакт» специализируется на сухих смесях для детского питания, то реклама направлена, в основном, на женщин, а, следовательно, и размещается в женских журналах и газетах. Необходимо отметить, что предприятие изготавливает широкий ассортимент цельномолочной продукции, потребителями которой являются все без исключения. Исходя из этого, часть рекламных сообщений размещается в прессе общереспубликанского характера.

ОАО «Беллакт» отдает предпочтение таким изданиям, как «Гастроном», «7 дней» и «АиФ». На их долю приходится более 80% рекламных статей и макетов, а следовательно, большее количество затрат. Значительные расходы по рекламе приходятся на такие газеты, как «Антенна» и «Комсомольская правда». Это обусловлено высокой ценой размещения рекламной информации. В последнее время предприятие стало осуществлять маркетинговые исследования, касающиеся изучения интересов потенциальных читателей различной прессы.

ОАО «Беллакт» стремится совершенствовать свою политику в области разработки рекламы, внедрять новые разработки и перенимать опыт.

УДК 633.853.494(476)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА РАПСА В ХОЗЯЙСТВАХ ГРОДНЕНСКОГО И ЩУЧИНСКОГО РАЙОНОВ

Прокопчик Т.В., Герасимович Л.Ю.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Производству рапса в хозяйствах Беларуси уделяется большое внимание. Данная культура используется на пищевые цели, а также как богатый белком корм для животных. Все чаще рапс используется для производства биотоплива, что является весьма перспективным. Данные группировки хозяйств Гродненского и Щучинского районов по урожайности за 2007 г. представлены в таблице.

Таблица – Зависимость показателей производства рапса от его урожайности в хозяйствах Гродненского и Щучинского районов

Интервал	Кол-во хозяйств в группе	Урожайность, ц/га	Затраты труда на 1 т, чел.-час.	Затраты на удобрения на 1 га, млн. руб.	Прибыль на 1га, млн. руб.	Уровень рентабельности (убыточности), %
До 16 ц/га	6	13,13	23,25	0,18	0,04	18,45
16-21 ц/га	7	19,19	9,21	0,31	0,05	10,56
21-25 ц/га	6	22,43	11,02	0,29	0,12	20,65
Свыше 25 ц/га	4	29,75	3,75	0,37	0,19	18,55
В среднем	23	21,13	11,81	0,29	0,1	17,05

Из таблицы видно, что в хозяйствах получена различная урожайность рапса. Так, при более высокой урожайности в четвертой группе повышается прибыль на 1 га посевов, снижаются затраты труда на 1 т продукции. Следует отметить, что к четвертой группе относятся хозяйства Гродненского района: «Прогресс-Вертелишки», «Октябрь-Гродно», «Свислочь» и «Обухово». Что касается урожайности, то в среднем по двум районам (21,13 ц/га) данный показатель выше, чем по Гродненской области (14,2 ц/га) и в целом по республике (10,8 ц/га). Также можно отметить тот факт, что во всех хозяйствах производство рапса является рентабельным.

Таким образом, можно сделать вывод, что в настоящее время рапс является одной из наиболее перспективных культур. Дальнейшее увеличение объемов производства данной культуры может принести рапсоящим хозяйствам значительный экономический эффект.

ЛИТЕРАТУРА

Рапсовое поле Беларуси // Белорусское сельское хозяйство. – Мн.:2007. – № 4 – с. 38-40.

УДК: 664. 34 (476)

МАСЛОЖИРОВАЯ ОТРАСЛЬ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Пролейко И.Д., Крещкая О.С.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Масложировая отрасль Республики Беларусь в последние полтора десятка лет переживала не лучшие свои годы. Устаревшая техническая база предприятий, зависимость от внешних сырьевых источников, недостаточное научное обеспечение привели к снижению конкурентоспособности масложировой продукции и, как следствие, сокращению ее выпуска. В 2007 г. разработана Программа развития масложировой отрасли на 2007-2010 г., в которой запланированы мероприятия, направленные на оздоровление предприятий как маслособывающей, так и маслоперерабатывающей подотраслей.

Маслособывающая подотрасль включает 5 организаций и 7 цехов по переработке семян масличных культур.

Основная масличная культура – рапс. Под урожай 2007 г. было засеяно 211 тыс. га, что в 1,8 раз превышает уровень 2006 г. Валовой сбор в 2007 г. составил 194,5 тыс. т. (2006 г. – 114,9 тыс. т.). Для обеспечения населения страны рапсовым маслом на пищевые цели и для производства биотоплива планируется расширение посевных площадей к 2010 году до 400 тыс. га.

В соответствии с Программой потребность республики в растительном масле в 2010 г. составит 350 тыс. т. в год, в т.ч. рапсовом 184 тыс. т., из них для биотоплива 154 тыс. т. Реализация Программы даст возможность полностью удовлетворить потребность животноводства республики в белковых кормах, оцениваемую в 362 тыс. т. В этой связи предусмотрено развитие производственных мощностей по переработке масличных семян и производству растительного масла.

В то же время повышение закупочных цен на маслосемена рапса значительно снизило рентабельность их переработки. По сравнению с 2007 г. закупочная цена на рапс увеличена на 63%, в том числе в июле цена на рапс урожая 2008 г. была повышена на 20,5%. При этом цена на жмых была снижена на 50%. В условиях фиксации предельной отпускной цены на растительное масло все это привело практически к нулевой рентабельности производства.

УДК: 633. 853. 494:631. 55 (476)

ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ УБОРКЕ РАПСА

Пролейко И.Д., Крещкая О.С.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В последние годы отношение сельхозтоваропроизводителей к рапсу меняется. Интерес вызван, прежде всего, взлетом цен на рапсовое масло, которое во многих странах мира используется в качестве биотоплива. Особенно сложно убрать рапс с минимальными потерями. В настоящее время при уборке теряется до 30-35% урожая.

Для культур, неравномерно созревающих, уборка урожая – наиболее ответственный прием. Новый препарат, позволяющий справиться с этой проблемой при уборке рапса, – клей “Эластик” – препарат синтетического происхождения, предотвращающий растрескивание стручков рапса и других зернобобовых культур. Обработку можно проводить как авиа, так и наземным способом. Препарат гарантирует сохранение урожая от 15 до 30%.

Еще одним преимуществом при уборке рапса с меньшими потерями является использование специальной приставки. Так, производственное объединение “Гомсельмаш” и ОАО “Лидагропроммаш” представили на выставке “Белагро-2007” новые приставки для уборки рапса на зерно. Использование приставки позволяет увеличить производительность процесса до 15%, обеспечить его стабильность, снижает потери зерна до 5% по сравнению с обычным комбайном. С помощью новой приставки можно существенно увеличить урожайность. Т.о., при плановой урожайности оз. рапса 34 ц/га хозяйства, которые не используют рапсовые приставки практически теряют до 1 т рапса на гектаре. Другими словами, на каждом гектаре 200 у.е. если не больше.

Белорусская машинно-испытательная станция рекомендует использовать приставки в составе жаток зерноуборочных комплексов “КЗР-10” и зерноуборочных комбайнов “КЗС-7” и “КЗС-10” производства ПО “Гомсельмаш”, а также комбайна “Лида-1300” как на прямом комбайнировании рапса на зерно, так и на уборке зерна ячменя, особенно спутанных и полегших растений.

Таким образом, на увеличение урожайности и валового сбора влияет обработка полей рапса специальными препаратами, предотвращающими растрескивание стручков рапса при уборке, а также комбайны, обеспеченные приставками для уборки рапса.

УДК 658.84:663.4

РЫНОК ПИВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Радюк Д.А., Дорошкевич И.Н.

УО "Гродненский государственный аграрный университет"

г. Гродно, Республика Беларусь

Производство пива в РБ осуществляют 13 специализированных организаций и 5 минипивзаводов. Производственные мощности пивоваренных организаций республики составляют 43,2 млн. дал. Из них 39% сконцентрировано в г. Минске, в Брестской области сосредоточено 7% мощностей, в Витебской – 8%, Гомельской – 11%, Гродненской – 12%, Минской – 5%, Могилевской – 17%.

Из 13 предприятий пивоваренной отрасли РБ 94% произведенного пива приходится на 6 крупнейших предприятий: ОАО «Криница», ОАО "Лидское пиво", ОАО «Оливария», СЗАО «Сябр», ОАО Брестское пиво», ОАО «Речица-пиво».

Реальная потребность рынка в пиве составляет 32-35 млн. дал и в ближайшие два-три года может увеличиться до 38-40 млн. дал.

Доля импорта, по официальным данным, составила 5,1 миллиона декалитров, или около 16% доли рынка. Основным импортером пива в РБ является пивоваренная компания «Балтика» (РФ). Сегодня «Балтика» занимает около 10% пивного рынка Беларуси.

Экспорт пива постоянно снижается. Снижение поставок белорусского пива на экспорт обусловлено низкой экономической эффективностью от экспорта (цена пива на внутреннем рынке выше, чем при поставке на экспорт), и большими затратами на освоение нового рынка.

Общей тенденцией развития белорусского рынка пива является изменение структуры реализации продукции по видам тары. Если ранее подавляющая часть пива реализовывалась в стеклянной бутылке, то теперь доля бутылочного пива на многих заводах снижается. Это происходит за счет роста популярности других видов упаковки: ПЭТ-бутылки (0,7-2 литра), КЕГ (30-50 литров), жестяные банки (0,5 литра). Очень быстрыми темпами растут объемы продаж пива в ПЭТ, и тем самым наблюдается снижение спроса на пиво в стекле (снижение составило 22,4%). Основная причина – экономичность покупки пива в пластиковой таре, а также отказ от оборотной тары производителями.

Стоит заметить, что спрос на пиво в жестяной банке почти не удовлетворён белорусскими пивоварами, поэтому почти весь сегмент рынка захвачен российскими производителями.

УДК 631.16:633.63(476.6)

ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА САХАРНОЙ СВЁКЛЫ В ОАО «ЧЕРЛЕНА»

Садовская Е.Е., Петрушкевич В.И.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В Беларуси сахарную свёклу возделывают около 500 сельскохозяйственных предприятий в 49 районах Брестской, Гродненской и Минской областей.

Имеющиеся гибриды и разработанные технологии позволяют получать в среднем урожайность сахарной свёклы 350-400 ц/га с содержанием сахара в корнях до 17,0-17,5% и заводским выходом до 13,5.

Переработкой сахарной свёклы заняты 4 сахарных комбината: Городейский, Жабинковский, Скидельский и Слуцкий. Суммарная годовая мощность переработки корнеплодов всеми заводами около 2,7 млн. т. Суточная мощность сахарных комбинатов – 27 тыс. тонн корнеплодов.

Климат Мостовского района, в котором находится ОАО «Черлена», как и в целом климат Республики Беларусь в основном является благоприятным для выращивания и получения достаточно высоких урожаев сахарной свёклы. Для определения эффективности производства сахарной свёклы в ОАО «Черлена» необходимо изучить ряд показателей. Посевная площадь под сахарную свёклу с каждым годом увеличивалась. В 2007 году она составила 418 га, что на 268 га больше, чем в 2005 году. Урожайность сахарной свёклы в 2007 году по сравнению с 2005 увеличилась на 96 ц/га. Следовательно, и валовый сбор увеличился на 18679 т. Уровень рентабельности в 2005 году составил 20,5%, в 2006 году – 21,6%, наиболее рентабельным производство сахарной свёклы было в 2007 году и составило 29%. Таким образом, дальнейшее увеличение объемов производства данной культуры может принести свеклосеящим хозяйствам значительный экономический эффект.

ЛИТЕРАТУРА

1. Итоги и перспективы производства сахарной свёклы в Беларуси // Земляробства і ахова раслін. – Минск, 2006 – № 1 – С.7-9

УДК 631.111:332.3 (476.6)

РЕЙТИНГОВАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ В СПК ГРОДНЕНСКОГО РАЙОНА

Свитковская Н.В., Герасимович Л.Ю.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Земля человеку дана природой, и он должен использовать ее наиболее эффективно. Если в промышленном производстве главным двигателем прогресса являются орудия труда, то в аграрном производстве – природные факторы. Экономическое значение искусственных средств труда – способствовать человеку в работе по обеспечению условий жизнедеятельности естественных средств производства, где главным является земля с ее естественным плодородием. Важнейшая задача любого сельхозпредприятия – эффективное использование имеющихся сельхозугодий.

Для оценки эффективности использования сельхозугодий в сельхозпредприятиях Гродненского района используем методику многомерного сравнительного анализа. Затем полученные рейтинговые оценки (R_i) разместим по ранжиру и определим место каждого из 15 предприятий по итогам хозяйствования.

В результате проведенного рейтингового анализа было установлено, что первое место по результатам использования сельхозугодий принадлежит СПК «Обухово». Из 7 анализируемых показателей уровень распаханности и выход кормовых единиц на 100 балло-гектаров сельхозугодий в СПК «Обухово» самые высокие. По выходу валовой продукции хозяйство уступает лишь СПК «Октябрь», которое лидирует по данному показателю. Уровень рентабельности, достигнутый в растениеводстве СПК «Обухово», находится на второй строчке рейтинга, уступая СПК «Прогресс-Вертилишки». Однако первое место в рейтинге занимает хозяйство, которое обладает не самыми лучшими по естественному плодородию почвами. В СПК «Обухово» 39,2 балла, и это хозяйство занимает 6 строчку рейтинга, уступая СПК «Свислочь», СПК им. Деньщикова, СПК «Октябрь», СПК «Прогресс-Вертилишки» и СПК «Индур». СПК им. Деньщикова, обладающее самыми плодородными почвами (45,5), занимает в рейтинге хозяйств только 5 место.

Для достижения наилучших результатов естественное плодородие почвы значительно улучшается человеком, заинтересованным вести на уровне современных достижений научно-технического прогресса.

УДК 664.61:331.103(476.5)

**АНАЛИЗ МОТИВАЦИИ ТРУДА В ФИЛИАЛЕ
РУПП «ВИТЕБСКХЛЕБПРОМ» «ДОКШИЦКИЙ ХЛЕБОЗАВОД»**

Северина О.В., Чурейно О.И.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В настоящее время одной из главных задач для предприятий различных форм собственности является поиск эффективных способов управления трудом, обеспечивающих активизацию человеческого фактора. Решающим причинным фактором результативности деятельности людей является их мотивация.

При разработке систем мотивационного стимулирования персонала филиала «Докшицкий хлебозавод» учитываются социально-психологические особенности и система ценностей работников. Одним из главных методов мотивации персонала по-прежнему является материальное стимулирование. Постепенно на предприятии происходит внедрение мероприятий, способствующих повышению статуса работника в его собственных глазах и в глазах коллектива. К данным мероприятиям относятся: поручение выполнения творческих, сложных заданий, требующих полной отдачи, а также привлечение подчиненных к процессу управления, делегирование прав и полномочий, стимулирование карьерного роста, обучение и переподготовка.

Важным в эффективном управлении предприятием является применение не только материальной, но и нематериальной системы мотивации и стимулирования персонала, которая учитывает социальные, морально-этические требования работников, их ожидания и потребности в моральном поощрении, признании заслуг. Почетные грамоты, призы, информирование общественности о лучших работниках предприятия в СМИ и на Доске почета предприятия – традиционные, хорошо зарекомендовавшие себя формы нематериального поощрения, которые используются и в настоящее время.

Таким образом, для достижения поставленных целей перед предприятием стоит не только задача по увеличению объемов производства и снижению затрат, но и по совершенствованию существующей мотивационной системы. Для улучшения всей системы мотивации труда работников необходимо большое внимание уделять нематериальным стимулам, которые будут способствовать росту заинтересованности работника своим трудом, что позволит более эффективно использовать ресурсы и окажет содействие реализации стратегии предприятия.

УДК 664.61:331.101.3(476.5)

НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ МОТИВАЦИИ ТРУДА УПРАВЛЕНЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА НА ФИЛИАЛЕ РУП «ВИТЕБСКХЛЕБПРОМ» «ДОКШИЦКИЙ ХЛЕБОЗАВОД»

Северина О.В., Чурейно О.И.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В рыночных условиях мотивация труда работников является одним из ключевых рычагов в управлении трудовыми ресурсами. Особенно повысилось значение мотивации высокоинтеллектуального и творческого труда в результате обширной автоматизации и информатизации производства, внедрения в производство инновационных процессов, что и усложнило содержание этого вида деятельности.

На филиале «Докшицкий хлебозавод» применение только методов материального поощрения (и наказания) постепенно ведет к снижению заинтересованности персонала в результатах своего труда.

Для роста мотивации персонала необходимо внедрить следующие формы мотивационного стимулирования работников:

1. Система внутрифирменных льгот работникам предприятия: субсидирование и льготное питание; установка на предприятии «кухни» для продажи горячих напитков и закусок; продажа продукции предприятия своим работникам со скидкой; полная или частичная оплата расходов на проезд работника к месту работы и обратно; предоставление беспроцентных ссуд или ссуд с низким уровнем процента; предоставление права пользования транспортом фирмы; страхование здоровья работников за счет предприятия; эффективное премирование и др.

2. Нематериальные льготы и привилегии персоналу (предоставление отгулов; более ранний выход на пенсию и др.).

3. Мероприятия, повышающие содержательность труда, самостоятельность и ответственность работника, стимулирующие его квалификационный рост.

4. Создание благоприятной социальной атмосферы, устранение барьеров между отдельными группами работников.

5. Продвижение работников по службе, планирование их карьеры, оплата обучения и повышения квалификации.

Данные мероприятия по повышению и совершенствованию стимуляции и мотивации труда позволят более эффективно использовать трудовой потенциал предприятия и повысить его конкурентоспособность на рынке.

УДК 631 Л62:657.47:63.1 (476.6)

СЕБЕСТОИМОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА В ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ И ПУТИ ЕЕ СНИЖЕНИЯ

Сипайло Н.В., Высокоморный В.И.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Развитие зернового хозяйства является основополагающим в РБ. От его уровня во многом зависит развитие остальных с.-х. отраслей. Его наличие определяет степень продовольственной безопасности страны.

Важнейшим направлением повышения эффективности производства зерна является снижение его себестоимости. Всесторонний анализ себестоимости дает возможность предприятиям выявить непроизводительные расходы, различного рода потери.

На протяжении многих лет одним из ведущих регионов по производству зерна в РБ является Гродненская область. В 2007 году валовой сбор зерна в области составил 1208,3 тыс. т., урожайность – 34,4 ц/га, уровень рентабельности – 13,5%, себестоимость составила 248,54 тыс. руб. Данные показатели варьируют по районам и по хозяйствам.

Самая низкая себестоимость в Ивьевском районе – 214,55 тыс. руб., а самая высокая – в Лидском районе – 305,83 тыс. руб., среди хозяйств самая низкая – в РКУП «Подороск» Волковысского района – 137 тыс. руб., а самая высокая – в СПК «Корнадь» Свислочского района.

С помощью метода группировки 177 хозяйств были сгруппированы в 15 групп. За группировочный признак взята себестоимость 1 т. В первую группу вошли 7 хозяйств, средняя себестоимость составляет 156,29 тыс. руб., урожайность одна из наименьших – 27,33 ц/га. Уровень рентабельности составляет 47,2%.

В последнюю группу вошли 12 хозяйств, средняя себестоимость составляет 365 тыс. руб. Урожайность самая низкая – 25,2 ц/га, а уровень убыточности составил 23,4%. Следовательно, чем ниже себестоимость, тем выше доходность производства зерна.

По Гродненской области производство зерна является убыточным в 50 хозяйствах (28,3%). Безубыточного производства можно достигнуть при себестоимости 1 т зерна не более 254 тыс. руб.

Снижение себестоимости – это важная задача, к чему должны стремиться все предприятия.

ЛИТЕРАТУРА

1. Алтухов А. Пути повышения рентабельности производства зерна.//АПК: экономика и управление. – 2008. – № 2. – с. 11-14.

УДК 663.541(476)

САХАРНАЯ СВЁКЛА – ИСТОЧНИК ПРОИЗВОДСТВА САХАРА

Скакун А.И., Захорошко С.С.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Сахарная свёкла является единственным отечественным источником сырья для производства сахара. Сахарные заводы Беларуси в сезоне-2008/09 произвели 511,2 тыс. тонн сахара из сахарной свёклы, что на 11% больше уровня прошлого сезона. Они переработали 3,659 млн. тонн свёклы. ОАО "Слуцкий сахарорафинадный комбинат" в сезоне-2008/09 переработало 1,02 млн. тонн сахарной свёклы, ОАО "Городейский сахарный комбинат" – 985,5 тыс. тонн, ОАО "Жабинковский сахарный завод" – 877,9 тыс. тонн, ОАО "Скидельский сахарный комбинат" – 775,3 тыс. тонн. Суммарные суточные мощности по переработке сахарной свёклы белорусских заводов в текущем сезоне были увеличены от 1,2 тыс. тонн до 26,6 тыс. тонн. В ближайшие месяцы заводы будут заниматься очередным этапом реконструкции производств и вести подготовку к новому сезону. В 2009 г., так же как в 2007 и 2008 гг., планируются ранние сроки уборки свёклы – ожидается, что сахарные заводы приступят к ее переработке в первых числах сентября. Такая практика оправдала себя, так как позволила значительно снизить потери свёклы при ее хранении. Постановлением правительства госзаказ по сахарной свёкле в 2009 г. утвержден в объеме 3,5 млн. тонн.

В настоящее время проводятся открытые конкурсы по подбору поставщиков семян сахарной свёклы, а также химических средств защиты растений и микроудобрений под урожай 2009 г. Экспорт белорусского сахара в 2008 г. составил 323 тыс. тонн, что в 1,2 раза больше уровня 2007 г. В том числе экспорт в Россию составил 100 тыс. тонн согласно заключенному в марте 2007 г. Межправительственному соглашению. В настоящее время Республика Беларусь занимает первое место в мире по производству сахара из свёклы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Белоусов С. Сахарная промышленность. Новости. Статистика производства сахара и сахарной свёклы. СНГ мира // Мировой рынок; сахар.ru.

УДК 631.15:316(476)

ВОЗРОДИМ ДЕРЕВНЮ – СОХРАНИМ СТРАНУ

Слизевич Н.Е., Ступчик Н.Н., Суханова Е.А.

УО "Гродненский государственный аграрный университет"

г. Гродно, Республика Беларусь

Президент Республики Беларусь Александр Лукашенко подписал Указ № 150 «О Государственной программе возрождения и развития села на 2005-2010 годы». Цель этого масштабного документа – улучшение условий жизни сельского населения и дальнейшее развитие сельскохозяйственного производства. Сельские регионы занимают около 90% территории страны. Почти 30% населения Беларуси проживает на селе. В настоящее время в республике насчитывается около 24 тыс. деревень. Более 2 тыс. организаций занимаются сельскохозяйственным производством. В них занято около 450 тыс. человек (11% от общего числа занятых в экономике).

Агрогородок сегодня – это благоустроенный населённый пункт, в котором имеются все составляющие производственной и социальной инфраструктуры. В соответствии с Государственной программой возрождения и развития села на 2005-2010 гг. предполагается построить 1481 агрогородок (в Брестской области – 221, Витебской – 256, Гомельской – 238, Гродненской – 239, Минской – 325 и Могилёвской – 202). За 3 года реализации программы (с 2005 по 2007 годы) было построено 666 агрогородков. В сельской местности будет построено не менее 50 тыс. жилых домов (квартир) средней площадью 70 кв.м. За три года с начала реализации Программы построено 24 472 дома, создано 412 учреждений дошкольного образования нового типа, открыто 67 гимназий и лицеев, организовано 199 больниц сестринского ухода, создано 118 качественно новых сельских учреждений культуры, 14 районных и сельских домов ремесел, компьютеризировано 536 крупных сельских библиотек. Благополучие жителей агрогородков напрямую зависит от уровня развития сельскохозяйственных организаций. В последние годы в больших масштабах ведется реконструкция животноводческих и зерносушильных комплексов, молочно-товарных ферм, теплиц. Сельскохозяйственное производство в Республике Беларусь является приоритетным направлением государственной политики. Земля, её богатства определяют экономическую стабильность и прогресс общества.

ЛИТЕРАТУРА

Государственная программа возрождения и развития села на 2005-2010 годы.

УДК 631.152:658.012.4

ТАЙМ-МЕНЕДЖМЕНТ КАК СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ВРЕМЕНЕМ

Трахимович Н.В., Гудкова Н.А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Всем известная истина «Время – деньги», похоже, начинает изменять свое значение. По словам одного из лучших аналитиков и практиков брэндинга Марка Гобе, «время становится дороже денег». Многие известные специалисты подтверждают эту истину, говоря при этом, что время – это такой специфический ресурс, который в организации стоит на одном месте с основными фондами, рабочей силой, сырьем, но оно имеет особое специфическое свойство: оно необратимо. То есть, если оборудование можно купить, сырье и материалы тоже не являются редким товаром, который необходимо долго разыскивать, то потерянное время невозможно вернуть, невозможно вернуть упущенные в это время возможности, невозможно дорешать дела, если условия, в которых они решаются, поменялись. При этом специфичность времени заключается еще и в том, что каждый человек наделен им в равной мере, а именно 1440 минут или 86400 секунд в день – не больше и не меньше.

Рабочее время большинства современных руководителей уплотнено до предела, рабочий день не нормирован, и все же часто не удается завершить все намеченные дела к заданному сроку.

В такой ситуации единственным решением может стать только применение специальных приемов и методов, имеющих общее название тайм-менеджмент. Само слово «тайм-менеджмент» переводится с английского языка как «управление временем», однако следует заметить, что временем управлять невозможно. Тайм-менеджмент как система управления временем включает в себя ряд элементов: анализ использования рабочего времени, постановка целей, планирование рабочего времени, выработка различных методов борьбы с причинами нерационального использования временного ресурса. Следует помнить, что человек является единственным, кто может решить проблему рационального использования времени наилучшим образом, и поэтому наиболее эффективным является личный тайм-менеджмент, который в каждом отдельном случае индивидуален. Однако в общем случае можно применять указанные выше элементы тайм-менеджмента.

ЛИТЕРАТУРА

А.А., Брасс, Менеджмент: основные понятия, виды, функции. – Мн.: Современ.шк., 2006. – 348 с.

УДК 631.158:658.32:636.2(476.6)

ОРГАНИЗАЦИЯ И ОПЛАТА ТРУДА ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ КРС НА ОТКОРМЕ

Троян Е.В., Сычевник А.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Каждый из нас привык видеть у себя на столе кусочек мяса разного ассортимента. Но кто-нибудь задумывался над тем, какой тяжелый и длительный путь оно прошло. Нет. Тогда проанализируем этот путь вместе.

Производством продукции скотоводства занимаются сельскохозяйственные предприятия разных производственных типов. Внутриотраслевая специализация скотоводства осуществляется, прежде всего, в рамках конкретного предприятия. Для производства продукции скотоводства на сельскохозяйственных предприятиях создают специализированные или смешанные фермы и комплексы. Преобладающая часть крупных ферм и комплексов – специализированные.

Организация производства мяса охватывает организацию основных рабочих процессов на ферме: кормление животных, подготовку кормов к скармливанию, механизацию трудоемких процессов (раздача кормов, уборка навоза). В скотоводстве при организации всех трудовых процессов применяется сдельно-премиальная система оплаты труда за количество и качество полученной продукции. Оплата труда работников отрасли производится по расценкам, рассчитанным исходя из нормы производства продукции и тарифного фонда заработной платы, увеличенного на 25-100%.

Работникам, которым присвоено звание «Мастер животноводства I класса», надбавка составляет 20% к сумме заработной платы, начисленной за продукцию и обслуживание скота, и 10%, имеющим звание «Мастер животноводства II класса». Кроме того, выплачиваются надбавки за непрерывный трудовой стаж работы в хозяйстве. Надбавка рабочим, стаж работы которых в хозяйстве составляет: свыше 20 лет составляет 18%, от 15 до 20 лет – 15%, от 10 до 15 лет – 13%, от 5 до 10 лет – 10%, от 2 до 5 лет – 5%.

На завершающем этапе СПК реализуют выращенных животных на мясоперерабатывающие предприятия своего района. И уже оттуда мы получаем свой желанный и любимый кусочек мяса или колбаски.

УДК 633.853494 (476)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА РАПСА: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Ханга Ю.А., Новик Л.И.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Рапс – это ценная кормовая культура для животных, так как он быстро растет и богат белком. Из него получают рапсовое масло, которое по сравнению с другими растительными маслами имеет ряд преимуществ: оно длительное время сохраняет прозрачность, приятный запах, содержит все физиологически важные кислоты и совсем не содержит холестерина. Широко применяют рапсовое масло и в технических целях. Из него получают различные смазочные материалы для сельхозтехники. Это возобновляемый источник энергии, что имеет очень важное значение для Беларуси, которая находится в энергетической зависимости от других государств. В Беларуси с каждым годом уделяется все больше внимания данной культуре: расширяются посевные площади, выводятся новые высокопродуктивные сорта, строятся заводы по переработке семян рапса. Однако показатели производства рапса в Республике Беларусь по сравнению с мировыми довольно низкие, а значит, существует резерв для увеличения производства данной культуры. Прежде всего, необходимо увеличивать качественные показатели, например урожайность. Наглядным примером является группировка хозяйств Новогрудского и Лидского районов Гродненской области. Наилучшие качественные показатели принадлежат хозяйствам с урожайностью свыше 21 ц/га. Они получили самую высокую урожайность при меньших затратах труда, высокую прибыль и самую высокую рентабельность производства маслосемян рапса. Таким образом, можно сделать вывод, что чем выше урожайность, тем ниже себестоимость 1 ц продукции, больше прибыль, а следовательно, выше и уровень рентабельности. Таким образом, в РБ созданы все условия для полного использования потенциала культуры. Разработаны специальные программы, в соответствии с которыми предусматривается разработка и освоение технологий по производству новых видов дизельного биотоплива. Создание специальных сортов рапса как исходного сырья,

технологий, обеспечивающих эффективное использование побочных продуктов.

УДК 638.1(476)

О СОСТОЯНИИ ОТРАСЛИ ПЧЕЛОВОДСТВА

Хмурчик М.Г., Стальмакова М.В., Суханова Е.А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Пчеловодство – отрасль сельского хозяйства, которая, к сожалению, в настоящее время не пользуется должной популярностью в Беларуси. За последние годы заметно поубавилось количество пчелиных семей. Снижается производство продуктов пчеловодства. За редким исключением, пчеловодством занимаются в основном «частники», любители, содержащие не более 50 пчелиных семей. Пчелы повышают выход продукции с гектара земли. В каждом хозяйстве имеются естественные угодья и поля, на которых возделывают растения, выделяющие нектар и пыльцу. И если дело ведется грамотно, то с каждого гектара кроме зерна и продуктов животноводства дополнительно можно получать мед, воск, пергу, прополис и другие продукты пчеловодства. Без опыления нельзя получить урожай более чем от 80% сельскохозяйственных культур.

В Беларуси при изобилии лесов и земель с медоносной растительностью можно успешно развивать пчеловодство. При опылении пчелами лесной растительности она лучше развивается, больше корма получает животный мир, улучшается фауна. Медопродуктивность лесных угодий лесфонда оценивается в 36 тыс. тонн, в т.ч. 27,2 тыс. тонн – экологически чистые ресурсы. По расчетным данным, возможное к содержанию количество пчелосемей в лесах лесфонда может составить 180 тыс. шт. Фактическое наличие пчелосемей в системе Минлесхоза составляет порядка 8-10 тыс. шт. Выход товарного меда на одну пчелосемью в среднем составляет 4-5 кг. Рентабельность пчеловодства колеблется по производственным лесохозяйственным объединениям от 20 до 45%.

Пчеловодство как источник естественного богатства, если уделить ему должное внимание, могло бы сравниться со всеми важными статьями дохода АПК и лесного хозяйства.

ЛИТЕРАТУРА

1. Дударевич М.//Пока жужжит пчела, душа молода//«Белорусская нива», 10 октября 2008

2. Использование второстепенных ресурсов леса// <http://www.mlh.by/ru/lesopolz/poboh.html>, 2009 год
3. Проблемы современного пчеловодства// Министерство лесного хозяйства// <http://www.bees-online.info/problem.php>

УДК:636.2.034 (476)

СОСТОЯНИЕ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА В РБ

Черевако Н.Н., Крещкая О.С.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

На современном этапе развития рыночных отношений в АПК острой становится проблема продовольствия, определяющая возможности социально-экономической стабильности в стране. Причиной этого стал глубочайший кризис, охвативший все сферы жизнедеятельности и отрасли экономики. Негативные изменения произошли во всех отраслях народного хозяйства, в том числе и молочном скотоводстве.

В 2007 году в РБ на 99 кг увеличилась продуктивность каждой коровы, надой от каждой из них достиг 4115 кг, а производство молока выросло на 3,7%. Лучший показатель по приросту продуктивности дойного стада у животноводов Могилевской области – 247 кг .

По-прежнему высок расход кормов на единицу продукции. Так, за 9 месяцев 2007 года на производство 1 ц молока расходовалось 1,17 ц к.ед. фуража. Не снижается перерасход молока и на выпойку телят: списано его более 800 тыс. тонн на 400 млрд. руб., в том числе на 1 рожденного теленка – 646 кг, а в Гомельской области – 758 кг.

По производству молока ведущее место занимает также Минская область (1251458 т). Самый низкий показатель в Могилевской области – 581896 т. По всей республике данный показатель составил 4702676 т, что на 3,7% больше, чем в предыдущем.

На молочную продуктивность влияют как наследственные, так и другие факторы. Уровень молочной продуктивности и качество молока зависят от породы, кормления, возраста, стельности, величины и формы вымени, доения, условий содержания и использования коров и других факторов. Большое влияние на продуктивность животных оказывают тип и условия содержания животных, организация труда на животноводческих фермах и комплексах, технология производства, а также обеспеченность сельхозпредприятий кадрами животноводов, зоотехников, ветврачей, инженерно-техническим персоналом. В этих условиях требуется осуществить ряд мер общегосударственного мас-

штаба, которые стимулировали бы производство молока, повышение эффективности функционирования всего молочного подкомплекса, прежде всего – на основе интенсивного ведения скотоводства и углубленной переработки сырья, а также реализации его экспортного потенциала.

УДК 636.5:631.14:631.16 (476.6)

ИССЛЕДОВАНИЕ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ ПТИЦЕФАБРИКИ «ВОЛКОВЫССКАЯ»

Черневская Т.И., Дыканец В.П.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Исследования проводились в 2008 году. В качестве объекта исследования была выбрана Волковысская птицефабрика.

Таблица – Финансово-хозяйственная деятельность предприятия.

Наименование показателей	Ед. изм.	годы			
		2004	2005	2006	2007
Прибыль от реализации продукции	Млн. руб.	-761,0	56,0	-338,0	-259,0
Уровень рентабельности	%	-21,2	1,7	-8,3	-6,4
Коэффициент текущей ликвидности		1,30	2,66	2,26	2,34
Коэфф. обеспеч. собств. оборотн. средствами		0,23	0,55	0,56	0,55

Как показали исследования, финансовое положение ОАО «Волковысская птицефабрика» является удовлетворительным, так как при удовлетворительной структуре бухгалтерского баланса и устойчивой платежеспособности нормативное значение коэффициента текущей ликвидности, характеризующим общую обеспеченность предприятия оборотными средствами для ведения хозяйственной деятельности и своевременного погашения срочных обязательств, должно составлять 1,7 и более, т.е. сумма оборотных активов предприятия должна быть на 170% больше его краткосрочных обязательств.

Что касается коэффициента обеспеченности собственными оборотными средствами, который также характеризует финансовое состояние предприятия, то при удовлетворительной структуре бухгалтерского баланса и устойчивой платежеспособности нормативное значение этого коэффициента для ОАО «Волковысская птицефабрика» должно составлять 0,3 и более, т.е. сумма собственного капитала пред-

приятия за вычетом внеоборотных активов должна быть больше на 30% и покрывать его оборотные активы. Все эти показатели на предприятии находятся в пределах нормативных показателей.

УДК 631.158:658.310.3(476.6)

ОЦЕНКА УРОВНЯ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОЧИХ МЕСТ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА В ОАО «СМОРГОНЬЛЕН»

Чернова Г.В., Леванов С.Ю.

УО "Гродненский государственный аграрный университет"
г. Гродно, Республика Беларусь

Высокий уровень организации рабочих мест имеет большое значение в общей организации труда и повышении работоспособности людей, занятых умственным трудом. Организация рабочих мест направлена на обеспечение всем необходимым для производительной работы (мебелью, оборудованием, материалами, документами), сохранение физической и умственной энергии управленческого персонала. Целью данного исследования стало изучение уровня организации рабочих мест персонала как одного из факторов влияния на эффективность деятельности всего предприятия. Для этого нами был выбран математический метод изучения данной проблемы, который включает в себя расчет пяти показателей: 1) планировки рабочих мест, 2) обеспеченности служебными помещениями, 3) устройства служебных помещений, 4) состояния служебной мебели, 5) организации рабочих мест.

Для определения фактических показателей в баллах была разработана анкета. В результате проведенных расчетов коэффициент организации рабочих мест составил 0,92. Данный высокий уровень показателя можно трактовать неоднозначно, т.к. его значение получено благодаря высокой обеспеченности работников аппарата управления помещениями в расчете на 1 человека (в среднем обеспеченность составила 8,9 м²). В то же время данный показатель скрывает не полную удовлетворенность работниками планировкой своих рабочих мест, устройством служебных помещений, неудобство и сильную изношенность мебели.

Исследование путем количественного анализа уровня организации рабочих мест управленческого персонала в ОАО «Сморгоньлен» показало, что в данном направлении существуют свои "узкие" места.

Внедрение мероприятий по рациональной организации рабочего места персонала будет способствовать созданию в управленческой деятельности максимальных удобств и благоприятных условий труда,

повышению содержательности работы, что в конечном итоге будет положительно отражаться и на результатах производственно-хозяйственной деятельности льнозавода.

УДК 005.642.8

АНАЛИЗ ЗАТРАТ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РАБОТ

Чернова Г.В., Трахимович Н.В., Леванов С.Ю.

УО "Гродненский государственный аграрный университет"
г. Гродно, Республика Беларусь

В течение рабочего дня руководители и специалисты производят самые разнообразные действия и рабочие операции, значение которых для выполняемых ими работ неравноценны. Средства, которые они при этом используют, различны, и время на эти операции требуется тоже разное. Поэтому от грамотного использования рабочего времени зависит эффективность управленческого труда, а, следовательно, и производства.

Все это вызывает необходимость изучения эффективности использования рабочего времени работниками аппарата управления. С этой целью была проведена самофотография рабочего дня главным агрономом ОАО «Сморгоньлен» за 4 дня.

Используя материалы наблюдательного листа нами была проведена классификация затрат времени и фактического распределения рабочего времени специалистом, на основании чего была выявлена трудоемкость выполнения отдельных операций.

В процессе исследования установлено, что более 50% рабочего времени главного специалиста составили затраты по осуществлению контроля за качеством выполняемых работ (загрузка удобрений и вывоз на поля, подготовка техники), 19% составили затраты по оперативному руководству (отдача распоряжений механизаторам, проведение диспетчерских нарядов). Кроме этого, в структуре затрат рабочего времени присутствует и такая статья, как непроизводительные затраты (12%), к которым относятся переезды.

На основании полученных данных нами был рассчитан коэффициент эффективности использования рабочего времени главного агронома, который составил 0,522. Его низкое значение объясняется недостаточной интенсивностью и нерациональным распределением рабочего времени в течение дня. Планирование личной работы специалиста –

это первое и важное направление в рациональной организации его деятельности.

ЛИТЕРАТУРА

1. Пиличев Н.А. Управление агропромышленным производством/ Н.А. Пиличев. – М.: Колос, 2000. – 296 с.

УДК 636.4.083(476.6)

ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ ОРГАНИЗАЦИИ ВЫРАЩИВАНИЯ И ОТКОРМА СВИНЕЙ В УСП «СОВХОЗ «ПОРОЗОВСКИЙ»

Чецевик Ж.А., Гришанова О.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В хозяйстве применяется законченный цикл производства свинины, содержится 1385 голов свиней, из которых 160 – основные свиноматки. Многоплодие одной свиноматки 8,5 поросят за опорос, хотя стандартом крупной белой породы свиней предусматривается 10-12 гол., следовательно, генетические качества животных не исчерпаны, и очевиден резерв увеличения поголовья. Среднесуточный прирост живой массы в 2008 году из возможных 800-1000 г составил 498 г. Затраты корма на 1 ц прироста живой массы составили 8,8 ц к.ед. при норме 3,4 ц к.ед. Вследствие чего наблюдается перерасход кормов, что находит отражение в уровне убыточности производимой свинины – 24%.

На свиноферме «Теляки» свиньи на откорме содержатся на глубокой подстилке из соломы группами; ремонтный молодняк – на цементном полу, в родильном помещении для поросят предусмотрены полы с подогревом. Осеменяют свиноматок естественным путём, для чего в хозяйстве содержат 8 хряков. Очевидна необходимость перехода на искусственное осеменение свиноматок, когда нагрузка на одного хряка составляет 100 свиноматок, следовательно, хозяйству необходимо будет содержать только двух хряков или закупать их сперму. Срок хозяйственного использования свиноматок 3 года, процент выбраковки животных составляет 33,3%. За год на одну свиноматку приходится до 1,8 опоросов в год, хотя биологические возможности крупной белой породы позволяют получить до 2-2,2 опоросов в год. Подсосный период длится 2 месяца, после чего поросят отнимают, и начинается процесс отбора свиней по живой массе и экстерьеру. В основном отбирают 33 ремонтных свинок, идущих на воспроизводство основного поголовья свиноматок, остальных отправляют в цех откорма. Его начинают в 3-4-месячном возрасте и заканчивают в 7-7,5 месяца с живой массой до

95-110 кг. Вид откорма свиней в хозяйстве – мясной. Тип кормления животных – концентрированный.

В результате проведенных исследований нами установлено, что на предприятии имеется ряд резервов, использование которых позволит повысить рентабельность отрасли свиноводства в хозяйстве.

УДК 636.4(476)

СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СВИНОВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Чещевик Ж.А., Гришанова О.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Свиноводство является традиционной для Республики Беларусь отраслью сельского хозяйства с достаточно высоким уровнем развития.

Наибольшей концентрацией и высокой эффективностью производства свинины характеризуются Брестская и Гродненская области, где на 100 га пашни приходится 40-45 и 50-55 голов свиней соответственно, выше продуктивность и ниже себестоимость прироста живой массы выращиваемого и откармливаемого молодняка. В меньшей степени свиноводство развито на Витебщине и Могилёвщине, где уровень производства на 100 га пашни не превышает 30 голов.

Основную массу свинины (более 80%) получают на 107 свиноводческих комплексах, эффективность производства которых в сравнении с обычными фермами выше в 2-2,5 раза. Здесь сконцентрировано 1,5-1,6 млн. гол. свиней, или 65-70% от общего поголовья, содержащегося на сельскохозяйственных предприятиях, и производится 170-180 тыс. тонн мяса, или 75-80%.

Для сельскохозяйственных предприятий, занимающихся товарным свиноводством, в настоящее время требуется переоценка рациональной специализации отрасли, местоположения хозяйства по отношению к комбикормовым предприятиям и дополнительным источникам кормопроизводства с ориентацией на потенциал собственной кормовой базы. Необходимо отметить, что начавшийся в последние годы рост производства товарной свинины в стране был бы невозможен без существенной государственной поддержки товаропроизводителей. Проводится модернизация технологических решений, реконструкция помещений, установка систем регулирования микроклимата.

Дальнейшее развитие свиноводства в Беларуси, намеченное Государственной программой возрождения и развития села на 2005-2010

годы, предусматривает значительное увеличение (до 350 тыс. тонн) производства свинины на основе внедрения современных малозатратных технологий, выведения и использования высокопродуктивных генотипов животных.

УДК 663.63 (476.6)

ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА САХАРНОЙ СВЁКЛЫ В СПК «СКИДЕЛЬСКИЙ»

Чешевик Е.И., Катунина С.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В СПК «Скидельский» Гродненского района Гродненской области сахарную свёклу начали возделывать с момента возникновения хозяйства. Поэтому повышение экономической эффективности производства сахарной свёклы является важной задачей для СПК «Скидельский».

Изменение основных показателей производства сахарной свёклы в СПК «Скидельский» за последние годы представлено в таблице.

Таблица – Динамика основных показателей производства

Го- ды	Посевная площадь, га	Урожай- ность, ц/га	Вало- вой сбор, ц	Трудо- ем- кость, тыс. чел- ч/ц	Уро- вень рента- бель- ности, %	Себестои- мость единицы продук- ции, тыс. руб/ц	Себе- стои- мость всего, млн руб
2005	500	480	240000	0,26	10,3	7,4	1812
2006	580	446,4	258900	0,2	-1,3	7,7	2006
2007	580	491,1	245500	0,21	0,2	8	2180

Рассмотрев более детально основные показатели производства сахарной свёклы (посевная площадь, урожайность и валовой сбор), а также трудоемкость, уровень рентабельности и себестоимость реализованной продукции, можно сказать, что в СПК «Скидельский» по основным показателям наблюдается следующая тенденция – происходит рост урожайности сахарной свёклы и, следовательно, увеличение валовых сборов, уровня рентабельности, себестоимости реализованной продукции, снижение трудоемкости.

Но, несмотря на это, имеются резервы повышения эффективности производства. На основании этого можно предложить следующие пути повышения эффективности производства данной продукции:

- увеличить производство сахарной свёклы за счет увеличения урожайности при улучшении сортового состава, структуры посевов;
- совершенствовать систему внесения микроудобрений;
- внедрять передовые технологии и методы производства сахарной свёклы.

УДК 637.1 (476.6)

СОСТОЯНИЕ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕГО РАЗВИТИЯ В СПК "ГОЖА" ГРОДНЕНСКОГО РАЙОНА

Чешевик Ж.А., Ананич И.Г.

УО "Гродненский государственный аграрный университет"

г. Гродно, Республика Беларусь

Сельское хозяйство является жизненно важной отраслью народного хозяйства, основным источником формирования продовольственных ресурсов, обеспечивает национальную продовольственную безопасность и определенные валютные поступления в экономику страны. Сельское хозяйство играет чрезвычайно важную роль на всех этапах развития человеческого общества.

Производство молока – одно из важнейших направлений деятельности СПК «Гожа». Здесь производством молока занимаются 3 молочно – товарные фермы: Гожа – 190 голов, Польница – 310 голов, Богушевка – 325 голов (по данным 2008г.). В настоящее время в хозяйстве все коровы черно – пестрой породы.

Нами была изучена динамика продуктивности и поголовья животных в данном хозяйстве.

Анализ показывает, что среднегодовое поголовье коров за период с 2004 по 2006 гг. не изменялось и составляло 815 голов, а в последующие годы наблюдается небольшое его увеличение. Отметим, что поголовье КРС на выращивании и откорме за анализируемый период увеличилось более заметно: в 2008 г. показатель вырос на 30% по сравнению с 2004 г. За период 2004-2007 гг. продуктивность коров выросла на 942 кг. К сожалению, по результатам прошлого года было выявлено снижение удоя на 1 среднегодовую корову на 241 кг. Совершенствование племенной работы в хозяйстве привело к увеличению выхода приплода на 100 коров на 9 голов.

Нами был проведен трендовый корреляционный анализ. Были построены трендовые корреляционные модели различных видов. Результаты исследований показывают, что в последующие 5 лет (2009-2013 гг.) продуктивность коров будет постепенно увеличиваться. В частно-

сти, в 2009 г. данный показатель составит 5260 кг. К 2013 г. среднегодовая продуктивность коров увеличится на 760 кг и составит 6020 кг.

УДК 637.562(476.6)

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА ВБЛИЗИ АВГУСТОВСКОГО КАНАЛА

Чирвинская А.А., Андрейчик Г.Ф.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

СПК «Заречный-Агро» Гродненского района является коммерческой организацией, которая специализируется на производстве мясомолочной продукции. К 2008 году износ активной части основных фондов молочно-товарных ферм (МТФ) в д. Осташа и д. Лойки составил 80%, что не обеспечивало выполнение трудных параметров технологий производства, конкурентоспособности получаемой продукции и производительности труда. Более того, в фермах д. Осташа, расположенной в 2,2 км от природоохранной зоны международного туристического центра – Августовский канал, открытие навигации которого состоялось летом 2006 года. Все это вместе взятое обусловило объективную необходимость проведения реконструкции молочно-товарных ферм СПК «Заречный-Агро» Гродненского района. Согласно Указам Президента РБ (№313, 343) в 2008 году СПК «Заречный-Агро» было выделено 5 млрд. руб. кредитных ресурсов и 1 млрд. руб. из фонда поддержки производителей сельскохозяйственной продукции для проведения реконструкции МТФ д. Осташа на 600 голов КРС. По состоянию на 01.10.2008 г. хозяйством освоено 3 млрд. руб. кредитных средств и 800 млн. руб. из фонда поддержки, реконструкцию планируется завершить в мае 2009 года, так как эта ферма находится в непосредственной близости от Августовского канала. Весь процесс обновления и совершенствования МТФ направлен на то, чтобы не было причинено экологического вреда Августовскому каналу. Необходимо было изучить водораздел, чтобы не допустить загрязнения канала сточными водами. Активизация инновационных процессов в животноводстве позволяет перейти к новому технологическому укладу как отдельно взятой фермы, так и отрасли в целом, обеспечить рост эффективности продукции, повысить производительность труда на 50-60%. Экономическая эффективность инновационного проекта будет выражена в снижении загрязнения окружающей среды, снижении штрафных санкций за нарушение экологического законодательства и других норма-

тивных документов. В перспективе ферма станет привлекательным объектом для сельского туризма.

УДК 631.14:636.4.033(476.6)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ СВИНОВОДСТВА В СПК «ТЕТЕРЁВКА» БЕРЕСТОВИЦКОГО РАЙОНА

Чудук Е.А., Новик Л.И.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Свиноводство – традиционная для РБ отрасль сельского хозяйства. В каждом административном районе есть по несколько хозяйств, занимающихся товарным свиноводством. поголовье свиней по РБ неуклонно возрастает и на начало 2008 г. составило 2631 тыс. гол. Наибольший удельный вес в структуре поголовья принадлежит Минской (25,4%) и Гродненской (22,3%) областям. Из-за больших издержек при производстве, достаточно большой себестоимости и недостаточном производстве высококачественной мясной свинины ощущаются сложности с её реализацией. Анализ проводился на основании данных по свиноводческому комплексу СПК «Тетерёвка» Берестовицкого района. Проектная мощность комплекса – 24 тыс. гол. поголовье в 2007 г. составило 21462 гол., т.е. проектные мощности используются на 89%,. При этом среднесуточный привес свиней на откорме составил 602 г, что значительно превышает как средний показатель по РБ – 478 г, так и по Гродненской области (522 г). Расход кормов на 1 ц прироста в хозяйстве постоянно снижается и в 2007 г. составил 4,3 ц к. ед, что на 13% ниже, чем по Гродненской области, и на 16% ниже, чем по РБ. Рентабельность свинины в СПК «Тетерёвка» составляет 20% против 8,4% в среднем по Гродненской области, что свидетельствует о высокой экономической эффективности производства свинины. Повышения эффективности производства свинины и увеличения её реализации можно добиться с помощью укрепления кормовой базы и организации полноценного сбалансированного кормления, эффективной селекционной работы по совершенствованию существующих и созданию новых высокопродуктивных пород и рационального использования генофонда свиней, содержания свиней в помещениях с регулируемым микроклиматом, полностью механизированных производственных процессов и автоматизированной системы управления производством.

ЛИТЕРАТУРА

1. Свиноводство - приоритетное направление развития животноводства и мясной промышленности // Все о мясе: научно-производственный журнал. – 2007. – № 6. – с. 17-23.
2. Мысик А., Развитие отрасли свиноводства в странах мира // Свиноводство. – 2006. – № 1. – с. 18-20.

УДК 631.158:331.101.3(476.6)

СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ МОТИВАЦИИ РАБОТНИКОВ В СПК «ГУДОГАЙ»

Шимкович О.В., Никитина Н.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Актуальность и важность проблем мотивации не оспаривается ни наукой, ни практикой, так как от четко разработанной эффективной системы мотивации зависит не только повышение социальной и творческой активности конкретного работника, но и повышение общей результативности и прибыльности деятельности предприятий.

Рассмотрим систему мотивации работников СПК «Гудогай», расположенного в Островецком районе Гродненской области.

В данном хозяйстве система оплаты труда не ограничена минимальными и максимальными размерами и зависит от результатов работы коллектива в целом и каждого работника в частности.

Система поощрения работников хозяйства включает в себя как материальное вознаграждение (премирование), так и нематериальное, то есть предоставление бесплатных путевок для отдыха детей в лагеря, организация бесплатного горячего питания работников в период уборочной и посевной кампаний. Такие мероприятия окупаются и способствуют заинтересованности работников в конечных результатах труда, что способствует созданию сплоченных производственных коллективов.

В процессе исследования мотивации труда работников можно сделать вывод, что она приводит не только к общему повышению эффективности работы хозяйства, но и к удовлетворенности результатами труда самих работников, их самореализации и самосовершенствованию. Вместе с тем мотивация существенно повышает производительность труда, что влечёт за собой увеличение прибыли, которая в 2007 году по сравнению с предшествующим годом увеличилась на 126 млн. руб.

Таким образом, в СПК «Гудогай» ценят работника и создают условия для максимального использования кадрового потенциала.

ЛИТЕРАТУРА

1. Борсук В.П. Мотивация работников: типичные ошибки и их последствия // Экономика. Финансы. Управление. – 2007. – № 6. – С. 79-87
2. Королев Ю.Б., Коротнев В.Д., Кочетова Г.Н., Никифорова Е.Н. Менеджмент в АПК / Под ред. Ю.Б. Королева. – М.: Колос, 2000. – 304с.
3. Годовые отчеты СПК «Гудогай» за 2005-2007 гг.

УДК 338.48(476.6)

АВГУСТОВСКИЙ КАНАЛ – ТУРИСТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР МЕЖДУНАРОДНОГО ЗНАЧЕНИЯ

Шимчук Л.Н., Андрейчик Г.Ф.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Гродненщина – одна из богатейших областей Беларуси по количеству памятников истории культуры. Среди них выдающийся объект гидротехнической архитектуры I пол. XIX в. Августовский канал, соединяющий реку Висла с Неманом. Канал находится на территории двух соседних государств – Польши и Беларуси. Августовский канал пролегает в живописных местах лесного массива Гродненской пуши, где находится ряд особо охраняемых территорий. Это одна из наиболее экологически чистых зон Беларуси. По Августовскому каналу курсирует новое судно, сооружены 2 разводных моста над шлюзами «Домбровка» и «Немново». Чтобы привлечь в эти места туристов, предусмотрено создание в Августовской пуше сопутствующий таким маршрутам сервис. В скором времени вдоль канала появятся кемпинги, лыжные трассы. В д. Соничи планируется построить гостиницу и кафе на 50 мест, неподалеку от деревни – базу отдыха рыбаков и охотников. УП «Белинтурист» «застолбило» здесь место для ресторана «Мельница», УП «Сервисшкола» возведет «Туристический приют». Готов проект на строительство туристической базы «Нарёк» в д. Рынковцы. Один из местных предпринимателей готов предложить туристам лесные прогулки и пони. Все это говорит о том, что деловые люди готовы внедриться в сферу обслуживания Августовского канала и показать белорусский сервис на самом высоком уровне. Белагропромбанк разработал Программу финансового участия ОАО «Белагропромбанк» в развитии агроэкотуризма в РБ, которая будет оказывать поддержку в процессе практической реализации проектов субъектов туризма. Завершение Польшей реконструкции польской части пограничного Августовского канала и реконструкции белорусской части канала созданы предпосылки для начала совместной эксплуатации уникального бело-

русско-польского исторического объекта, начиная с туристического сезона 2009 г. Стороны обсудили подходы к заключению межправительственного соглашения по вопросам содержания пограничного участка и судоходства по каналу, которое планируется заключить в 2009 г.

УДК 637.1:338.512(476)

СНИЖЕНИЕ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА – ВАЖНЕЙШАЯ ЗАДАЧА НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ

Шимчук Л.Н., Бутенко О.Л.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В последние годы перед хозяйствами РБ остро стоит проблема снижения себестоимости продукции, в т.ч. и молока. Чем ниже себестоимость продукции, тем выше доходы хозяйства и возможности для расширения производства, повышения материальной заинтересованности работников. Одним из резервов снижения данного показателя является увеличение продуктивности животных и снижение трудоемкости продукции, что и было подтверждено корреляционно-регрессионным анализом. В структуре затрат на производство молока наибольший удельный вес занимают корма, на долю которых приходится около 50%. Следовательно, хозяйствам необходимо уменьшить расходы на корма, но это не должно сказаться на питательности рационов кормления. Существуют пределы снижения этого показателя, диктуемые физиологическими потребностями животных. Снижение затрат на корма – важнейшая задача на ближайшие годы, решение которой осуществляется через рост производства высококачественных и недорогих кормов, кормовых добавок и получаемых на их основе кормовых рационов. Известно, что себестоимость продукции всегда ниже, если доля покупных кормов минимальна. Удельный вес покупных кормов в хозяйствах Гродненского района в 2007 г. составил 12,2%, что на 4,6% выше по сравнению с 2003 г. Хозяйства должны проводить работу по укреплению кормовой базы путем доведения развития отрасли растениеводства до уровня, обеспечивающего все поголовье кормами собственного производства. Таким образом, проблема снижения себестоимости имеет 2 тесно связанных направления: снижение затрат труда и расхода кормов на единицу продукции и максимальное увеличение продуктивности животных. В дальнейшем хозяйствам необходимо укрепить кормовую базу; использовать полнорационные сбалансирован-

ные кормовые смеси; отходы местных источников пополнения кормового белка; материальные ресурсы; повышать эффективность использования средств труда; ликвидировать потери от брака; устранять непроизводительные расходы.

УДК 631.158:658.328(476.6)

АНАЛИЗ СИСТЕМЫ СТИМУЛИРОВАНИЯ И МОТИВАЦИИ РАБОТНИКОВ АППАРАТА УПРАВЛЕНИЯ В СПК «ВОРОНОВСКИЙ» ВОРОНОВСКОГО РАЙОНА

Шкута Н.В., Чурейно О.И.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Одним из важнейших условий достижения целей организации является обеспечение заинтересованности всех участников процесса управления и эффективности их действия. Для успешного достижения целей необходимо осуществлять стимулирование и мотивацию.

Следует сказать, что мотиваторы могут быть положительными и отрицательными. В СПК используют обе группы мотиваторов. Положительная группа мотиваторов, основанная на ожидании успеха и победы, побуждает к деятельности.

Положительными мотиваторами в СПК выступают различные благодарности, грамоты, продвижение по «служебной лестнице», премии и т.д. В СПК осуществляются выплаты стимулирующего характера. Кроме того, установлены различные надбавки. Помимо выше указанного в хозяйстве выплачивают единовременные премии и вознаграждения, вознаграждения к юбилеям и торжественным событиям и т.д.

Что касается негативных мотиваторов, то можно сказать, что они побуждают к деятельности посредством возможной ожидаемой пары наказания, репрессии. В СПК применяется снижение заработной платы, система штрафов, выговоров, увольнение. Следует отметить, что отрицательные мотиваторы должны использоваться время от времени. Но при этом в хозяйстве руководитель помнит, что перебор положительных мотиваторов для организации может иметь менее неприятные последствия, чем отрицательные.

Так, в 2007 году штрафные санкции, применяемые к работникам, составили 2,2 млн. руб. Было уволено 2 человека за нарушение трудовой дисциплины на рабочем месте. В целях мотивации труда персонала

дирекцией ежегодно утверждается резерв кадров главных специалистов.

Как видно из выше перечисленного, в СПК применяются меры стимулирующего характера для улучшения социально-психологического климата в коллективе, а, следовательно, для мотивации труда работников.

УДК 631.158:658.3(476.6)

АНАЛИЗ СОСТАВА АППАРАТА УПРАВЛЕНИЯ В СПК «ВОРОНОВСКИЙ» ВОРОНОВСКОГО РАЙОНА

Шкута Н.В., Чурейно О.И.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Персонал организации состоит из персонала управления этой организацией и ее подразделений, служащих и инженерно-технического персонала, не относящихся к персоналу управления, основных и вспомогательных рабочих, младшего обслуживающего персонала, работников охраны.

Наиболее распространенным классификационным признаком управленческих кадров является степень отношения к управленческому решению. По этому признаку работники подразделяются на группы: руководители, специалисты и технические исполнители. Руководители принимают решения, специалисты готовят информацию для принятия этих решений, технический персонал или вспомогательный персонал доводит решения до исполнения.

Успешная работа коллектива зависит от многих факторов, но самым главным из них является правильный подбор и расстановка кадров, высокая их ответственность за порученный участок работы, полное использование их знаний и способностей.

Для более наглядного представления персонала управления, а также анализа его динамики за 2005-2007 годы рассмотрим штатное расписание. Количество работников административного управления за анализируемый период изменялось. Так, в 2005 году количество служащих было 31 человек, а в 2006 году уменьшилось до 29 человек, но к 2007 году наблюдается увеличение до 32 человек. При этом заметны изменения в количестве специалистов.

Проанализируем движение персонала. В хозяйстве ежегодно увеличивается оборот по приему и по выбытию, но при этом наблюдается текучесть персонала: коэффициент постоянства с каждым годом сни-

жается, а коэффициент текучести – увеличивается. На увеличение текучести персонала предприятия оказывают влияние ряд факторов, но наиболее определяющим из них является низкая оплата труда.

Следовательно, в хозяйстве необходимо применять ряд мер по материальному и моральному стимулированию работников, улучшению условий труда и отдыха.

УДК 621 (476.2)

ИЗ ОПЫТА РАБОТЫ ОАО «ЖИТКОВИЧСКИЙ МОТОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД» В УСЛОВИЯХ ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКОГО КРИЗИСА

Шулякевич В.М., Андрейчик Г.Ф.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Машиностроительный комплекс пребывает в сложном экономическом положении. Так, в январе 2002 г. на фоне сохранившегося в целом по промышленности положительного роста в машиностроении и металлообработке объёмы производства продукции упали на 20,2%. В непростой экономической ситуации оказалось ОАО «Житковичский моторостроительный завод». Он был основан 1980 г. для обеспечения военной промышленности СССР. Развал СССР поставил перед коллективом проблему перехода к производству мирной продукции, что обеспечило сохранение данного производства. Создававшаяся кризисная ситуация негативно отразилась на результатах работы предприятия: почти на 60% снизился объем производства, число работников сократилось с 1,5 тыс. до 450 человек, зарплата составила около 70 долларов. Государство совместно с руководством завода приняли меры по сохранению производства, объединив его с Минским моторным заводом, наладив тесное сотрудничество с московской фирмой «Салют» по выпуску авиационной техники. Нынешний мировой экономический кризис приостановил стремительное возрождение предприятия, ввернул его в кризисную ситуацию. Имея уже определённый опыт работы в условиях кризиса, руководство вместе с коллективом делают всё от них зависящее, чтобы противостоять спаду производства, сохранить коллектив, несколько корректируя антикризисную тактику: удаётся постепенно и последовательно снижать общезаводские накладные расходы, вовлечь в хозяйственный оборот накопленные и неиспользуемые ранее оборотные средства, выдержать установленные для коллектива правила – не работать на склад, и увеличили почти в 2 раза экспорт

шестерных насосов для гидравлических систем в Пакистан, есть договорённость об увеличении поставок в 2009 г. до 6000 единиц, установили контакты на поставку насосов египетской фирме «Таргед Трэйд», куда в 2009 г. было отгружено 1,5 тыс. единиц насосов. Маркетологи пробудили интерес к продукции ОАО «ЖМЗ» со стороны Индии, Казахстана, стран Балтики.

УДК 637.12(476.6)

АНАЛИЗ СЕБЕСТОИМОСТИ МОЛОКА В СПК «СКИДЕЛЬСКИЙ» ГРОДНЕНСКОГО РАЙОНА

Шундрик О.С., Дидюля Л.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Анализ себестоимости продукции направлен на выявление возможностей повышения эффективности использования материальных, трудовых и денежных ресурсов в процессе производства, снабжения и реализации продукции. Поиск резервов снижения себестоимости и использование их в производстве позволяет увеличить размер прибыли и рентабельности, а также финансовое состояние предприятия в целом и повысить конкурентоспособность продукции. Объектом исследования является СПК «Скидельский» Гродненского района. Проведенный анализ показал, что в хозяйстве в 2007 г. по сравнению с 2006 произошло увеличение себестоимости 1 ц молока на 8 тыс. руб., что связано с ростом постоянных затрат на 1 голову коров и затрат на корма, а также со снижением их продуктивности животных. В структуре затрат доминирующее место занимают такие статьи, как корма (46,6%) и затраты на оплату труда (18,7%). В 2007 г. на 1 ц молока расходовали 1,23 ц к. ед., при этом стоимость кормов (в расчёте на 1 ц) по сравнению с 2006 г. увеличилась на 4,6 тыс. руб. Это в большей степени объясняется снижением продуктивности животных. При расчете резервов снижения себестоимости 1 ц молока было выявлено, что возможно ее сокращение на 12,1 тыс. руб., в том числе за счет снижения постоянных затрат – на 3,2 тыс. руб., затрат на оплату труда – на 2,4 тыс. руб., затрат на корма – на 7,6 тыс. руб. Это позволит повысить рентабельность производства молока в хозяйстве до 38,1%. Для освоения предложенных резервов хозяйству необходимо осуществить ряд мероприятий, среди которых основными, на наш взгляд, являются: повышение качества используемых кормов, применение сбалансированных рационов кормления, а также рациональное их использование; применение

эффективной технологии содержания животных; упрощение структуры управления.

ЛИТЕРАТУРА

1. Лапотко, А. Энергоэкономический ресурс молочного скотоводства / А. Лапотко // Белорусское сельское хозяйство. – 2007. – № 6, 7, 8.
2. Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. – 2008. – № 56. – с. 67-104.

УДК 637.12(476.6)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА В ГРОДНЕНСКОМ РАЙОНЕ

Шундрик О.С., Дидюля Л.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Согласно исследованиям, рентабельность производства молока в 35% хозяйствах Гродненского района находится на низком уровне (до 3%). С помощью группировки хозяйств Гродненского района было установлено, что с увеличением продуктивности коров снижаются затраты кормов и труда на 1 т молока, себестоимость единицы продукции, повышается уровень рентабельности производства молока. Темпы роста продуктивности превышают темпы роста затрат на производство молока. Так, в четвертой группе среднегодовой удой по сравнению с первой увеличился в 1,6 раза, в то время как себестоимость 1 т молока уменьшилась в 0,9 раза, затраты труда на 1 т – в 0,4 раза, а расход кормов – в 0,7 раза. Это говорит об экономии имеющихся ресурсов в хозяйствах со среднегодовым надоем молока свыше 6950 кг.

Эффективность деятельности молочного подкомплекса зависит также и от цены реализации произведенной продукции, т.к. наибольшую часть молока хозяйства реализуют государству по закупочным ценам, которые дифференцируются в зависимости от качества продукции. Средняя цена реализации молока в четвертой группе сельскохозяйственных предприятий на 4,1% больше цены в первой группе, а рентабельность выше на 22,4%.

Для повышения эффективности производства молока необходимо повышать продуктивность стада, снижать затраты на производство, рационально использовать ресурсы и применять ресурсосберегающие технологии. Необходимы интенсификация производства на сельскохозяйственных предприятиях, обновление возрастного и породного состава стада, укрепление кормовой базы, проведение технологического

переоснащения в целях повышения качества продукции, высокий уровень организации производства и управления.

ЛИТЕРАТУРА

1. Лапотко, А. Энергоэкономический ресурс молочного скотоводства / А. Лапотко // Белорусское сельское хозяйство. – 2007. – № 6, 7, 8.
2. Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. – 2008. – № 56. – с. 67-104.

УДК 631.158:658.310.16 (476.6)

ВЛИЯНИЕ УРОВНЯ ФОНДОВООРУЖЕННОСТИ ТРУДА НА ЕГО ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Ярошевич А.П., Рекеть Г.С.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Повышение производительности труда – важнейшая комплексная проблема, влияющая на состояние эффективности отрасли. Рост производительности труда приобретает еще большую актуальность в условиях оттока трудовых ресурсов из сельского хозяйства, который обусловлен рядом причин: худшими условиями труда и более низким уровнем его оплаты по сравнению с другими отраслями, менее благоприятными культурно-бытовыми условиями жизни на селе по сравнению с городом. Поэтому наряду с мерами по устранению этих негативных явлений, что предусмотрено Государственной программой возрождения и развития села на 2005-2010 гг., главным фактором преодоления дефицита рабочей силы является рост производительности труда. В этих целях необходимо использовать все возможные резервы, в т.ч. дальнейшее повышение уровня фондовооруженности труда.

Таблица – Группировка хозяйств Гродненского района по фондовооруженности труда за 2007 год

№ п/п	Группы хозяйств по фондовооруженности труда (млн.руб.на 1-го работника)	Число хозяйств в группе	Валовая продукция с.х., млн.руб.	Численность работников, чел	Стоимость основных фондов, млн.руб	ВП в расчете на 1-го работника, млн.руб
1	До 140	8	90403	3039	331486	29,8
2	141-195	4	39489	1176	190285	33,6
3	Более 196	3	108063	2313	534783	46,7
4	Итого:	15	237955	6528	1056554	36,5

Из данных таблицы видно, что уровень производительности труда в первой группе, на которую приходится 53% сельскохозяйственных

предприятий, на 11% ниже, чем во 2-й группе, и на 36% ниже, чем 3-й группе. Это означает, что анализируемый фактор является одним из важных резервов повышения производительности труда и эффективности сельскохозяйственного производства.

ЛИТЕРАТУРА

Годовые отчеты хозяйств Гродненского района за 2007 год

УДК 339.7.012

ВИРТУАЛИЗАЦИЯ МИРОВОЙ ФИНАНСОВОЙ СИСТЕМЫ И ЕЁ ПОСЛЕДСТВИЯ

Ярошевич С.В., Настечина Ю.З.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Нынешняя модель глобализации вызывает в общественном сознании народов мира всё более глубокое разочарование. Наступивший глобальный финансовый кризис только подтвердил эти настроения.

Исходной и определяющей основой мировой интеграции выступает единая, унифицированная экономическая, а, следовательно, и финансовая система. Исключительно важным представляется исследование методологических аспектов развития финансовой сферы, причин кризисных явлений в ней.

Интегрированная финансовая система является, по сути, финансовой пирамидой, которая провоцирует появление «экономики мыльных пузырей», влечёт разорение реального сектора экономики, ухудшение показателей эффективности экономики. Во многом такое состояние мировой финансовой системы обусловлено виртуализацией экономики (в частности, виртуализацией финансов). [1]

Основными негативными последствиями виртуализации финансовой системы являются:

- Потеря связи между реальным сектором экономики и её финансами.
- Превращение виртуальных финансов в инструмент прессинга для развивающихся стран.
- Аккумуляция основной массы финансового капитала и технологической ренты в руках транснациональных корпораций, что позволяет им осуществлять не только экономический, но и политический контроль над развивающимися странами.
- Исключение природных ресурсов из финансовых моделей стабилизации переходных экономик.

- Виртуализация финансов влечёт за собой усиление криминализации экономики. [2]

ЛИТЕРАТУРА

1. Карпенко И.Д. Философский анализ виртуальной реальности, – Мн.: 2003.
2. Экономический манифест /Д.С. Львов // Свободная мысль. – 1998. – № 6 с.15

УДК 63.16:635.21(476.6)

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ КАРТОФЕЛЕВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Ярошук Н.П., Пестис М.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно Республика Беларусь

В Республике Беларусь картофель используется на продовольственные, технические и кормовые цели. За последние годы посевные площади в сельскохозяйственных организациях уменьшились, и картофель в структуре посевных площадей занимает 1%. В отрасли наблюдается недостаток оборотных средств, невозобновляемость и изношенность основных средств и, как следствие, снижение урожайности, которая в 2007 году составила 184 ц/га. Всё это привело к росту себестоимости картофеля, производство которого для многих хозяйств является нерентабельным. В целом по республике уровень рентабельности картофеля составил 4,6%.

Для повышения эффективности производства картофеля принята Программа развития картофелеводства. Основная цель которой обеспечить потребности республики в картофеле высокого качества, а также продуктах его переработки.

Для достижения данной цели необходимо:

1. стабилизировать посевную площадь картофеля в сельскохозяйственных организациях на уровне 65 тыс. га;
2. создать сырьевые зоны в составе 80 сельскохозяйственных картофелеперерабатывающих организаций;
3. повысить урожайность культуры до 300-350 ц/га и снизить себестоимость на 30-40%;
4. увеличить к 2010 году экспорт картофеля до 600 тыс. т, крахмала и картофелепродуктов – до 30-32 тыс. т;
5. обеспечить существенное повышение качества, расширить сортовой ассортимент картофеля и картофелепродуктов.

В результате решения указанных задач возможно снижение себестоимости картофеля, рост уровня рентабельности и повышение экономической эффективности его производства.

ЛИТЕРАТУРА

1. Л.И. Макарец, М.Н. Макарец. Экономика производства сельскохозяйственной продукции. – С-П, 2002.

БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ

УДК 330.552:338.43(476)

ТЕНДЕНЦИИ РОСТА ВАЛОВОГО ВНУТРЕННЕГО ПРОДУКТА, СОЗДАВАЕМОГО В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Адаменя Т.В., Захорошко С.С.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Одной из важных тенденций развития национальной экономики является постепенное и неуклонное снижение доли сельского хозяйства в объёме производства валового внутреннего продукта страны. Хотя данный процесс и носит объективный характер, но стремительность, с которой он протекает, должна вызывать озабоченность.

Выявленную тенденцию можно объяснить следующими макроэкономическими тенденциями: масштабными кризисными явлениями в экономике; общим развалом сельскохозяйственной отрасли; потерей рынков сбыта; возрастанием значения торговли, связи, информационных технологий, транспорта и др.; изменением структуры цен, не в пользу сельского хозяйства; отставанием производительности труда в АПК от других отраслей; увеличением роли высокотехнологичных отраслей; созданием в народном хозяйстве новых секторов; сокращением численности работников, занятых в сельскохозяйственном производстве.

Тенденции снижения роли сельского хозяйства в производстве ВВП характерны для всех стран мира. В нашей стране это вызвано последствиями Чернобыльской катастрофы; расширением площади городов и выводом в связи с этим из оборота земель сельскохозяйственного назначения, а также факторами спроса: сокращением численности населения в Беларуси и смежных странах; стабилизацией норм потребления продуктов питания на душу населения.

Анализ происходящих структурных изменений позволяет сделать вывод, что сельское хозяйство, конечно, будет формировать конечные объёмы продуктов питания, а также играть значительную роль в создании сырьевой базы для отраслей промышленности, но, видимо, перестанет занимать ключевую позицию в создании ВВП.

ЛИТЕРАТУРА

1. Агропромышленный комплекс. – в 2-х томах. Изд. 10. – Минск, 2008. – 284 с.

УДК 631.158:658.32(476)

ОПЛАТА ТРУДА В КРУПНОТОВАРНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ: ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ

Анисеня О.М., Хобец А.М.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Проблема оплаты труда в сельскохозяйственных предприятиях Республики Беларусь остается актуальной. Применяемые системы оплаты труда не способствуют творческому подходу работника к своим производственным обязанностям. При этом чем крупнее предприятие, тем сложнее менеджеру комбинировать различные схемы оплаты труда для достижения оптимального результата.

В ходе исследования уровня оплаты труда в крупнотоварных сельхозпредприятиях Республики Беларусь были выявлены следующие проблемы:

- молодые специалисты пойдут в сельское хозяйство, только если при сравнении уровня оплаты и условий работы в других отраслях они не обнаружат никаких серьезных недостатков;

- размер зарплаты существенно зависит от местных условий. За одну и ту же работу в окрестностях крупного города платят больше, чем в глубинке;

- в целом в сельском хозяйстве по сравнению с промышленными отраслями платят относительно низкую зарплату (номинальная начисленная средняя заработная плата в сельском хозяйстве в 2007 г. – 429,6 тыс. руб., в промышленности – 745,6 тыс. руб.).

На наш взгляд, рыночно обоснованный размер оплаты труда работников конкретного внутри хозяйственного подразделения может быть установлен менеджером с использованием следующего алгоритма:

- упростить схему оплаты труда, сделать ее прозрачной и понятной для каждого рабочего;

- заинтересовать работников в более качественном выполнении своих обязанностей и сплотить их для достижения единой цели;

- руководитель подразделения получает возможность оптимизировать рабочий процесс за счет варьирования дополнительной оплаты труда;

- предприятие за счет повышения эффективности работы цеха может повысить объем своей прибыли и улучшить финансовое состояние, не нарушив при этом социальной стабильности в коллективе.

ЛИТЕРАТУРА

1. Такун А.М. Оплата труда // Аграрная экономика. 2007. № 5

УДК 631.16:658.155(476)

ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВЫРУЧКИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АПК

Балинская Е.Р., Хобец А.М.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В хозяйственной деятельности предприятия определение денежного потока представляет собой серию различных по величине расходов и поступлений денежных средств в сроки, как правило, не укладывающиеся в жесткую схему. Сумма денежных средств, которая необходима хорошо управляемому предприятию, – это его страховой запас. Операционная деятельность сельскохозяйственного предприятия – главный источник формирования основного потока денежных средств, выручка от реализации сельскохозяйственной продукции – генерирующий финансовый ресурс, используемый для осуществления его деятельности.

От поступления выручки зависят устойчивость финансового положения предприятия, состояние его оборотных средств, размер прибыли, своевременность расчетов с бюджетом, внебюджетными фондами, банком, поставщиками, рабочими и служащими предприятия. Выручка от реализации продукции зависит от: количества реализованной продукции; объема выпуска продукции и ее размера переходящих остатков; ассортимента реализованной продукции; качества реализованной продукции; уровня цен.

Сельскохозяйственное производство имеет свои специфические черты, одной из которых является сезонность, а также подверженность сельскохозяйственной продукции естественной убыли. Следовательно, период времени продаж играет немаловажную роль в равномерности объемов получаемой предприятием выручки от реализации. Также следует обратить внимание на дебиторскую задолженность, т.к. сель-

скохозйственным предприятиям часто приходится продавать свои товары в кредит и соглашаться на отсрочку платежей. Поддержание дебиторской задолженности требует затрат, но предоставление кредита приносит выгоду в виде увеличения объема реализации сельскохозяйственной продукции. Далее, в процессе изучения равномерности получения выручки, целесообразно учитывать весь ассортимент выпускаемой предприятием продукции и его структуру: чем больше дорогостоящей и менее издержкостоемой продукции реализует предприятие, тем больше выручки оно получает. Таким образом, предприятию следует учитывать все факторы, влияющие на выручку.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бодрова Э.М. Анализ сезонной волны выручки, получаемой от реализации продукции сельскохозяйственным предприятием//Планово-экономический отдел – 2006. – № 5.

УДК 631.162 (476.6)

ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КРИЗИС-ПРОГНОЗНЫХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Барановская Т.Н., Щербатюк С.Ю.

УО “Гродненский государственный аграрный университет”

г. Гродно, Республика Беларусь

В современных условиях развития мирового финансового кризиса многие организации в силу объективных причин находятся на грани банкротства, когда неплатежеспособность, отсутствие достаточных финансовых ресурсов приобретают хронический характер. В связи с этим резко возрастает актуальность своевременной и объективной оценки финансовой устойчивости субъектов хозяйствования.

Целью исследования явились сравнительная оценка и возможность применения на практике моделей диагностики финансовых кризисов, построенных с помощью инструментария статистического анализа. Объектом исследования выступил СПК «Октябрь-Гродно», который является устойчивым сельскохозяйственным предприятием не только Гродненской области, но и Республики Беларусь.

Нами были апробированы многомерные модели диагностики банкротства, основанные на использовании комплексного критерия, который обычно может быть описан моделью вида [1]:

$$Z=a_1*X_1+a_2*X_2+\dots +a_n*X_n \quad [1],$$

где a_i – весовые коэффициенты, X_i – показатели финансовой устойчивости, включенные в модель.

В частности, использовались модели зарубежных ученых-экономистов Э. Альтмана, Р. Таффлера, Р. Лиса. Однако было выявлено, что их использование в условиях Республики Беларусь не всегда оправдано. В связи с этим мы протестировали СПК «Октябрь-Гродно» по моделям белорусских авторов, в частности Савицкой Г.В. и Щербатюк С.Ю., которые были разработаны специально для сельскохозяйственных организаций. Проведенный анализ в большинстве случаев подтвердил финансовую устойчивость СПК «Октябрь-Гродно».

ЛИТЕРАТУРА

1. Савицкая Г.В. Теория анализа хозяйственной деятельности: учебное пособие/ Г.В. Савицкая. – М.: ИНФРА-М, 2007. – 288 с.
2. Щербатюк С. Ю. Применение многомерного статистического анализа при прогнозировании финансовой устойчивости сельскохозяйственных организаций./ С.Ю. Щербатюк //Материалы конференции «Современные технологии сельскохозяйственного производства». X Международная научно-практическая конференция. – Гродно, 2007.

УДК 631.162:657.47

ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ УЧЕТА ЗАТРАТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АПК

Баршевич О.Г., Шостко И.А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Всегда особую актуальность приобретает проблема снижения себестоимости производимой предприятием продукции.

Проведенное исследование данной области показало, что применяемые на предприятиях методики учета затрат часто не оправдывают себя, а новые достаточно долго адаптируются к особенностям производства, что ухудшает возможность применять наиболее эффективные действия по управлению затратами.

Исчисление себестоимости в РУПП «Гроднохлебпром» филиал «Лидский хлебозавод» осуществляется в соответствии с требованиями производственного и учетного процесса. Однако для более наглядного представления информации о затратах предприятия и более эффективного управления ими нами рекомендовано выделить из укрупненных статей затрат такие, как «Затраты на содержание основных средств» и «Работы и услуги производственного характера, оказываемые сторонними организациями», что позволит наметить дополнительные направления снижения себестоимости выпускаемой продукции.

Также основными источниками резервов снижения себестоимости продукции являются:

1. увеличение объёма производства за счет более полного использования производственной мощности предприятия, которая используется лишь на 71,9%;

2. снижение трудоемкости производимой продукции за счет внедрения новой, более прогрессивной энергосберегающей высокопроизводительной техники и технологии производства; улучшение организации труда и использования рабочего времени; пересмотром норм выработки на производство хлебобулочных изделий в упаковке; расширение зон обслуживания и др.

Таким образом, для освоения вышеизложенных мероприятий и резервов в РУПП «Гроднохлебпром» филиал «Лидский хлебозавод» имеются все возможности.

УДК 631.16:658.152 (476.6)

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КАПИТАЛА В ХОЗЯЙСТВАХ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА 2006-2007 ГГ.

Бахаревич И.А., Солович Е.А.

УО "Гродненский государственный аграрный университет"
г. Гродно, Республика Беларусь

Финансовая устойчивость, конкурентоспособность организации напрямую зависят от того, каким капиталом располагает субъект хозяйствования, насколько оптимальна его структура, насколько целесообразно он трансформируется в основной и оборотные фонды. Поэтому информация о наличии, источниках формирования и размещения капитала, получаемая в результате учета и анализа хозяйственных фактов, имеет исключительно важное значение.

Нами был проведён факторный анализ темпов роста собственного капитала предприятий Гродненской области.

По данным наших исследований, коэффициент роста собственного капитала предприятий Гродненской области в 2006 и 2007 году составил 0,0101763% и 0,0119928% соответственно. Из этого следует, что за 2006-2007 года данный коэффициент увеличился на 0,018166%. Наибольшее влияние на его увеличение оказала рентабельность продаж, т.е. в 2007 году коэффициент роста собственного капитала увеличился за счет данного коэффициента на 0,002324854%. Также большое влияние на снижение коэффициента роста собственного капитала ока-

зала структура капитала, т.е. было зафиксировано снижение на 0,001214371%.

Эффективность использования капитала характеризуется его доходностью. Доходность хозяйствующего субъекта характеризуется абсолютными и относительными показателями. Абсолютный показатель доходности – это сумма прибыли или доходов. Относительный показатель – это соотношение суммы прибыли с понесенными затратами, вложенными средствами.

Таким образом, по сравнению с 2006 годом, в 2007 году рентабельность капитала области повысилась на 0,008295101%. Наибольшую роль в его повышении сыграла рентабельность продаж, т.е. из-за влияния данного показателя рентабельность капитала увеличилась на 0,007816039%.

Если говорить о динамике собственного капитала предприятий Гродненской области за 2005-2007 года, то средний абсолютный прирост собственного капитала составил 232372,5 млн. руб., а средний темп роста и средний темп прироста собственного капитала составили 113,71% и 13,71% соответственно.

ЛИТЕРАТУРА

1. Годовые отчеты по Гродненской области за 2005–2007 гг
2. Савицкая Г.В. Анализ производственно-финансовой деятельности с/х предприятий: Учебник- 2-е изд., доп. и перераб. – М.: Инфра-М, 2005 – с. 363

УДК 631.171/.173 (476)

ПРОБЛЕМЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРЕОСНАЩЕНИЯ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АПК

Бибко Е.М., Хобец А.М.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Обеспеченность сельскохозяйственных предприятий основными средствами производства и эффективность их использования – важные факторы, от которых зависят результаты хозяйственной деятельности, в частности, качество, полнота и своевременность выполнения сельскохозяйственных работ, а, следовательно, и объем производства продукции, ее себестоимость, финансовое состояние предприятия.

Так, большинство предприятий АПК Беларуси нуждаются в современном и высокопроизводительном оборудовании, так как физический и моральный износ основных производственных фондов составляет не менее 60%. Эта проблема решается медленно и неэффективно

из-за отсутствия оборотных средств, невысокой покупательной способности потребителей продукции белорусских товаропроизводителей, большой внешней задолженности предприятий республики за энергоносители. Ограничены и возможности привлечения иностранного капитала: международные организации не желают рисковать, инвестируя средства в страну, где рыночные реформы осуществляются столь медленными темпами. Так, по данным статистических сборников, наличие машин и оборудования в общей структуре основных средств сельскохозяйственных предприятий Республики Беларусь по сравнению с 2001 годом в 2007 году увеличилось лишь на 5,3%.

Возможные пути решения данных проблем:

- улучшение инвестиционного климата в стране, а именно для иностранных инвесторов, которые хотят вкладывать свои денежные средства в аграрный сектор.

- эффективным средством обновления технической базы АПК является лизинг, т.к. он позволяет получить самую новую технику без единовременного внесения денежных средств за нее.

- можно воспользоваться кредитными ресурсами (Белагропромбанк выдает льготные кредиты на эти цели).

- рациональное использование технических средств уже имеющихся на предприятиях и должный уход за ними.

ЛИТЕРАТУРА

1. «Лизинг как форма обновления основного капитала предприятия»/А.Н.Чудакова, доцент БГТУ Николай Сняк/режим доступа: <http://www.nestor.minsk.by>

УДК 636.934.57(476.6)

ОСОБЕННОСТИ И ПРОБЛЕМЫ НОРКОВОДСТВА (НА ПРИМЕРЕ СПК “ПРОГРЕСС-ВЕРТЕЛИШКИ”)

Бельская Т.Н., Кривенкова-Леванова Л.Н.

УО “Гродненский государственный аграрный университет”

г. Гродно, Республика Беларусь

Производство меха норки может быть как одной из самых устойчивых и прибыльных статей доходов бюджета страны и предприятия, так и приносить ощутимые убытки. На сегодняшний день рынок белорусской пушнины переживает трудные времена.

Целью данного исследования является изучение особенностей и проблем норководства на примере СПК “Прогресс-Вертелишки”.

Отрасль звероводства является весьма специфичной. Самой большой особенностью норководства и ее самой большой проблемой

является непредсказуемость цены на пушных аукционах. В зверохозяйстве СПК “Прогресс-Вертелишки” среднереализационные цены реализованной шкурки в 2007 году упали на 9% в сравнении с 2006 годом. Падение цены было вызвано теплыми зимами и сильной конкуренцией.

Особенностью и, одновременно, проблемой является высокая себестоимость продукции, связанная с завышенными, монопольными ценами, устанавливаемыми за границей, на оборудование, ветпрепараты и корма. В СПК “Прогресс-Вертелишки” себестоимость шкурки в 2007 году увеличилась на 11% в сравнении с предыдущим годом.

Также звероводство отличает круглогодичный производственный цикл, результатом которого является выращенная к концу года шкурка зверька. Реализовать ее выгодно только с декабря по февраль и значит, все затраты можно возместить только при сезонной реализации продукции. Но это невозможно по причине ограниченности внутреннего рынка.

Для того чтобы уменьшить влияние негативных факторов анализируемому хозяйству, следует чутко следить за модой на определенный окрас норки, а также самостоятельно выделывать, а затем экспортировать готовые шкурки и изделия из них.

ЛИТЕРАТУРА

1. Программа развития в Республике Беларусь звероводства, заготовок и переработки пушно-мехового сырья и экспорта изделий из него на 2002-2010 гг., утв. Постановлением Правления Национального банка Республики Беларусь от 22.07.2007 г. № 988. – Мн., 2006.

УДК 631.155.2:658.8.03(476)

ПРОБЛЕМЫ ЦЕНОВОЙ ПОЛИТИКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ РБ

Богдан А.Л., Качалова С.Н.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Цена является ключевым элементом рыночных отношений, отражающей интересы всех субъектов процесса ценообразования, что определяет актуальность проблем ценовой политики, необходимость грамотности, гибкости и вариативности ценообразования на сельскохозяйственных предприятиях в современных условиях.

С одной стороны, экономический кризис диктует жесткие условия выживания сельскохозяйственных предприятий, с другой – объек-

тивные условия не позволяют увеличивать рентабельность производства за счет самой продукции.

Цена оказывает значительное влияние на рыночное положение, прибыль предприятия, его устойчивость и перспективы развития, поэтому экономистам сельскохозяйственных предприятий необходимо больше внимания уделять повышению эффективности ценовой политики.

К основным проблемам ценообразования на сельскохозяйственных предприятиях можно отнести использование методологии определения цен, базирующейся на затратном подходе, вызывающей неравномерность доходов производителей; отсутствие экономической обоснованности уровней производства; распространение надбавок к закупочным ценам только на продукцию госзаказа; значительные различия в ценах на сельскохозяйственную продукцию в стране и за рубежом.

Таким образом, наличие указанных проблем ценовой политики препятствует повышению рентабельности сельскохозяйственного производства. Данные проблемы имеют субъективный характер и могут быть успешно решены либерализацией цен, использованием комплексных и альтернативных подходов к ценообразованию, устранением противоречий в нормативной базе, а также регулированием цен по предельным нормативам рентабельности.

ЛИТЕРАТУРА

1. Жудро М.К. Совершенствование аграрной ценовой политики // Агрэкономика. – 2005. – № 11 – С. 7-12.
2. Солович Е.А. Влияние субъектов ценообразования на уровень цен // Материалы международной студенческой научной конференции. – Гр., 2005. – С. 246-250.

УДК 657.3

ОСНОВНЫЕ ПОДХОДЫ К СОСТАВЛЕНИЮ ОТЧЕТНОСТИ О ДВИЖЕНИИ ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ

Болтач А.Р., Солович Е.А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

С целью обеспечения непрерывного функционирования организации в сложившихся условиях хозяйствования управленец обязан изучить обширную информацию, характеризующую динамику, структуру денежных потоков, возможности их изменения в текущем периоде. Основным источником информации для анализа денежных потоков является отчет о движении денежных средств (ОДДС).

В международной практике используются различные подходы к составлению ОДДС, разработанные в соответствии с национальными стандартами. Они основаны на двух основных методах определения величины чистого денежного потока (ЧДП) – прямом и косвенном. Прямой метод основан на движении денежных средств по счетам организации. Исходный элемент – выручка (нетто) от реализации продукции, работ и услуг. Расчет денежных потоков косвенным методом ведется от показателя чистой прибыли с корректировками по соответствующим статьям. Достоинство прямого метода расчета заключается в том, что в долгосрочной перспективе он позволяет оценить платежеспособность и ликвидность баланса организации. Косвенный метод предпочтителен с аналитической точки зрения, т.к. позволяет определить взаимосвязь полученной прибыли с изменением величины денежных средств. Подчеркнем, что в МСФО настоятельно рекомендуется применять прямой метод построения ОДДС, т.к. использование косвенного метода для будущих периодов не позволяет получить конкретные результаты. При всем многообразии подходов в практике общепризнано самой высокой аналитической ценностью обладает ОДДС, составленный по МСФО 7 и американскому стандарту SFAS №95. Отметим, что ОДДС, составляемый белорусскими организациями, имеет ряд отличий от вышеуказанных стандартов.

Следовательно, проведенные нами исследования показали, что отечественный подход к составлению ОДДС значительно сужает аналитические возможности предоставления информации о денежных потоках и требует дальнейшего совершенствования с ориентацией на МСФО.

УДК 631.16(476)

ПРОБЛЕМЫ ОЦЕНКИ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Болтрукевич И.К., Кривенкова-Леванова Л.Н.

УО "Гродненский государственный аграрный университет"
г. Гродно, Республика Беларусь

Специфичность сельскохозяйственного производства по сравнению с другими отраслями материального производства обуславливает особенность подхода к анализу показателей финансово-хозяйственной деятельности, в том числе и финансового состояния, сельскохозяйственного предприятия. В показателях финансового состояния отражается уровень использования капитала и рабочей силы, своевременность

денежных расчетов и поступления выручки от реализации продукции, степень налоговой нагрузки и др. Поскольку хозяйственная деятельность и финансовые результаты находятся под влиянием множества внешних и внутренних факторов, то и оценка финансового состояния не может быть однозначной.

Имеется большое разночтение в понимании сути и содержания финансового анализа. Системы показателей, используемые авторами, существенно отличаются. Кроме того, разнятся методики расчета показателей и установление минимально допустимых значений этих показателей. В результате финансовое состояние одного и того же предприятия, рассчитанное по разным методикам, может существенно отличаться, что лишь усложняет принятие оперативных управленческих решений.

Поэтому в условиях рыночной экономики особую актуальность приобретает своевременная диагностика текущего финансового состояния и оперативного принятия решений при изучении деятельности предприятия.

Считаем, что нужно сосредоточиться на 3 основных проблемах:

Первой проблемой предприятия является оценка степени удовлетворения интересов собственника. Она измеряется отдачей прибыли на вложенный капитал или его рентабельностью (коэффициент рентабельности капитала).

Вторая проблема заключается в дефиците денежных средств и связанной с этим низкой платежеспособностью. То есть у предприятия в ближайшее время может не хватить или уже не хватает средств для того, чтобы своевременно расплачиваться по своим обязательствам. О возможных проблемах с погашением обязательств можно судить по снижению коэффициента текущей ликвидности.

Третья проблема состоит в обеспечении финансовой независимости предприятия. На практике низкая финансовая устойчивость грозит возможными проблемами в погашении обязательств в будущем, другими словами – зависимостью предприятия от кредиторов, потерей самостоятельности. Среди показателей, характеризующих финансовую устойчивость, основным является коэффициент финансовой независимости – отношение собственного капитала к валюте баланса.

ЛИТЕРАТУРА

1. Курляндчик А.А. Диагностика и методики оценки финансовых результатов и финансового состояния предприятий сахарной отрасли//Бухгалтерский учет и анализ: Научно-практический журнал – 2006 – № 7, С. 16-22
2. Щербатюк С.Ю. Особенности оценки финансового состояния с/х предприятий//Сельское хозяйство-проблемы и перспективы: сборник научных трудов/УО ГГАУ-Гродно, 2004 – т. 3, ч. 1: Экономические науки. С. 87-90

ПРОБЛЕМЫ НАЛОГОВОГО ПЛАНИРОВАНИЯ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АПК

Буканова Е.Д., Шостко И.А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Каждое предприятие старается уменьшить свои налоговые выплаты, так как для него это выгодно. Одним из таких способов является налоговое планирование.

Однако специфика сельскохозяйственного производства имеет следующие проблемы в данной области:

1. Сезонность сельскохозяйственного производства и тем самым неравномерность поступления выручки (основная ее масса приходится на второе полугодие);

2. Повседневная востребованность данной продукции привязывает цены на нее к покупательской способности населения.

3. Сильная зависимость отрасли от природно-климатических факторов, требующая дополнительных расходов при возникновении неблагоприятных условий, следовательно, повышается себестоимость продукции, однако при существовании диспаритета цен не снижает количества косвенных налогов.

4. На основные виды сельскохозяйственной продукции в централизованном порядке установлены минимальные закупочные цены, в результате чего резко ухудшается эквивалентность обмена между сельским хозяйством и промышленностью, что нарушает паритет цен.

Налогоплательщики допускают ошибки в расчете налоговых платежей, что влечет финансовую ответственность. Это обстоятельство необходимо серьезно оценивать при налоговом планировании, так как экономические санкции, налагаемые налоговыми органами, лишают предприятия значительной доли заработанной ими прибыли.

Таким образом, налоговое планирование – необходимый элемент при организации работы предприятия, при выработке управленческого решения, которое влияет на его эффективность и величину собственных средств. Налоговое планирование непосредственно влияет на конечный результат и является неременным условием эффективного управления предприятием. Его организацию необходимо производить на постоянной основе, определить его частью налогового и бухгалтерского учета, что позволит более эффективно организовать работу предприятия, ориентированную на повышение конечных результатов его деятельности.

УДК 631.16:336.225.641

ДЕБИТОРСКАЯ ЗАДОЛЖЕННОСТЬ: СПОСОБЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АПК

Валюшко Е.Л., Шостко И.А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Как известно, многие белорусские предприятия испытывают дефицит оборотных средств, и им часто приходится соглашаться на отсрочку платежа. В результате возникает большая дебиторская задолженность, и денег для расчетов со своими поставщиками и на иные текущие нужды уже не хватает.

К основным причинам ее возникновения следует отнести:

- продукцию, выпускаемую предприятиями, не всегда возможно реализовать быстро и с прибылью.
- не всегда заключаемые договоры содержат условия выполнения по сделкам.
- предприятия зачастую доводят прогнозные показатели, в частности по экспорту, до планки, которую сами не могут взять.

Таким образом, необходимо свести риск невозврата денежных средств к минимуму следующими способами:

1. Проверкой финансового положения контрагента, особенно если сделка с ним заключается впервые.
2. Получением гарантий по возврату суммы задолженности (задаток).
3. В документах, выставляемых клиенту, должны быть напоминания о сроках платежа и указание платежных реквизитов предприятия.

Поэтому главной задачей предприятия по недопущению риска возникновения просроченной дебиторской задолженности является разработка комплексной системы управления «дебиторкой», охватывающей принятие правильных решений от процесса заключения договора с контрагентом до контроля за сроками задолженности и своевременного ее погашения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Волчков В. В поисках золотой середины/Финансы. Учет. Аудит. – 2008 – № 3 – с.36-37
2. Пузанкевич О. Дебиторская задолженность и методы управления ею/ Финансы. Учет. Аудит. – 2005 – № 7 – с.10-13
3. Заяц Н.Е. Финансы предприятий: учебное пособие – Минск, – Выш. шк. – 2006г – с.. 165-166.

К ВОПРОСУ О ПОНЯТИИ ЗАТРАТ, РАСХОДОВ И ИЗДЕРЖЕК

Волчек Т.А., Ермак М.А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Затраты – самый неопределенный термин в учете, поскольку он употребляется во множестве различных значений и отождествляется с такими понятиями, как «издержки» и «расходы».

Так, О.П. Алешкевич считает, что затраты – это более широкое понятие, представляющее собой потребленные ресурсы или денежные средства, которые нужно заплатить предприятию. Издержки – затраты производственных факторов. Категория «расходы» применяется в нескольких смысловых значениях: как расходы отчетного периода, расходы по основным видам деятельности, расходы в целях налогообложения.

О.М. Смолякова отмечает, что применительно к бухгалтерскому учету понятие «затраты» возможно определить как стоимостное выражение использованных организацией за определенный период ресурсов. При этом главным отличием понятий «издержки» и «затраты» является то, что в то время как затраты охватывают все израсходованные в организации ресурсы, издержки относятся только непосредственно к выпуску продукции. Под термином же «расходы» следует понимать ту часть затрат организации, которая будет соотнесена с доходами за данный период для оценки результатов деятельности.

В Инструкции по бухгалтерскому учету «Расходы организации» даны следующие определения понятий «затраты» и «расходы»:

затраты – стоимостная оценка ресурсов, потребленных организацией в процессе производства и реализации товаров, продукции, выполнения работ, оказания услуг;

расходы – уменьшение экономических выгод в результате выбытия активов и (или) возникновения обязательств, приводящее к уменьшению собственных источников организации, за исключением уменьшения вкладов по решению участников (собственников имущества).

Таким образом, как показали исследования, в нормативных документах и литературе по таким терминам, как «затраты», «издержки» и «расходы», ведется широкая полемика.

УДК 658.15

МЕТОДЫ АНАЛИЗА ДЕНЕЖНЫХ ПОТОКОВ ПРЕДПРИЯТИЯ

Герасюк В.М., Червинская И.Р.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Хозяйственная деятельность любого предприятия неразрывно связана с движением денежных средств. От полноты и своевременности обеспечения процесса производства и реализации продукции денежными ресурсами зависят результаты основной деятельности предприятия, его финансовой устойчивости и платежеспособности.

При комплексном анализе потоков денежных средств в первую очередь проводятся горизонтальные и вертикальный анализы положительного, отрицательного и чистого денежных потоков.

Для изучения факторов формирования денежных потоков используют прямой и косвенный методы. Различия результатов расчета этими методами относятся только к операционной деятельности.

Прямой метод направлен на получение данных, характеризующих как валовой, так и чистый поток денежных средств в отчетном периоде. При его применении используются данные бухгалтерского учета и отчета о движении денежных средств. По операционной деятельности чистый денежный поток (ЧДП) прямым методом определяется путем сопоставления фактических данных по каждой статье поступления и расходования денежных средств с плановыми данными, делается вывод о способности предприятия наращивать денежные средства от основной деятельности.

Косвенный метод позволяет объяснить причины расхождений между финансовыми результатами и свободными остатками денежной наличности. Расчет ЧДП осуществляется путем корректировки чистой прибыли на сумму изменений в запасах, дебиторской задолженности, кредиторской задолженности и других статей, относящихся к текущей деятельности. Источники информации для расчета – отчетный баланс и отчет о прибылях и убытках. Расчет ЧДП проводят по видам деятельности и в целом по предприятию. По операционной деятельности ЧДП показывает различие между чистым финансовым результатом и чистым денежным потоком.

ЛИТЕРАТУРА

1. Савицкая, Г.В. Анализ хозяйственной деятельности предприятий АПК: учеб. пособие / Г.В. Савицкая. – Мн.: Новое знание, 2005. – 652 с.

УДК 631.16:336.14(476)

РОЛЬ БЮДЖЕТА В ФОРМИРОВАНИИ ДЕНЕЖНЫХ ПОТОКОВ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК

Герасюк В.М., Червинская И.Р.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Деятельность любого субъекта хозяйствования сопровождается движением денежных средств, или денежными потоками. В современных экономических условиях управление потоками денежных средств является наиболее актуальной задачей в области управления финансами.

Важную роль в формировании денежных потоков предприятий играет бюджет. Причем он влияет как на отрицательный, так и на положительный поток, что обусловлено двусторонним характером финансовых отношений предприятий АПК с бюджетом.

С одной стороны, сельскохозяйственные организации, как и предприятия других отраслей экономики, участвуют в формировании общегосударственного фонда финансовых ресурсов, производя налоговые и неналоговые платежи в бюджет и целевые бюджетные фонды. Налоги и сборы, уплаченные предприятиями, выступают одной из составных частей отрицательного денежного потока. Анализ состава и структуры денежных потоков производителей сельхозпродукции Гродненского района за 2005-2007 гг. показал, что удельный вес налогов и платежей в бюджет в структуре отрицательного потока составляет в среднем 9%.

С другой стороны, средства бюджета и целевых фондов направляются на финансирование деятельности сельскохозяйственных предприятий. Бюджетное финансирование является одним из факторов формирования положительного денежного потока организаций АПК, его доля в притоке денежных средств сельхозпроизводителей Гродненского района занимает 4-8%. Анализ показал, что объемы финансирования ежегодно сокращаются, а соответственно, уменьшается их влияние на положительный денежный поток.

Следовательно, организации АПК должны стремиться оптимизировать управление денежными потоками, снизив отрицательное и усилив положительное влияние бюджета на производственную и финансовую деятельность.

УДК 336. 225. 673

НАЛОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ И ПУТИ ЕГО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ

Гивоин О.В., Бельчина Е.М.

УО “Белорусский государственный аграрный технический университет”

г. Минск, Республика Беларусь

Цель работы – изучить сущность, содержание, необходимость налогового контроля. Актуальным является исследование результативности, эффективности налогового контроля, так как одним из основных требований является основной принцип налогообложения – контроль должен приносить больше средств, чем затрачивается на его проведение.

Основные направления повышения эффективности налогового контроля:

1. дальнейшая разработка и принятие особенной части Налогового Кодекса, что облегчит деятельность налогоплательщикам и работу налоговым инспекторам;
2. совершенствование методов экономического анализа при проведении налоговых проверок;
3. создать единую электронную базу налогоплательщиков Республики Беларусь и Российской Федерации для получения сведений о статусе налогоплательщика;
4. обеспечить внедрение систем управления базами данных, аппаратно-технических средств, специализированного прикладного программного обеспечения, что позволит перевести работу сотрудников налоговой инспекции на новый уровень – аналитический.

ЛИТЕРАТУРА

1. Налоговый кодекс Республики Беларусь (Общая часть). Кодекс Республики Беларусь от 19.12.2002 г. № 166-3 // НРПА, 2006;
2. Закон Республики Беларусь «О государственной налоговой инспекции Республики Беларусь» // Ведомости Национального собрания Республики Беларусь. 1997. № 28;
3. Белый И. Проблемы организации контроля в Республике Беларусь // Финансы, учет, аудит. 2005.

УДК 636.934.57:636.085.3(476.6)

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРМОВ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ НОРКИ

Глазкова Е.Н., Корватовская Л.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Звероводство является одной из перспективнейших отраслей сельского хозяйства. Однако в последние годы качество шкурки снизилось, что во многом зависит от состояния кормовой базы. В процессе анализа кормовых рационов СПК «Прогресс-Вертелишки» и зверокомплекса Дании можно изучить динамику и выполнение плана по уровню эффективности использования кормов, сравнить обеспеченность зверей полноценными кормами.

Анализ показал, что норка больше нуждается в хорошей подстилке в домиках и содержании обменной энергии в рационе, чем в увеличении объема корма. Однако данная особенность в зверохозяйстве СПК «Прогресс-Вертелишки» не учитывается, что приводит к значительным потерям остатков кормов в виде испорченных под воздействием температурного режима.

Обеспеченность СПК «Прогресс-Вертелишки» кормами в целом неплохая. Однако рацион не соответствует требованиям, предъявляемым к нему, поскольку уровень обеспеченности наиболее важными кормами, которыми является рыба, ниже установленного норматива. Несоответствие плана по количеству питательных веществ зависит от количества и качества кормов, входящих в рацион. Так, по причине низкого качества кормов количество протеина уменьшилось на 954928,8 г

Содержание переваримого протеина и других питательных веществ в 100 г продукта зависит от структуры самого рациона. Если увеличить удельный вес тех кормов, которые содержат больше питательных веществ, то это содействует приросту общего их количества и среднего уровня этого показателя и наоборот. Так, под воздействием структуры кормов количество переваримого протеина на 100 г продукта увеличивается на 4,25 г.

Таким образом, с учетом сложившейся ситуации в СПК «Прогресс-Вертелишки», следует порекомендовать улучшить в следующем году качество кормов за счет изменения структуры кормового рациона, а также существенно увеличить долю рыбных продуктов в рационе зверька.

УДК 631.158:658.32(476.6)

ПРОБЛЕМА ОПЛАТЫ И СТИМУЛИРОВАНИЯ ТРУДА РУКОВОДИТЕЛЕЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ

Горбик В.А., Яскевич Н.К.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Одним из важнейших направлений деятельности любого предприятия является учет заработной платы работников предприятия. Важной проблемой в оплате труда является оплата и стимулирование труда руководителей. От заинтересованной и производительной деятельности руководителей зависит производственный процесс, качество продукции, объемы производства и сбыта, размеры доходов и прибыли.

Для большей мотивации труда и одновременно для решения рассматриваемой в данной статье проблемы рекомендуем при установлении надбавок к действующим должностным окладам руководителей учитывать сложность и напряженность условий хозяйствования, размер закрепленных сельскохозяйственных угодий, их качество, наличие поголовья скота и численность работников на предприятии. Надбавки к должностным окладам в перечисленных выше случаях могли бы достигать 50% размера.

Премирование руководителей сельскохозяйственных организаций по результатам финансово-хозяйственной деятельности рекомендуется осуществлять из двух источников: прибыли и фонда оплаты.

Но следует учитывать и тот факт, что при не достижении высоких показателей размер вознаграждения руководителей наоборот будет значительно снижен.

Внедрение этих рекомендаций должно увеличить стимулирование к труду и заработка руководителей за счет должностных окладов, надбавок, премий и формирования собственности, что усилит связь стимулирования с производственными экономическими и финансовыми результатами организаций и будет способствовать закреплению руководителей и повышению эффективности производства.

ЛИТЕРАТУРА

В.Г. Гусаков, Н.А. Старовойтова. Новые формы организации оплаты труда и стимулирования руководителей сельскохозяйственных организаций//Новости национальной академии наук Беларуси – № 1, 2006 год, серия аграрных наук, с. 5-12

УДК: 631.16(476.6)

АНАЛИЗ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Господарец М.Ю., Скворода Е.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Финансовое положение предприятия оказывает влияние на выполнение производственных планов и обеспечение потребностей производства необходимыми ресурсами. Поэтому в условиях рыночных отношений анализ финансовой устойчивости предприятия приобретает особую актуальность.

Результаты проведенного анализа показали, что доля собственного капитала в валюте баланса предприятий, в целом, по Гродненской области имеет тенденцию к снижению. За отчетный период она уменьшилась на 1%, так как темпы прироста собственного капитала ниже темпов прироста заемного. Плечо финансового рычага увеличилось на 6 процентных пунктов, что свидетельствует о повышении финансовой зависимости предприятий от внешних инвесторов. Коэффициент финансовой устойчивости в 2007 г. снизился на 0,11 по сравнению с 2005 г и составил 0,88.

Основной капитал предприятий Гродненской области сформирован более чем на 80% за счет собственного капитала, но необходимо отметить, что имеется тенденция увеличения заемного капитала в формировании внеоборотных активов на 5,48. На начало 2005 г. оборотные активы были сформированы на 8,1% за счет заемных средств, а на конец 2007 г. их доля увеличилась на 5,4 и составила 13,5%, что свидетельствует о снижении финансовой устойчивости предприятий Гродненской области и повышении их зависимости от внешних кредиторов.

Таким образом, сельскохозяйственные предприятия Гродненской области имеют относительно устойчивое финансовое положение, однако наблюдается тенденция снижения их финансовой устойчивости за анализируемый период.

Для повышения финансовой устойчивости сельскохозяйственных предприятий можно порекомендовать следующее: обеспечить тенденцию снижения издержек; укрепить ресурсную базу хозяйства; обеспечить эффективность использования имеющихся ресурсов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Эконом. анализ хоз. деятельности: уч. пособие / Т.П. Елисеева – Минск, 2007 – 944с

УДК 657.478.8(476.6)

АНАЛИЗ ОБЩЕПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ОБЩЕХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАСХОДОВ В СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ

Григорьева О.В., Корватовская Л.В.

УО "Гродненский государственный аграрный университет"
г. Гродно, Республика Беларусь

В настоящее время весьма важное значение имеет эффективное использование расходов на содержание аппарата управления. В этой связи анализ общепроизводственных и общехозяйственных расходов приобретает все большее значение. По своему составу это комплексные статьи, состоящие из нескольких элементов затрат.

Необходимость и вместе с тем сложность анализа данных расходов обусловлена их относительной независимостью от объемов производства, что является одновременно преимуществом и недостатком. Поскольку, с одной стороны, такие расходы легче планировать, так как не нужно учитывать возможность наращивания темпов производства, а с другой стороны, они могут оказать существенное влияние на рост себестоимости продукции. Поэтому необходимо четко представлять весь спектр нюансов, касающихся решения данной проблемы, и на основании этого принимать объективные управленческие решения.

Нами был проведен анализ динамики доли накладных расходов в структуре себестоимости продукции на примере УО СПК "Путришки" за период с 2006 по 2008 гг. В результате анализа установлено снижение расходов по обслуживанию производства и управлению в расчете на 1 т произведенной продукции при увеличении объемов ее производства, что свидетельствует о снижении темпов роста этих расходов от темпов роста объемов производства.

Анализ общепроизводственных и общехозяйственных расходов по статьям показал, что наибольший удельный вес в общей сумме накладных расходов занимает заработная плата. Поэтому при оценке общей совокупности данных затрат необходимо в первую очередь обратить внимание на экономию трудовых затрат за счет автоматизации бухгалтерского учета и рационального подбора кадров, в результате чего сократятся расходы на выплату заработной платы.

Кроме того, на наш взгляд, необходимым и целесообразным является отнесение части общепроизводственных и общехозяйственных расходов в затраты незавершенного производства, что в СПК не делается. Это позволит более достоверно распределить общепроизводст-

венные и общехозяйственные расходы на объекты аналитического учета.

ЛИТЕРАТУРА

1. Приказ Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь № 316 от 14 декабря 1999 г. «Рекомендации по учету затрат и калькулированию себестоимости продукции сельскохозяйственных предприятий»

УДК 631.162:657.3(476.6)

ПРОБЛЕМЫ ЗАДОЛЖЕННОСТИ НА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

Гуныко С.Ю., Качалова С.Н.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Динамика изменения дебиторской и кредиторской задолженности, их состав и структура оказывают большое влияние на оборачиваемость капитала, вложенного в текущие активы, а, следовательно, на финансовое состояние сельхозпредприятий. В связи с этим тема данного исследования на сегодняшний день является актуальной.

Целью исследования является определение наиболее актуальных проблем задолженности на сельскохозяйственных предприятиях и путей их решения.

Предметом является дебиторская и кредиторская задолженность сельскохозяйственных предприятий.

Необходимо отметить, что в основной проблемы задолженности связаны со спецификой сельскохозяйственного производства, которая заключается в том, что для сельского хозяйства свойственна большая длительность производственного цикла, что выручка от реализации сельскохозяйственной продукции поступает в течение года неравномерно, а доходные и расходные потоки сельскохозяйственных формирований не совпадают во времени.

В связи с данными особенностями сельского хозяйства к основным проблемам задолженности можно отнести диспаритет цен на сельскохозяйственную и промышленную продукцию и неплатежеспособность предприятий.

Для стабилизации финансового состояния сельскохозяйственных предприятий и снижения задолженности необходимо разработать комплекс мер по финансовому оздоровлению, которые включают:

- совершенствование системы управления задолженностью;
- урегулирование диспаритета цен;

- повышение конкурентоспособности сельхозпродукции и поиск рынков сбыта;
- формирование источников пополнения собственных средств.

ЛИТЕРАТУРА

Беляцкая Е.С. Пути снижения дебиторской задолженности//Материалы конференции «Организационно-правовые аспекты реформирования АПК». – Горки 2005 – с. 14-16

УДК 631.158:658.32(476)

ПРЕИМУЩЕСТВА БЕСТАРИФНОЙ СИСТЕМЫ ОПЛАТЫ ТРУДА В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

Дроздович А.В., Грудько С.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Для повышения производительности труда, качественных показателей производимой продукции, а также стимулирования профессионального роста работников отрасли животноводства предлагается для начисления оплаты труда применять бестарифную систему оплаты труда. Начисление оплаты труда с применением данной системы позволит учесть следующие обстоятельства:

- работник получает свою долю (пай) в объеме, который зависит от конечного результата деятельности коллектива с учетом коэффициентов квалификационного уровня (ККУ) и трудового участия (КТУ);
- ежемесячное определение значения КТУ путем его повышения или понижения характеризуется состоянием трудовой, технологической и производственной дисциплины;
- для каждой структурной единицы сельскохозяйственного предприятия применяется дифференцированный подход к разработке моделей в зависимости от квалификации и стажа работника;
- соблюдение экономических пропорций темпов роста производительности труда и заработной платы позволяет обоснованно увеличивать сумму прямых производственных затрат с учетом достигнутых объемов производства продукции;
- зависимость оплаты труда руководителей структурных подразделений от уровня их профессиональной подготовки, умения работать с подчиненными, стажа работы в отрасли позволяет достаточно эффективно контролировать суммы общепроизводственных расходов, требующих распределения при включении в себестоимость животноводческой продукции;

Переход с традиционно применяемых в нашей стране систем оплаты труда (сдельной и повременной) даст возможность не только получить значительную экономию сумм фонда заработной платы, но и повысит эффективность его использования, так как излишек фонда оплаты труда ложиться на себестоимость продукции, сокращает прибыль и снижает рентабельность.

УДК 631.15:33

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕСТНЫХ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ В МАЛЫХ И СРЕДНИХ ГОРОДАХ

Жарикова Е.Н., Лужинская М.А., Оганезов И.А.

УО «Белорусский государственный аграрный технический университет»

г. Минск, Республика Беларусь

Главной стратегией в проблеме повышения эффективности экономики Республики Беларусь является обеспечение роста ВВП без увеличения использования ТЭР с максимальным сокращением импорта энергоносителей. К 2020 г. энергоемкость валового внутреннего продукта по сравнению с 2005 должна снизиться на 60%. Одним из важнейших направлений энергосбережения сегодня является замещение дорогостоящих импортируемых энергоресурсов, получение энергии с использованием местных видов топлива, в том числе отходов производства.

В Гомельской области на РУП «Речицкий опытно-промышленный гидролизный завод» (РОПГЗ) реализован проект внедрения котельной установки, использующей в качестве основного вида топлива отходы производства – лигнин. Проблема утилизации лигнина носит межотраслевой характер, поскольку решаются экологические, технологические и энергетические задачи.

С момента перевода котельной РОПГЗ на использование местных видов топлива (лигнин) снижены затраты на топливно-энергетические ресурсы в объеме 1891,6 млн. руб.

В свою очередь за время эксплуатации котельной КУП «Тепло-сеть» произведены следующие виды работ:

- наладка режимов горения котла ДЕ 25/24, использующего в качестве топлива лигнин;
- замена узла коммерческого учета газа с установкой телеметрии;

- ремонт подающих транспортеров для котлов, работающих на лигнине, с заменой 2 транспортных цепей;
- получено разрешение Гомельского областного управления Госпромнадзора РБ на эксплуатацию данного котла.

Все указанные работы выполнены за счет собственных средств предприятия.

ЛИТЕРАТУРА

Пантелеева, С.Л. Местные энергоресурсы: реальность и перспективы использования./ С.Л. Пантелеева // Энергоэффективность. – 2009. – № 1. – С. 6-7.

УДК 631.162:331.346

ПРОБЛЕМЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ НАКЛАДНЫХ РАСХОДОВ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АПК

Желудок И.В., Шостко И.А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В хозяйственной деятельности предприятия для достижения положительного финансового результата важно отлаженное функционирование отдельных его механизмов. В случае себестоимости речь идет о той ее части, контролировать которую сложнее остальных. Эту часть себестоимости составляют накладные расходы, которые составляют 7, а иногда до 12% себестоимости. Отсутствие контролинга и плановых смет по этим расходам может привести к тому, что в цену будут включены общехозяйственные расходы, связанные с бесхозяйственностью.

На примере хозяйства Гродненской области Гродненского района СПК «Коптевка» рассмотрено отнесение накладных расходов на отдельные виды продукции пропорционально различным базам распределения.

Так, при отнесении накладных расходов на отдельные виды продукции пропорционально общей сумме затрат последние распределяются более равномерно, и контролировать их легче, так как в этом случае воздействие на них прочих факторов минимально. При использовании таких баз распределения, как объем реализованной продукции и выручка от реализации продукции конкретного вида, наблюдается явное занижение затрат по организации производства и управлению в отрасли растениеводства и, наоборот, их увеличение по отрасли животноводства, что объясняется различием в ценах и экономической отдаче. Кроме того, в хозяйстве не вся продукция реализуется, отдельные ее виды могут использоваться лишь на собственное потребление, и

в таком случае величина накладных расходов по таким видам продукции будет перекладываться на остальную продукцию, тем самым завышая ее стоимость.

Необходимо заметить, что предприятие само вправе выбрать один из методов распределения общепроизводственных и общехозяйственных расходов. Однако следует помнить, что правильно выбранный метод распределения позволит четко сформировать себестоимость продукции и выступит гарантом ее спроса на рынке.

УДК 631.162:636.4 (476.6)

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ АНАЛИТИЧЕСКОГО УЧЕТА ЗАТРАТ В СВИНОВОДСТВЕ

Жмайлик Е.В., Яскевич Н.К.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Государственной программой возрождения и развития села на 2005-2010 годы предусмотрено обеспечить к 2010 году производство свинины в объеме 320 тыс. тонн. Для решения поставленной задачи важная роль отводится учету производственных затрат.

Исследования данной проблемы в СПК «Коптевка» Гродненского района показали, что в кооперативе выращиваются различные группы свиней, однако затраты и выход продукции учитывают на одном аналитическом счете «Свиноводство», что не позволяет объективно исчислять фактическую себестоимость прироста живой массы отдельно по каждой группе свиней. Причем по группе «Основное стадо свиней с поросятами до 2 месяцев» в отличие от других групп свиней кроме определения фактической себестоимости 1 ц прироста живой массы и 1 ц живой массы определяется фактическая себестоимость 1 головы приплода.

В связи с этим мы считаем целесообразным учет затрат в свиноводстве вести в разрезе следующих аналитических счетов: «Основное стадо свиней с поросятами до 2 месяцев» и «Молодняк и взрослые свиньи на откорме».

На аналитическом счете «Основное стадо свиней с поросятами до 2 месяцев» необходимо учитывать затраты на содержание хряков, основных свиноматок и поросят в возрасте от 0 до 2 месяцев и исчислять по данному счету фактическую себестоимость 1 ц прироста живой массы, 1 ц живой массы и 1 головы поросят-отъемышей.

На аналитическом счете «Молодняк и взрослые свиньи на откорме» соответственно учитывать затраты на содержание молодняка свиной от 2 до 4 месяцев, старше 4 месяцев, а также поголовья взрослых свиней, находящихся на откорме, и исчислять фактическую себестоимость 1 ц прироста живой массы, 1 ц живой массы.

Такая организация аналитического учета затрат и выхода продукции свиноводства позволит повысить качество учетной информации и достоверность данных о себестоимости продукции в СПК «Коптевка».

ЛИТЕРАТУРА

1. «Государственная программа возрождения и развития села на 2005-2010 годы»
2. Бухгалтерский учет и анализ. – 2006. – № 01

УДК 657.631.6(476.6)

ОЦЕНКА ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПУТЕЙ ЕЕ УЛУЧШЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ СПК «РЕПЛЯ» ВОЛКОВЫССКОГО РАЙОНА ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ)

Зяц М.Г., Немец В.П.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Стабильность работы предприятия связана с постоянным наличием в оптимальных размерах денежных средств на счетах в банке, отсутствием просроченной задолженности, рациональным объемом и структурой оборотных средств, их оборачиваемостью, выпуском продукции, ростом прибыли, поддержанием уровня рентабельности. Большинство сельскохозяйственных предприятий в Республике Беларусь находится в сложном финансовом положении. На наш взгляд, именно своевременная оценка показателей финансовой устойчивости предприятия позволит выявить причины ухудшения финансового состояния и определить направления повышения эффективности деятельности предприятия.

Объектом исследования является финансовая устойчивость сельскохозяйственного производственного предприятия «Репля» и пути ее улучшения.

Нами была проведена оценка показателей финансовой устойчивости СПК «Репля» Волковысского района за 2004-2008 года с нормативными показателями и рассмотрены направления ее улучшения.

В СПК «Репля» за анализируемый период наметилась положительная тенденция роста финансовой устойчивости. Предприятие не

зависимо от внешних источников, имеет низкую маневренность собственных средств. Для повышения финансовой устойчивости необходимо: ускорить оборачиваемость оборотных активов, обоснованное уменьшение запасов и затрат, пополнение собственного оборотного капитала за счет внешних источников.

ЛИТЕРАТУРА

1. Елисеева Т.П. Экономический анализ хозяйственной деятельности: учеб. пособие/ Т.П., Елисеева. – Минск: Современ. шк., 2007. – 944с.
2. Ковалев В.В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия /В.В. Ковалев, О.Н. Волкова. М., 2004. – 595с.

УДК 631.162:657.471.6:633.1(476.6)

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УЧЕТА ЗАТРАТ НА ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА МЕТОДОМ «ДИРЕКТ-КОСТИНГ»

Игнатович О.Э., Осипчук И.Ю.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Актуальность управления затратами была обозначена в 2004 году, когда А.Г. Лукашенко в ежегодном Послании к Парламенту назвал задачу роста конкурентоспособности белорусской экономики «...прежде всего за счет снижения издержек».

В условиях рыночной экономики, вследствие усиления конкуренции, усложнения производственных процессов «директ-костинг» становится все более актуальным для предприятий и организаций.

Весь мировой опыт свидетельствует об эффективности использования маржинального метода бухгалтерского учета – системы учета “Директ-костинг” (учет по сокращенной себестоимости и определение маржинального дохода).

Основной характеристикой «директ-костинга» является подразделение затрат на постоянные и переменные в зависимости от изменения объема производства. При этом в себестоимость продуктов включаются только переменные затраты, а затраты постоянные сразу относятся на финансовый результат.

Деление издержек на постоянные и переменные имеет важное значение для управления и анализа деятельности предприятия, в частности, для принятия решений об ассортиментной политике, а также о закрытии или объявлении банкротства в случае убыточной деятельности.

Применение данного метода на практике упрощает учет, улучшает контроль за затратами и поиск резервов их снижения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Андрейчикова, Ж.В. Калькуляция себестоимости продукции сельского хозяйства: учебно-практическое пособие/ Ж.В. Андрейчикова, М.Г. Щец. – Мн.: Новое издание, 2007. – 126с.
2. Белоусова, И.И. Особенности калькулирования себестоимости сельскохозяйственной продукции/ И.И. Белоусова. – Мн.: Регистр, 2006. – 294 с.
3. Соколов, Я.В. Сущность системы «Директ-костинг»/ Я.В. Соколов// Аудит и финансовый анализ. – 2005. – № 2. – С. 19-23

УДК 631.16:658.153(476)

ОБОРОТНЫЕ СРЕДСТВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ И ИСТОЧНИКИ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ

Исаенко Е.В., Немец В.П.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Оборотные средства в сельскохозяйственной сфере играют важную роль, так как обеспечивают бесперебойность и непрерывность процесса воспроизводства. При оценке финансовой устойчивости предприятия необходимо провести анализ структуры оборотных средств, т.е. соотношение между собственными и заёмными источниками их формирования.

Проведенный анализ структуры оборотных средств сельскохозяйственных предприятий Республики Беларусь на протяжении 2000-2005 гг. показывает, что существует тенденция к снижению доли собственных оборотных средств и, как результат, увеличению зависимости предприятия от внешних источников финансирования.

В исследуемый период, на начало 2000 г. оборотные активы были на 24% сформированы за счет собственных средств и на 76% – за счет заемных, а к концу 2005 г. доля собственных средств составляла 6,1%, а заемных – 106,1%. Это свидетельствует о снижении финансовой устойчивости аграрного сектора.

Доля заемного капитала в структуре оборотных средств не должна превышать допустимого уровня (80%). Поэтому ситуация, сложившаяся в аграрном секторе экономики Республики Беларусь на современном этапе является негативной и требует принятия экстренных мер по урегулированию структуры оборотных средств.

Решение выявленной проблемы нами видится в увеличении доли собственных оборотных средств. Данное увеличение может быть дос-

тигнуто за счет улучшения работы по привлечению дополнительных инвестиционных ресурсов в фонды сельскохозяйственных предприятий.

ЛИТЕРАТУРА

1. «Аграрная экономика» ежемесячный научный журнал – 2007г. – № 2 – с. 7-9
2. Экономика сельского хозяйства и перерабатывающих предприятий. – 2007. – № 8 – с. 53–54.

УДК 631.16:658.155(476.6)

ПРИБЫЛЬ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОДУКЦИИ КАК ОСНОВНОЙ ФАКТОР ФОРМИРОВАНИЯ ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ (СПК ОБУХОВО)

Клапатюк А.В., Немец В.П.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Прибыль является основным и самым значимым источником производственного роста предприятия. Из прибыли формируется бюджет государства. Размер прибыли и рентабельности определяет конкурентоспособность предприятия, степень его оперативно-хозяйственной самостоятельности. Видно, что в 2007 году общая рентабельность предприятий уменьшилась как по сравнению с 2000 г. (-1,1%), так и по сравнению с 2006 г. (-1,6%), хотя одновременно с этим происходит и уменьшение доли убыточных предприятий, это говорит о необходимости изыскания путей повышения рентабельности и одновременного снижения доли убыточных предприятий. Это вызывает необходимость контроля внутренних факторов, влияющих на деятельность предприятия (на внешние предприятия повлиять не могут), в частности, качество планирования нуждается в коренном улучшении.

На основании данных многомерного анализа, по трем районам Гродненской области в группе хозяйств с высоким рейтингом оказалось 7 хозяйств, со средним – 11, с низким – 14 хозяйств. Это говорит о необходимости поиска и принятия решений предприятиями с низким уровнем рейтинга путей его повышения с помощью улучшения показателей своей деятельности для достижения уровня ведущих хозяйств Гродненской области.

Что же касается зависимости рентабельности от размеров собственного капитала, то можно сделать вывод, что размер собственного капитала практически не оказывает влияния на рентабельность хозяй-

ственной деятельности с.-х. предприятий, поэтому их руководителям необходимо обращать внимание на другие факторы. Относительно показателей СПК «Обухово», прибыль за отчетный период увеличилась, при этом большая часть сформирована за счет прибыли от внереализационных доходов. Однако она имеет низкое качество, т.к. для ее производства требовались ресурсы, которые не были запланированы – дополнительные затраты. СПК «Обухово» необходимо принимать меры для повышения качества прибыли (разрабатывать мероприятия по снижению себестоимости, а также увеличению объемов реализации по некоторым видам продукции).

ЛИТЕРАТУРА

Герасимова В.И., Харевич Г.Л. Экономический анализ хозяйственной деятельности / под ред. Герасимовой В.И.; Академия управления при Президенте Республики Беларусь. – Мн. – 514 с. – Серия «Высшая школа бизнеса»

УДК 631.162:657.24:006.032(476)

НЕОБХОДИМОСТЬ ПЕРЕХОДА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ НА МСФО

Колтун И.Н., Грудько С.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В последние годы в мире возросла потребность к уменьшению различий между национальными системами бухгалтерского учета и их гармонизации.

Государственной программой перехода на международные стандарты бухгалтерского учета в Республике Беларусь, утвержденной постановлением Совета Министров от 4.09.1998 № 694, в качестве основного инструмента реформирования бухгалтерского учета и отчетности также были приняты Международные стандарты финансовой отчетности (далее МСФО).

Стратегия применения МСФО в Республике Беларусь заключается в использовании их наряду с национальными стандартами. В Республике Беларусь разработан порядок формирования показателей бухгалтерской отчетности в соответствии с принципами, закрепленными в МСФО, и отвечающие требованиям белорусского законодательства. На законодательном уровне закреплены основополагающие допущения и качественные характеристики финансовой отчетности, зафиксированные в МСФО (нейтральность, непрерывность, осмотрительность, численность, сопоставимость, приоритет содержания над формой и др.).

Перечень обязательных отчетов для белорусских организаций соответствует комплексу финансовой отчетности по международным стандартам.

При переходе на МСФО предприятия получают несколько серьезных преимуществ:

- снижение издержек предприятий на ведение «тройной» отчетности;
- использование в финансовой отчетности принципов экономической сущности бизнеса, наиболее адекватных для принятия эффективных управленческих решений в жесткой конкурентной среде;
- разговор на одном языке с международными инвесторами, возможность привлечения дешевых кредитных ресурсов;
- повышение инвестиционной привлекательности и конкурентоспособности как конкретного предприятия, так и в целом экономики РБ.

УДК 631.16: 658.153 (476.6)

ПРОБЛЕМЫ УЧЕТА СЕМЯН И КОРМОВ НА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ

Кротова Т.В., Фомина И.В., Щербатюк С.Ю.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Проблема повышения экономической эффективности использования производственных запасов (в том числе семян и кормов) напрямую связана с организацией их бухгалтерского учета, поскольку именно учет позволяет осуществлять контроль за их наличием и движением, обеспечением их сохранности. Поэтому актуальным вопросом является оценка качества организации учета производственных запасов, что и явилось целью исследования, которое проводилось на примере учета семян и кормов в СПК «Деречин-Агро» Зельвенского района Гродненской области, выступающего объектом нашего анализа.

Исследование показало, что методика ведения бухгалтерского учета материально-производственных запасов в хозяйстве не соответствует нормативным требованиям. В частности, имеют место нарушения: используются устаревшие формы первичных документов на поступление и расход семян и кормов (акт приема-передачи грубых и сочных кормов, акт на списание семян и посадочного материала, акт на сортировку и сушку зерна и другой продукции); не все реквизиты первичных документов заполняются (отсутствуют подписи материально

ответственных лиц), не заполняются графы документов; не оформляются отдельные первичные документы (накопительная ведомость учёта расхода кормов, отчёт о движении продукции и материалов); складской учёт семян и кормов ведётся в книге складского учёта, что не совсем удобно; отчёты материально ответственных лиц несвоевременно составляются и представляются в бухгалтерию; расчёт естественной убыли семян и кормов зачастую производится без проведения инвентаризации и списывается по расчёту, а не по факту выявленных недостач; отсутствует сплошной контроль остатков, что приводит к хищениям и порчам сверх норм естественной убыли.

Проведенные исследования позволяют рекомендовать систему следующих мероприятий: обеспечить хозяйство действующими формами первичной документации по оформлению хозяйственных операций в соответствии с законодательством; осуществлять контроль за надлежащим оформлением первичной документации; для всех видов ценностей организации надлежащий контроль за их сохранностью; для организации складского хозяйства и учёта семян и кормов в местах хранения использовать карточки складского учёта; обеспечить правильный расчёт естественной убыли семян и кормов в соответствии с Методическими указаниями по учёту производственных запасов и готовой продукции; внедрить автоматизированную систему бухгалтерского учёта «НИВА-СХП». Это позволит повысить качество учёта семян и кормов в СПК «Деречин-Агро».

УДК005.92:631.3

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ДОКУМЕНТООБОРОТА ПО РЕМОНТУ АВТОТРАНСПОРТА

Кузьма И.И., Осипчук И.Ю.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь.

В сельскохозяйственных организациях широкое применение находит автотранспорт – это вывоз продукции с поля, доставка материалов, внутривозовые перевозки и т. д.

В состав расходов на содержание и эксплуатацию основных средств относят стоимость услуг ремонта автотранспортных средств и вопрос правильного оформления первичных учетных документов при выполнении ремонта.

Заказ-наряд формы ЗН-1 применяется для определения объема и стоимости услуг по ремонту и техническому обслуживанию авто-

транспортных средств. Он выписывается мастером-приемщиком в трех экземплярах. Этот документ является основанием для получения автомобиля из ремонта. Возврат отремонтированной техники сопровождается выпиской ТГН-1 (если отремонтированная техника вывозится автотранспортным средством) и ТН-2 (если возвращаемые автотранспортные средства уезжают самостоятельно).

Что касается ремонта отдельных узлов и оборудования автотранспорта, то они оформляются актом сдачи-приемки выполненных работ.

Для контроля за документальным оформлением ремонта автотранспортных средств хозяйства (отдельных узлов и оборудования к ним) рекомендую систематизировать данную информацию в документе «Первичные документы по ремонту автотранспорта (узлов и оборудования)».

Это позволит предварительно группировать первичные документы, по ремонту автотранспорта и обеспечит правильность оформления данных хозяйственных операций.

ЛИТЕРАТУРА

Методические рекомендаций по планированию, учету и калькулированию себестоимости перевозок (работ, услуг) на автомобильных предприятиях, утверждено Министерством Транспорта и Коммуникаций Республики Беларусь от 13 июня 1997 г. № 135-Ц

УДК 330.552:338.43 (476)

НОВАЯ СТРУКТУРНАЯ ТЕНДЕНЦИЯ В РАЗВИТИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА И ЖИВОТНОВОДСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Лезовская Т.М., Захорошко С.С.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В трансформационный период в сельском хозяйстве нашей страны происходят весьма значимые изменения структурного характера. Одной из них стала тенденция, отражающая преобладание растениеводства над животноводством. До 1990 г. продукция животноводства составляла примерно две трети от объемов производства сельского хозяйства. Однако в 2007 г. в продукции, производимой населением, доля растениеводства составила 77,9%, в сельскохозяйственных организациях и крестьянских (фермерских) хозяйствах – 51%, в целом, по хозяйствам всех категорий – 53,8% [1, с.13].

Среди причин, повлиявших на динамику исследуемого процесса, можно назвать: более быстрые темпы роста цен, объемов производства и потребления продукции растениеводства в сравнении с продукцией животноводства; расширение обрабатываемых площадей; увеличение урожайности; осознание сельскохозяйственными производителями факта первичности растениеводства и вторичности животноводства; переориентация с.-х. производителей с убыточного животноводства на прибыльное растениеводство и др.

Хотя растениеводство в большей мере, чем животноводство, испытывает негативное влияние неблагоприятной погоды, подвержено действию сезонных факторов, однако развивается динамичнее и эффективнее, чем животноводство. С 1990-2007 гг. рентабельность с.-х. продукции снижалась, однако рентабельность продукции растениеводства на протяжении всего исследуемого периода была в несколько раз неизменно выше, чем рентабельность продукции животноводства [2]. Растениеводство по большинству видов продукции является базой развития животноводства, в наибольшей мере формирующей аграрную экономику и поэтому должно быть ведущей отраслью агропромышленного комплекса.

ЛИТЕРАТУРА

1. Агропромышленный комплекс. - в 2-х томах. Изд.10. – Минск, 2008. – 284 с.
2. Статистические материалы //Белорусский экономический журнал. – 2008. – № 3. – С. 138-156.

УДК 631.155(476.6)

АНАЛИЗ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФИНАНСОВОЙ ПОДДЕРЖКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ (НА ПРИМЕРЕ СПК «ДЕМБРОВО»).

Малашко Е.Ю., Кривенкова-Леванова Л.Н.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Использование собственных источников инвестирования в СПК «Демброво» существенно ограничено в связи с получением небольших объемов прибыли. Так, за 2005-2007 гг. предприятием было получено чистой прибыли в размерах 1353, 367 и 937 млн. руб. соответственно. Суммы амортизационного фонда и фонда накопления за этот период составили 3756, 4600 и 4353 млн. руб.

Недостаток собственных средств на капитальные вложения необходимо компенсировать долгосрочным кредитованием. В настоящее

время потребность в долгосрочных кредитах для осуществления капитальных вложений в СПК «Демброво» составляет 11 млрд. руб., что явно недостаточно. Поэтому без государственной поддержки по предоставлению льготных кредитов предприятие не может обеспечить выполнение программы возрождения и развития села.

Государственная поддержка в виде долгосрочных кредитов в хозяйстве за последние годы составила 253, 3865 и 543 млн. руб., из них на жилищное строительство было направлено 253, 473 и 478 млн. руб. соответственно. Данные кредиты были получены на условиях возвратности. Суммы погашенных кредитов составили 444, 470, 618 млн. руб.

Таким образом, государственная финансовая поддержка оказывает решающее влияние на эффективность деятельности СПК «Демброво», однако полученных сумм льготных кредитов недостаточно для реализации планов технического перевооружения, а также снабжения предприятия многими другими материально-техническими ресурсами.

ЛИТЕРАТУРА

1. Программа возрождения и развития села на 2005-2010 гг., утв. указом Президента Республике Беларусь от 25.03.2005 г. № 150. – Мн.

УДК 379.85(476)

ФИНАНСОВАЯ ПОДДЕРЖКА РАЗВИТИЯ АГРОТУРИЗМА В БЕЛАРУСИ

Мальшко И.Е., Андрейчик Г.Ф.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Агротуризм, включающий посещение туристами сельской местности (отдых и оздоровление в экологически чистых сельских районах) имеет значительные перспективы в развитии Беларуси. Для туристов, особенно иностранных, решающим при выборе маршрута для путешествия и отдыха является наличие горячего душа и санузла в доме. Но обустроить свой дом сельскому жителю требуются немалые денежные средства. К решению обустройства сельских усадеб летом 2007 г. подключилось ОАО «Белагропромбанк», приняв Социальную программу по финансовой поддержке и развитию агроэкотуризма в Беларуси. Главным пунктом этого документа является предоставление льготных кредитов субъектам агротуризма.

Кредитополучателями могут выступать как крестьянские (фермерские) хозяйства, так и физические лица, постоянно проживающие в сельской местности, ведущие ЛПХ и осуществляющие деятельность по

оказанию услуг в сфере агротуризма в порядке и на условиях, определенных Президентским Указом №372. Денежные средства предоставляются в белорусских рублях на реализацию проектов агротуризма по льготной ставке 5% годовых сроком до 5-7 лет с отсрочкой долга погашения основного долга по кредиту на 12 месяцев.

Денежные средства предоставляются под проект, примерная форма которого разработана «Белагропромбанком», где хозяйствующий субъект сферы агротуризма должен изложить цели проекта, указать местоположение, дать описание сельской усадьбы, ее состояния, окружающего ландшафта, инфраструктуры, общих затрат по проекту, источников реализации, направления использования кредита, общего срока и этапов реализации проекта. Эффективно решить все проблемы агротуризма силами специалистов «Белагропромбанка» и владельцев сельских усадеб невозможно. Поэтому заключены соглашения «Белагропромбанка» со всеми областными исполнительными комитетами и БОО «Отдых в деревне». Главная задача – довести за два года при финансовой, информационной и методологической поддержке банка количество субъектов до одной тысячи, что позволит повысить уровень жизни сельского населения и сохранить самобытный уклад белорусской глубинки. Более того, Указ Президента РБ «О мерах по развитию агротуризма» создает привлекательные условия для сельских жителей, желающих заняться туристическим бизнесом.

УДК 631.162:657.422.8(476)

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЫРУЧКИ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОДУКЦИИ, РАБОТ, УСЛУГ

Наруцкая С.В., Ермак М.А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

На развитие и эффективность производства в сельскохозяйственных предприятиях огромное влияние оказывают реализация продукции, работ, услуг и получаемые при этом финансовые результаты. Поэтому изучение методов учета выручки от реализации продукции, работ, услуг является одним из основных аспектов учета.

Метод определения выручки от реализации продукции, работ, услуг по отгрузке продукции (метод начислений) и предъявлению счета на оплату покупателям является традиционным в международной практике. Однако при данном методе предприятие, формально имея выручку, реально не имеет ее денежного эквивалента. Это, соответ-

венно, увеличивает кредиторскую задолженность предприятия, что негативно сказывается на результатах деятельности. В свою очередь, при своевременности платежей, данный метод обеспечивает большую достоверность в подсчете производственного результата.

Метод учета реализации продукции, работ, услуг по оплате (кассовый метод) укрепляет финансовые позиции предприятия, но усиливает степень расхождения между моментом осуществления учета и начисления затрат, с одной стороны, и получением, учетом выручки – с другой, что искажает показатель прибыли. И процесс учета при данном методе является более трудоемким. Удобство же этого метода заключается в том, что предприятие может распоряжаться денежными средствами, фактически поступившими на счет в банк или в кассу предприятия.

Таким образом, следует отметить, что каждый из методов определения выручки от реализации продукции, работ, услуг имеет как достоинства, так и недостатки. При сложившейся в настоящее время экономической ситуации в Республике Беларусь, когда проблема неплатежей является одной из основных, момент реализации – «оплата» является одним из самых лучших методов, который позволяет преодолеть такую проблему: «прибыль у предприятия есть, а рассчитаться по долгам нечем».

УДК 657.42

ПРОБЛЕМЫ ОЦЕНКИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАПАСОВ

Наумчик А.Н., Осипчук И.Ю.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Неотъемлемым и необходимым условием поддержания непрерывности кругооборота, а также нормального функционирования производства является постоянное наличие части оборотных средств в материальной форме. К таким средствам относятся производственные запасы.

Производственные запасы, кроме семян и кормов, являются продуктами промышленного производства, и расход их происходит в процессе хозяйственной деятельности строго по назначению.

На сегодняшний день актуальной проблемой в учете производственных запасов является их оценка и переход на международные стандарты учета.

В Республике Беларусь используются следующие методы оценки материально-производственных запасов при их отпуске в производст-

во: по средневзвешенным ценам; по учетным ценам с учетом отклонений; ценам последнего приобретения (ЛИФО).

В международной практике используются: метод сплошной идентификации, метод ФИФО и метод средней стоимости. При этом можно отметить, что многие аспекты учета материальных ценностей в России практически схожи с международными, и это дает ей право считаться одной из наиболее образованных и развитых стран мира. Хотелось бы при этом подчеркнуть, что уже несколько лет в международной практике не используют метод ЛИФО, так как он признан необъективным. Ведь в период роста цен из всех упомянутых способов метод ЛИФО дает самый низкий показатель чистой прибыли.

Международные стандарты бухгалтерского учета дают значительную свободу в выборе методики оценки материальных ценностей, следовательно, необходимо на законодательном уровне гармонизировать методы оценки производственных запасов с международными стандартами.

ЛИТЕРАТУРА

Бухгалтерский учет производства и контроль использования кормов в сельскохозяйственных организациях: учеб.-метод. пособие/ А.С. Чететкин. – Минск:ИВЦ Минфина, 2007. – 180 с.

УДК 633. 521 (476.6)

УЧЕТ ПРОДУКЦИИ ЛЬНОВОДСТВА В СПК «ХВИНЕВИЧИ»

Новосад Н.В., Грудько С.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Возделыванием льна в Республике Беларусь занимаются 110 хозяйств, функционируют 56 льнозаводов по первичной переработке льносырья, поставляющие сырье для Оршанского льнокомбината. Тенденции развития льняного подкомплекса в последние годы изменились – происходит снижение его экономической эффективности.

В СПК «Хвиневици» также выращивается лен, который является основой льняного подкомплекса.

К сожалению на предприятии ведутся не все первичные документы по учету затрат на производство продукции льноводства. Многие документы заполняются не в соответствии с установленными нормами, регламентом и учетной политикой предприятия. На предприятии «Хвиневици» учет затрат на производство продукции растениеводства производится вручную, применяется журнально-ордерная форма. Все

операции по обработке данных выполняет учетный персонал. Это негативно сказывается на деятельность СПК «Хвиневичи», ведь первичные данные о хозяйственной деятельности организации являются как бы «входом» в систему бухгалтерского учета, где происходит обработка полученных сведений, а «выходом» из нее – необходимая информация для лиц, принимающих решение. Иными словами, основой для отражения информации о совершенных хозяйственных операциях в регистрах бухгалтерского учета являются первичные документы.

На предприятии СПК «Хвиневичи» неверно отражаются данные по реализации: лен в основном реализуют в Дворецкий льнозавод, который является государственным предприятием. В учетных регистрах данные отражаются по графе «Прочая реализация», а информация по реализации продукции льна государственным предприятиям отсутствует.

Для решения проблемы учета продукции льноводства необходимо в СПК «Хвиневичи» внедрить Типовой программный комплекс бухгалтерского учета и отчетности сельскохозяйственной организации «НИВА-СХП». Ведение документации в соответствии с установленными нормами приведет к современному учету продукции, недопущению потерь при уборке, хранении и реализации.

УДК 631

ТЕНДЕНЦИИ ИЗМЕНЕНИЯ СТРУКТУРЫ ВВП В НАРОДНОМ ХОЗЯЙСТВЕ СТРАНЫ

Ожеховская Т.А., Буйко Е.В., Захорошко С.С.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

На протяжении всего послевоенного периода и вплоть до распада Советского Союза сельское хозяйство играло вторую по значимости роль после промышленности в создании валового внутреннего продукта. Тогда, примерно четверть валового продукта создавалась в сельском хозяйстве. В настоящее время доля сельского хозяйства в создании ВВП составляет лишь около трети от уровня 1990 г., и отрасль не входит в число ведущих по этому показателю [1].

Динамика падения доли ВВП сельского хозяйства корреспондирует со снижением удельного веса выпуска продукции отраслью в 1990-2007 гг. с 19,3% до 9,6%, или в 2,01 раза, и сокращением численности работников занятых в сельскохозяйственном производстве, с 915 тыс. чел. до 317 тыс. чел. [1].

Выявленную тенденцию можно объяснить кризисными явлениями в экономике переходного периода; падением производства в сельском хозяйстве; общим развалом отрасли; потерей рынков сбыта; возростанием значения торговли, связи, информационных технологий, транспорта и др. Одной из причин явилось также значительное падение валовой добавленной стоимости сельского хозяйства. Удельный вес валовой добавленной стоимости сельского хозяйства в валовом внутреннем продукте страны сократился с 15,1% в 1995 г. до 7,5% в 2005 г. и практически зеркально отражал кривую падения ВВП за исследуемый период. На динамику показателя повлиял более чем трехкратный диспаритет цен продукции промышленности, поставляемой для сельского хозяйства, и сельскохозяйственной продукции. Финансовые потери сельскохозяйственных товаропроизводителей за период с 1991 по 2003 гг. составили около 10 млрд. долларов США, т.е. почти 800 млн. долларов США ежегодно [2].

В современный период роль сельского хозяйства в производстве ВВП снижается во всех странах мира. В нашей стране темпы роста в агропромышленном комплексе сдерживаются последствиями Чернобыльской катастрофы; расширением площади городов и выводом в связи с этим из оборота земель сельскохозяйственного назначения и др., а также факторами спроса: сокращением численности населения в Беларуси и смежных странах; стабилизацией норм потребления продуктов питания на душу населения и др.

ЛИТЕРАТУРА

1. Агропромышленный комплекс. – в 2-х томах. Изд. 10. – Минск, 2008. – 284 с.
2. Гусаков, В. Основные проблемы на пути устойчивого развития АПК и ключевые механизмы повышения эффективности его рыночного функционирования //В.Гусаков //Аграрная экономика. – 2008. – № 9. – С. 2-7.

УДК 631.162

ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УПРАВЛЕНИЯ ДЕНЕЖНЫМИ ПОТОКАМИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ

Пасюра Е.Л., Качалова С.Н.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В любое время предприятие может рассматриваться как совокупность капиталов, поступающих из различных источников. Взятый на определенный момент общий капитал предприятия стабилен, затем через какое-то время он изменяется. Движение капитала на предпри-

ятии происходит постоянно. Конкуренция между предприятиями требует постоянного приспособления к изменяющимся условиям, которые оказывают большое влияние на движение капитала предприятия.

В связи с этим при управлении в области денежных потоков необходимо учитывать следующие положения:

- излишнее наполнение денежных каналов отвлекает средства сферы производства, где наблюдается реальный доход;
- денежные средства, со временем, теряют свою стоимость, поэтому свободный остаток необходимо использовать в других видах деятельности;
- для кредиторов первостепенное значение имеет платежеспособность организации;
- необходимо поддерживать оптимальный запас денежных средств, размер которого зависит от ряда факторов и др.

Что касается сельскохозяйственных предприятий, для них характерен сезонный характер производства, и в анализе денежных потоков важное место занимает фактор времени. Изменение финансового положения предприятия носит циклический характер. Исходя из сезонного характера производства, основная масса притока наличности формируется в осенний период, далее наблюдается спад.

В связи с этим основной задачей при исследовании финансового состояния сельскохозяйственных предприятий является построение финансово-экономической модели, в которой учитывались бы источники поступления денежных средств по видам деятельности, а также возможность покрытия соответствующих расходов. Одним из наиболее оптимальных вариантов может выступить построение регрессионной зависимости финансового состояния от денежных потоков исходя из платежного баланса.

УДК 631.162: 657.3 (476)

НЕОБХОДИМОСТЬ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ БУХГАЛТЕРСКОЙ ОТЧЕТНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Пашковская О.И., Якубель А.В., Щербатюк С.Ю.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Бухгалтерская (финансовая) отчетность предприятия является завершающим этапом учетного процесса. В ней отражаются итоговые

данные, характеризующие имущественное и финансовое положение предприятия, результаты его хозяйственной деятельности. Сегодня в Республике Беларусь происходит постепенная адаптация бухгалтерской отчетности к требованиям международных стандартов финансовой отчетности (МСФО). Однако предпринятые меры недостаточны, поскольку основные направления совершенствования порядка составления и представления бухгалтерской отчетности должны в первую очередь затронуть Закон «О бухгалтерском учете и отчетности».

Целью нашего исследования явилось обобщение предложений по совершенствованию основных принципов бухгалтерского учета и составления отчетности в соответствии с МСФО.

Исследование показало, что основные направления повышения качества бухгалтерской отчетности состоят в следующем: законодательное закрепление качественных характеристик отчетности в связи с чем Закон «О бухгалтерском учете и отчетности» нужно дополнить статьей «Принципы составления и качественные характеристики бухгалтерской (финансовой) отчетности»; следует четко обозначить понятие существенности информации, определить подходы к определению уровня существенности, а также установить обязательное требование к обособленному раскрытию существенной информации в бухгалтерской отчетности организаций; в Пояснительную записку к годовой бухгалтерской (финансовой) отчетности следует включить Положение об учетной политике организации, что повысит полноту представленной в отчетности информации; отдельно представлять в отчетности информацию о биологических активах, что весьма актуально для сельскохозяйственных организаций.

В результате последовательного применения качественных характеристик информации и при условии соответствия бухгалтерским стандартам обеспечивается достоверное и объективное представление отчетности.

ЛИТЕРАТУРА

1. Барабанов, А. Международные стандарты финансовой отчетности / А. Барабанов. – Обзор: текст по состоянию на 10.01.2009 г. [Электронный ресурс] – 2009. – Режим доступа: <http://www.cfin.ru/ias/> – Дата доступа: 10.01.2009.
2. Щербатюк, С.Ю. Необходимость совершенствования отчетной информации в Республике Беларусь / С.Ю. Щербатюк // Бухгалтерский учет и анализ. – 2008. – № 8. – с. 51-55.

ЗАТРАТЫ НА КОРМА В СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА

Петлицкая О.П., Осипчук И.Ю.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В настоящее время себестоимость продукции является важнейшим показателем экономической эффективности сельскохозяйственного производства. В этой связи применение научно обоснованной методики её исчисления и, в частности, себестоимости продукции молочного скотоводства имеет важное значение.

Точность исчисления себестоимости в молочном скотоводстве в значительной степени зависит от обоснованности методики распределения затрат между сопряженной продукцией животноводства и учета прямых расходов, обусловленных производством конкретных видов продукции.

Для повышения достоверности и научной обоснованности калькуляции себестоимости продукции животноводства следует применять постатейное распределение затрат между сопряженной продукцией, при котором учитывается технологическая и экономическая зависимость себестоимости сопряженной продукции от уровня расходов по отдельным калькуляционным статьям. Например, затраты на корма следует распределять между молоком и приплодом в соответствии с нормативными данными о расходах кормов в кормовых единицах на производство приплода и молока.

Затраты на корма для основного молочного стада (I_k), подлежащие включению в себестоимость приплода, предлагается определять по формуле:

$$I_k = O / P_c \cdot K P_r C,$$

где O – общее количество израсходованных кормо-единиц основному молочному стаду; P_c – среднегодовое поголовье коров; K – нормативный коэффициент, характеризующий удельный вес кормов, расходуемых на производство приплода; P_r – количество растелившихся коров; C – фактическая себестоимость одной кормо-единицы (по основному молочному стаду).

Таким образом, применение данного способа позволит наиболее точно определить уровень себестоимости отдельных видов сопряженной продукции в зависимости от величины определяющих его затрат.

УДК: 631.16 (476.6)

АНАЛИЗ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Пожецкая В.Г., Скворода Е.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Анализ финансового состояния приобретает актуальность как для руководителей предприятий, так и для банков при предоставлении кредитных ресурсов; поставщиков – с целью своевременного получения платежей; налоговых органов – для выполнения плана поступления средств в бюджет и т.д.

Анализ структуры капитала сельскохозяйственных предприятий Гродненской области показал, что коэффициент финансовой независимости в среднем с 2005 по 2007 года составил 0,7, что свидетельствует об относительно устойчивом финансовом положении предприятий и низкой зависимости от внешних кредиторов.

Анализ финансовой устойчивости показал, что внеоборотные и оборотные активы более чем на 80% сформированы за счет собственного капитала, что свидетельствует об относительной финансовой устойчивости, однако наблюдается тенденция увеличения доли заемных средств в формировании оборотных активов на 5,4% и внеоборотных активов на 5,5% соответственно.

Проведенный анализ деловой активности показал, что наблюдается тенденция увеличения периода оборота оборотных активов по сравнению с 2005 годом на 48 дней, что свидетельствует о снижении деловой активности организации. Этот же вывод подтверждает и снижение рентабельности капитала с 5,2 в 2005 году до 3,4 в 2007.

Анализ ликвидности и платежеспособности свидетельствует о том, что большинство хозяйств Гродненской области не имеет достаточного объема ликвидных активов. Так, коэффициенты текущей и абсолютной ликвидности за анализируемый период составили 1,3 и 0,02 соответственно, что ниже установленных законодательством нормативных значений.

Таким образом, финансовое состояние сельскохозяйственных организаций продолжает ухудшаться. Для улучшения ситуации следует порекомендовать: сокращение издержек, эффективное использование имеющихся ресурсов, наращивание объема ликвидных активов.

ЛИТЕРАТУРА

Ермолович Л.Л. Анализ хозяйственной деятельности – Мн.: Современная школа, 2006. – 736 с.

УДК 657.474.51(476)

ФАКТОРЫ, ОКАЗЫВАЮЩИЕ ВЛИЯНИЕ НА СЕБЕСТОИМОСТЬ

Попов А.Е., Грудько С.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Размер себестоимости – величина условная, поскольку в зависимости от выбранных способов учета она будет изменяться в определенном диапазоне. Остановимся подробнее на факторах, которые влияют на размер себестоимости:

1) Состав затрат всегда обусловлен или нормативными документами, или учетной политикой.

2) Величина затрат еще более существенно меняется под влиянием внешних факторов: колебания цен, выбор оценки запасов.

3) Достаточно изменить нормы амортизации или методы начисления, и затраты или возрастут, или существенно уменьшатся.

4) Покупательная сила денег меняется, и то, за что куплены были активы когда-то в момент исчисления себестоимости, не отражает реальной себестоимости сегодня.

5) Разграничить расходы между отчетными периодами можно, только принимая чисто субъективные решения, и, как следствие, получается весьма условная величина себестоимости.

6) Объем затрат отчетного периода определяется как разность между всеми затратами и величиной незавершенного производства, которая исчисляется только субъективно.

7) Чем больше некачественной продукции будет включено в состав готовой продукции, тем ниже окажется ее себестоимость.

8) Наличие сопряженных расходов делает калькуляцию в значительной степени бессмысленной.

9) Выбор метода распределения косвенных затрат предопределяет и величину себестоимости – сколько методов, столько и значений себестоимости.

10) Часть затрат тратится в валюте, ее курс постоянно колеблется, вместе с ней колеблется и подлинное значение себестоимости.

Таким образом, амплитуда колебания себестоимости существенно значима, и необходимо находить пути для ее оптимизации.

ЛИТЕРАТУРА

Я.В. Соколов. «Себестоимость отдельных изделий или услуг» Ежемесячный журнал "Новая бухгалтерия" N 4, 2008 г.

УДК: 631.16:657.92 (476.6)

НАЛОГОВАЯ НАГРУЗКА КАК ФАКТОР ВЛИЯНИЯ НА ФИНАНСОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК (НА ПРИМЕРЕ СПК ИМ. ДЕНЬЩИКОВА)

Проскурина Т.В., Немец В.П.

УО «Тродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь.

Налогообложение предприятий сельского хозяйства имеет особенности, связанные с относительно высоким уровнем производственного и финансового риска, низкой рентабельностью.

СПК им. Деньщикова с 2004 года является плательщиком единого налога для производителей сельскохозяйственной продукции. Кроме данного налога в 2007 г. СПК производил следующие платежи в бюджет и внебюджетные фонды: налог на доходы, полученные в отдельных сферах деятельности, НДС, отчисления в инновационный фонд Министерства архитектуры и строительства.

Анализ структуры налогов и платежей показал, что наибольший удельный вес в общей сумме налогов и платежей занимают налоги и платежи, уплачиваемые из выручки, на долю которых в 2007 г. приходилось 65,55%.

В структуре налогов и платежей, включаемых в себестоимость продукции, наибольший удельный вес – 97,19% – занимают налоги, взимаемые с фонда оплаты труда, что дает двойной негативный эффект: уменьшает финансовый результат (прибыль) и приводит к сокращению реальных доходов населения. Это ухудшает общую экономическую ситуацию в стране.

Анализ налоговой нагрузки на СПК им. Деньщикова показал, что в 2007 г. объём реализованной продукции и общая сумма налогов увеличились. Темп роста данных показателей составил соответственно 105% и 104%. Уровень налоговой нагрузки составил 19,38%, что превышает допустимые значения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Язкова, Г.В. Проблема стабилизации налоговой системы и структурные преобразования в экономике. // Учёт, анализ и финансы в организациях АПК: состояние и пути совершенствования, Горки, 2007г.
2. Дейко А. Не числом, а оптимизацией // Беларуская думка. – 2008. – № 1.

ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ УЧЕТА ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ

Равлушкевич О.В., Шостко И.А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В процессе своей хозяйственной деятельности предприятия получают финансовые результаты, которые выражаются прибылью или убытком, т.е. разностью между доходами и расходами.

Финансовый результат формируется накопительным путем в течение всего года на счете 99 «Прибыли и убытки». Однако название данного счета не совсем точно отражает его содержание. Ведь данный счет характеризует баланс между доходами и расходами организации. Соответственно, для более полного осмысления данного счета его можно переименовать в «Баланс прибылей и убытков».

Также можно организовать учет доходов и расходов по источникам формирования прибыли. То есть результат за отчетный период можно будет определять суммарной величиной результатов от операционной, финансовой, инвестиционной и др. видов деятельности. А в соответствии с получаемыми доходами и осуществляемыми расходами к данному счету открывать субсчета. Например, «Доходы и расходы от операционной деятельности» и т.д.

Следует отметить, что определение сущности и классификации доходов и расходов организации в Республике Беларусь значительно отличается от зарубежного учета в соответствии с Международными стандартами финансовой отчетности (МСФО). Прежде всего, это касается определения сущности операционных доходов и расходов, не связанных с основными видами деятельности. Таким образом, счет 91 можно озаглавить «Доходы и расходы инвестиционной деятельности», что более верно отражает состав доходов и расходов, учитываемых на данном счете в настоящее время.

Таким образом, многие проблемы изменения бухгалтерского учета в Республике Беларусь могут быть успешно разрешены на основе использования международных стандартов и опыта ведения учета с учетом рыночного развития национальной экономики.

ЛИТЕРАТУРА

1. Финансы. Учет. Аудит. – 2005. – № 4. – с. 42-48.
2. Весник БДЗЭУ. – 2006. – № 4. – с. 56-61.
3. Экономика. Финансы. Управление. – 2007. – № 9. – с. 34-41.
4. Бухгалтерский учет и анализ. – 2006. – № 12. – с. 19-23.

УДК 631.162: 657.47 (476)

ПРЕИМУЩЕСТВА КЛАССИФИКАЦИИ ЗАТРАТ ПО СТАТЬЯМ КАЛЬКУЛЯЦИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ

Рудая С.Н., Грудько С.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Категория затрат является многогранной, поэтому требует всестороннего рассмотрения с позиции ее востребованности теорией учета и учетной практикой. Для построения рационального учета затрат и калькулирования себестоимости продукции на предприятии необходима научно обоснованная классификация затрат. В настоящее время существует множество различных классификаций затрат на производство.

Однако в сельском хозяйстве наиболее приемлема классификация затрат по статьям калькуляции. Группировка затрат по данному признаку позволяет определить назначение расходов, установить влияние каждой статьи затрат на себестоимость, наметить основные направления, дает возможность менеджерам контролировать выполнение заданий по себестоимости не только по видам расходов и продукции, но и по каждому внутрихозяйственному формированию.

Таким образом, с учетом особенностей технологии производства и управления на сельскохозяйственных предприятиях республики, а также с учетом типовых группировок затрат по калькуляционным статьям, рекомендуемых к применению отраслевыми методическими рекомендациями по планированию, учету и калькулированию себестоимости продукции (работ, услуг), предлагается использовать следующую группировку затрат по калькуляционным статьям для сельскохозяйственных предприятий Республики Беларусь на примере отрасли растениеводства: 1. Расходы на оплату труда; 2. Отчисления на социальные нужды; 3. Сырье и материалы: 3.1 Семена и посадочный материал; 3.2 Удобрения минеральные и органические; 3.3 Нефтепродукты; 3.4 Средства защиты растений; 4. Содержание и эксплуатация основных средств; 5. Работы и услуги; 6. Расходы денежных средств; 7. Общепроизводственные расходы; 8. Общехозяйственные расходы; 9. Прочие затраты.

Использование приведенных статей калькуляции на предприятиях сельского хозяйства Республики Беларусь повысит информативность системы бухгалтерского учета затрат на производство продукции.

УДК 631.16(476.6)

РЕЙТИНГОВАЯ ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ЗАЕМНОГО КАПИТАЛА НА НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ ХОЗЯЙСТВ МОСТОВСКОГО РАЙОНА

Сайковская А.С., Кривенкова-Леванова Л.Н.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Эффективная финансовая деятельность предприятия невозможна без постоянного привлечения заемных средств. Использование заемного капитала позволяет существенно расширить объем хозяйственной деятельности предприятия, обеспечить более эффективное использование собственного капитала, ускорить формирование различных целевых финансовых фондов, а в конечном счете – повысить рыночную стоимость предприятия. Слишком большое привлечение заемных средств уменьшает финансовую устойчивость предприятия, а слишком малый объем не позволяет предприятию развиваться. При помощи многомерного анализа были отмечены наиболее преуспевающие предприятия Мостовского района.

Таблица – Рейтинговая оценка деятельности хозяйств
Мостовского района, 2007г.

СПК	Коэффициент финансовой зависимости (N>1)	Коэффициент финансового рычага (N<0.1)	Коэффициент платежеспособности, % (N>1)	Коэффициент текущей ликвидности (N>2)	Место
им. Мицкевича	1,25	0,25	2,46	1,4	1
Черлена	1,34	0,34	2,21	0,91	2
Микелевщина	1,39	0,39	1,55	0,87	3
Гудевичи	1,44	0,44	1,24	0,79	4
Занеманский	1,57	0,57	1,11	0,74	5
Озеранский	1,6	0,6	1,05	0,69	6
Милевичи	1,62	0,62	1	0,69	7
Мостовчанка	1,85	0,85	0,94	0,69	8

Рассмотрев данные рейтинговой оценки, мы можем отметить, что к наиболее преуспевающим предприятиям относятся СПК им. Мицкевича, РУСП «Черлена», СПК «Микелевщина», «Гудевичи». К менее преуспевающим относятся СПК «Занеманский», СПК «Озеранский», СПК «Милевичи», РУСП «Мостовчанка».

Коэффициент финансовой зависимости у предприятий СПК «Занеманский», СПК «Озеранский», СПК «Милевичи», РУСП «Мостовчанка» увеличивается. Это может привести к снижению коэффициента ликвидности и платежеспособности, т.е. данным предприятиям в будущем будет сложно выплатить полученные кредиты, что в дальнейшем может привести к их банкротству. Чтобы этого избежать, необходимо ужесточить их финансовую политику. Тем самым увеличить долю собственного капитала по сравнению с заемным, т.е. увеличить коэффициент соотношения заемного и собственного капитала.

ЛИТЕРАТУРА

1. А.О. Левкович Оценка стоимости заемного финансирования: кредитные платежи://Экономика финансы управление – № 12 – с. 95-101

УДК 631.16:636.4(476.6)

ПРОБЛЕМЫ СНИЖЕНИЯ ПРЯМЫХ ЗАТРАТ НА ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКЦИИ СВИНОВОДСТВА В СЧУП «ШИЛОВИЧИ»

Сачко В.А., Кривенкова-Леванова Л.Н.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Эффективное управление производством продукции свиноводства невозможно без анализа себестоимости производимой продукции, который позволяет определить, за счет каких факторов произошло изменение затрат.

На современном этапе остро ощущается проблема опережающего роста себестоимости производимой продукции над ростом цен. Показатель уровня затратоемкости в 2007 году в хозяйстве составил 1,04. Это свидетельствует о том, что темп роста себестоимости данного вида продукции опережает темп роста текущих цен на 4%.

На основании проведенных исследований было установлено, что в 2007 году по сравнению с прошлым годом увеличилась сумма затрат на производство продукции свиноводства на 252136 тыс. руб. Из-за повышения уровня удельных переменных затрат перерасход издержек составил 128454 тыс. руб. Рост постоянных расходов и увеличение производства вызвали перерасход затрат в размере лишь 123682 тыс. руб.

Следовательно, переменные затраты, из которых наибольший удельный вес занимают затраты на корма и оплату труда, в большей степени влияют на себестоимость продукции, чем постоянные. Их уро-

вень зависит от сложившихся в хозяйстве удельных показателей затрат, которые не всегда соответствуют научно обоснованным нормам.

Так, в результате проведенных исследований было установлено, что в хозяйстве при сложившихся технологиях производства продукции свиноводства является возможным доведение затрат труда до нормативного уровня с 36,8 до 25,3 чел.-час. и снижение расхода кормов с 5,9 до 5,0 ц к.ед. на 1 ц прироста живой массы свиней.

Это позволит снизить себестоимость 1 ц продукции свиноводства до 254,2 тыс. руб. против фактически сложившейся себестоимости на уровне 344,6 тыс. руб. Кроме того, в условиях существующей системы установления закупочных цен на сельскохозяйственную продукцию для предприятий со стороны государства данные мероприятия позволят получить больше прибыли, повысить уровень рентабельности, что положительно повлияет и на финансовое состояние СЧУП «Шиловичи».

ЛИТЕРАТУРА

Анализ хозяйственной деятельности предприятий АПК: учеб.пособие/ Г.В. Савицкая. Мн.: Новое издание, 2006. – 652 с.

УДК 631.16: 658. 155 (476)

АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ПРИБЫЛИ И РЕНТАБЕЛЬНОСТИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ БЕЛАРУСИ

Сташевская Т.В., Солович Е.А.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Результативность производственных процессов в отрасли характеризуется комплексом показателей, центральные позиции в котором занимает прибыль и рентабельность, которые позволяют определить окупаемость вложенных ресурсов и выполнить сравнительный межотраслевой анализ.

Целью исследования является анализ динамики прибыли и рентабельности в сельском хозяйстве как в одной из отраслей общественно-го хозяйства Беларуси.

Проведенный анализ показал, что прибыль от реализации продукции сельского хозяйства составляет 12,6% от общего объема данного показателя по отраслям, уступая лишь отрасли промышленности (доля 54,7%). При этом уровень рентабельности сельского хозяйства является самым низким по сравнению с другими отраслями, однако

положительным является возможная тенденция роста рентабельности в отрасли за период до 2012 года на 5%.

Относительно внутриотраслевых особенностей, можно отметить, что в растениеводстве наблюдается тенденция к снижению рентабельности всех видов продукции. В зоне риска убыточности находятся такие культуры, как сахарная свёкла, картофель. Отрасль животноводства в Республике Беларусь характеризуется невысокими показателями окупаемости затрат. При этом можно отметить, что с 2006 году сложилась тенденция незначительного роста уровня рентабельности отрасли.

Таким образом, несмотря на тенденцию роста отраслевых показателей рентабельности наблюдается снижение в наиболее доходной отрасли растениеводства, особенно сложно прогнозировать положительную динамику по таким культурам как картофель и сахарная свёкла. В целом, в сельском хозяйстве сложились достаточно невысокие показатели рентабельности, что может выступить фактором снижения инвестиционной привлекательности отрасли.

ЛИТЕРАТУРА

Статистический сборник по Республике Беларусь за 2007 год. – Мн.: Мин. стат. и анализа РБ, 2007. – 617 с.

УДК 631 16: 657 92 (476.6)

ВЗАИМООТНОШЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ С ФИНАНСОВОЙ СИСТЕМОЙ ГОСУДАРСТВА (НА ПРИМЕРЕ СЧУП «ДУБНО» МОСТОВСКОГО РАЙОНА)

Степанцевич Н.А., Немец В.П.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно Республика Беларусь

Система взаимоотношений предприятия с финансовой системой – одна из основных частей хозяйственного механизма, способная оказать стимулирующее воздействие на решение народнохозяйственных задач.

СЧУП «Дубно» уплачивает единый налог для производителей сельскохозяйственной продукции, налог на добавленную стоимость, налог на прибыль, отчисления в инновационный фонд, фонд строительной науки, отчисления на социальные нужды (в фонд социальной защиты населения).

Уплата единого налога для производителей сельскохозяйственной продукции в общей сумме платежей составляет 8,96% (1788 млн. руб.). Отчисления в фонд социальной защиты населения – 34,94% (1310 млн.

руб.). Всего в 2007 году было уплачено налогов на сумму 3749 млн. руб.

Взаимоотношения предприятия с государственным бюджетом не означают только уплату налогов и сборов, но и помощь государства. Всего СЧУП «Дубно» было получено субсидий и дотаций в 2007 году на сумму 4 793 млн. руб.

Важное место во взаимоотношениях с финансовой системой занимают также отношения с органами социального обеспечения и социального страхования.

В современных условиях механизм налогообложения прежде всего должен соответствовать высокой деловой активности предприятия.

ЛИТЕРАТУРА

1. Анализ хоз. деят-ти в пром-ти: уч-ик / В.И. Стражев, Л.А. Богдановская, О.Ф. Мигун и др. 5-е изд – Минск, Выш. Школа 2003 – 480 с

УДК 631.162: 657.24 (476.6)

ДОКУМЕНТАЛЬНОЕ ОФОРМЛЕНИЕ ЗАТРАТ ТРУДА И ЕГО ОПЛАТЫ: ПРОБЛЕМЫ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ

Трохимик Н.Н., Кочмарик М.Т., Щербатюк С.Ю.

УО "Гродненский государственный аграрный университет"

г. Гродно, Республика Беларусь

Качество учетного процесса в первую очередь зависит от правильности оформления первичных документов. Поскольку каждая хозяйственная операция, зафиксированная в первичном документе, подлежит отражению на счетах бухгалтерского учета, а значит, влияет на изменение отчетных данных организации. Первичные учетные документы имеют юридическую силу только в том случае, если они составлены в соответствии с типовыми формами и содержат все необходимые реквизиты. Однако часто возникают различного рода нарушения при их оформлении, что приводит к искажению хозяйственных операций.

Особое внимание следует уделять оформлению первичных документов по оплате труда, поскольку на их основании начисляется оплата труда работникам, учитываются выполненные работы, а следовательно, формируется такой важный объект учета, как фонд оплаты труда. От правильности его формирования зависят начисления, произведенные в ФСЗН, а также обязательные отчисления на страхование работников. Впоследствии его величина влияет на общую сумму производственных затрат, а значит, и на финансовый результат организа-

ции. Кроме того, неверное оформление первичных документов влияет и на расчеты с работниками по оплате труда, а также на суммы удержаний из их заработной платы.

Эти обстоятельства указывают на актуальность исследуемого вопроса и определяют цель исследования – обобщить нарушения по документальному оформлению затрат труда и его оплаты. В качестве объектов исследования выступили два хозяйства Гродненской области – УО СПК «Путришки» Гродненского района и ОАО «Акр-Агро» Свислочского района.

В процессе исследования были выявлены следующие нарушения в первичных документах по учету труда и его оплаты: неправильное заполнение необходимых реквизитов; отсутствие подписей должностных лиц, ответственных за учет выполненных работ, оттисков печатей; использование первичных документов, не соответствующих типовым формам.

В целях устранения данных нарушений рекомендуется усилить контроль за правильностью оформления первичных документов в соответствии с Инструкцией о порядке применения и заполнения унифицированных форм первичных документов бухгалтерского учета (Постановление МСХП Республики Беларусь от 22.11.2005 г. № 69); обеспечить внутривладельческий контроль за качеством оформления документации и за соблюдением документооборота.

УДК 631.16: 658.153 (476.6)

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УЧЕТА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАПАСОВ

Фомина И.В., Кротова Т.В., Щербатюк С.Ю.

УО "Гродненский государственный аграрный университет"
г. Гродно, Республика Беларусь

Одной из актуальных проблем бухгалтерского учета активов в Республике Беларусь остаётся правильность их оценки при использовании в производственном процессе. Особого внимания заслуживает оценка производственных запасов. Это связано в первую очередь с неустойчивостью нормативной базы по бухгалтерскому учету сырья и материалов.

Так, с 9.01.2009 г. вступило в силу Постановление Минфина № 187 от 11.12.2008 г., которым утверждена новая редакция пункта 2 Постановления Минфина от 23.03.2004 № 41 «Об установлении лимита отнесения имущества к отдельным предметам в составе оборотных

средств». Изменения затронули порядок отнесения на затраты по производству и реализации продукции, работ, услуг, стоимости предметов. В частности, теперь разрешено списывать стоимость предметов в размере 100% – при передаче их со склада в эксплуатацию. Кроме того, пересмотрена нормативная стоимость предметов, по которым допускается единовременное списание на затраты по мере передачи их в эксплуатацию – до двух базовых величин (было – до одной базовой величины).

Также были внесены изменения в Типовой план счетов бухгалтерского учета. Теперь к счету 10 «Материалы» дополнительно предлагается открывать субсчет 10-12 «Лом и отходы, содержащие драгоценные металлы», а также 10-13 «Временные (нетитульные) сооружения и приспособления».

Однако, на наш взгляд, остаётся нерешенным вопрос открытия дополнительных субсчетов для учета инвентаря и хозяйственных принадлежностей, находящихся в эксплуатации и на складе, как это сделано в отношении спецодежды (Типовым планом счетов бухгалтерского учета предусмотрены два соответствующих субсчета к счету 10 для её учета). Поэтому в целях повышения аналитичности бухгалтерского учета такого специфического вида материалов как инвентарь и хозяйственной принадлежности предлагаем дополнить систему субсчетов к счету 10 «Материалы»: «Инвентарь и хозяйственной принадлежности на складе» и «Инвентарь и хозяйственной принадлежности в эксплуатации». Это позволит получать более точную информацию об остатках материалов и осуществлять контроль за их движением.

ЛИТЕРАТУРА

1. Постановление М-ва финансов Респ. Беларусь от 11.12.2008, № 187
2. Об установлении лимита отнесения имущества к отдельным предметам в составе оборотных средств. Постановление М-ва финансов Респ. Беларусь от 23.03.2004, № 41
3. Типовой план счетов и Инструкция по его применению: утв. постановлением М-ва финансов Респ. Беларусь от 30.05.2003г., № 89

УДК 658.155.2:636.22/.28(476.6)

**МАРЖИНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРИБЫЛИ
(НА ПРИМЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ
ВЫРАЩИВАНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА
В СПК «ОШМЯНСКИЙ РАССВЕТ»)**

Шидловская Ю.А., Яскевич Н.К.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В настоящее время использование маржинального анализа в управлении производством и реализации продукции способствует принятию решений о минимизации негативных факторов, влияющих на прибыль предприятия. Сущность его заключается в анализе соотношения себестоимости, объёма продаж и прибыли и прогнозировании критической и оптимальной величины каждого из этих показателей при заданном значении других.

Цель исследования – проведение маржинального анализа прибыли на примере производства продукции выращивания крупного рогатого скота в СПК «Ошмянский рассвет» Ошмянского района Гродненской области.

В ходе анализа выявлено, что деятельность предприятия является убыточной, а рассчитанная маржинальная прибыль – отрицательной. Это свидетельствует о том, что выручка от реализации продукции не покрывает даже переменных затрат. Каждая последующая произведенная единица данного вида продукции будет увеличивать общий убыток кооператива.

В результате проведенного анализа нами рассчитан критический уровень цены, постоянных расходов и переменных затрат на единицу продукции, достижение которых позволит предприятию получить безубыточный объем продаж.

Любое превышение безубыточного уровня цены, а также снижение рассчитанных критических уровней постоянных и переменных расходов позволит предприятию возместить затраты на производство продукции и получить запланированный размер прибыли.

ЛИТЕРАТУРА

1. Савицкая Г.В. Анализ хозяйственной деятельности предприятия: Учебник 4-е изд., перераб. и доп. – М.: ИНФРА-М, 2007. – 512 с. – (Высшее образование)
2. Экономический анализ: Учеб./ Г.В. Савицкая. – 9-е изд., испр. – М.: Новое знание, 2004. – 640 с. – (Экономическое образование)

УДК: 631.16:658.155(476.6)

АНАЛИЗ ЗАТРАТ НА ПРОИЗВОДСТВО И РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ

Шкара Т.С., Скворода Е.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Себестоимость продукции является важнейшим показателем экономической эффективности ее производства. От ее уровня зависят финансовые результаты деятельности предприятий, темпы расширенного воспроизводства, финансовое состояние субъектов хозяйствования.

Проведя анализ себестоимости продукции растениеводства по статьям затрат сельскохозяйственных предприятий Гродненской области можно сделать вывод, что в 2007 г. общая сумма затрат по сравнению с 2005 г. увеличилась на 263409 млн. руб. (48,7%). Затраты на производство и реализацию зерновых и зернобобовых культур в 2007 г. сократились на 26659 млн. руб. (9,6%) по сравнению с 2005 г. и составили 250366 млн. руб. По остальным основным культурам (сахарная свекла, картофель, рапс, овощи) – наблюдается увеличение.

Наибольший удельный вес в структуре затрат на производство и реализацию продукции растениеводства занимают затраты на удобрения и средства защиты растений (21%). По сравнению с 2005 г. их удельный вес уменьшился на 1,6%. Также наметилась тенденция сокращения затрат на оплату труда (1%). Затраты по содержанию основных средств увеличились на 2,7%, что, в свою очередь, повлияло на увеличение суммы условно-постоянных затрат на 2,5% и сокращению переменных.

Таким образом, наблюдается увеличение затрат на производство и реализацию продукции растениеводства практически по всем статьям калькуляции. Можно предложить следующие пути снижения себестоимости продукции: повышение технического уровня производства продукции растениеводства; совершенствование организации труда и производства; изменение объема и структуры продукции, которые могут привести к относительному уменьшению условно-постоянных расходов; улучшение использования природных ресурсов.

ЛИТЕРАТУРА

1. Савицкая Г.В. Анализ производственно-финансовой деятельности сельскохозяйственных предприятий: Учебник. – М.:ИНФРА-М, 2003. – 368 с.

УДК 631.162: 657.4 (476.6)

ПРОБЛЕМЫ ЗАКРЫТИЯ СЧЕТОВ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ

Якубель А.В., Свенторжицкий Е.В., Щербатюк С.Ю.

УО “Гродненский государственный аграрный университет”

г. Гродно, Республика Беларусь

Важным этапом в бухгалтерском учете любой организации является закрытие счетов бухгалтерского учета перед составлением годового баланса. От того, насколько правильно выполнены эти учетные процедуры, зависит достоверность сведений об активах и пассивах в балансе, о финансовых результатах в отчете о прибылях и убытках. Исследование проводилось с целью выявления особенностей закрытия операционных счетов на сельскохозяйственных предприятиях и обоснования направлений совершенствования данного участка учетных работ.

Было выявлено, что при закрытии счетов сельскохозяйственные предприятия часто допускают ошибки методического характера. Наиболее распространены ошибки при закрытии счетов 25 “Общепроизводственные расходы” и 26 “Общехозяйственные расходы” (ОПР, ОХР). Так, базой распределения данных расходов в сельхозорганизациях являются прямые затраты на производство продукции за вычетом стоимости семян, посадочного материала, кормов, а также сырья, материалов и полуфабрикатов в подсобных промышленных производствах [1, с.321; 2]. В хозяйствах же зачастую распределение этих расходов производится без учета указанных требований.

На наш взгляд, методика распределения расходов усложнена для сельскохозяйственных организаций, которые имеют многоотраслевую структуру производства, низкий уровень автоматизации учетных работ. Поэтому мы рекомендуем использовать допустимый Типовым планом счетов бухгалтерского учета [3] вариант списания ОПР и ОХР сразу на счет 90 «Реализация». Это повысит прозрачность процесса формирования финансовых результатов, упростит процедуру исчисления себестоимости сельскохозяйственной продукции, а также позволит проводить маржинальный анализ прибыли от реализации, поскольку будет точно определяться сумма косвенных расходов. Притом такой вариант закрытия счетов 25 и 26 согласуется и с Отчетом о прибылях и убытках, где по строке «Расходы на управление» будет производиться их отражение общей суммой.

ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ

УДК 32

РОЛЬ ПОЛИТИЧЕСКИХ ПАРТИЙ В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ

Бабайцев Е.И., Голубович В.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Сегодня многие признают, что от устойчивости партийной системы в стране зависит и социальная стабильность в обществе. В данной работе хотелось бы дать определение политической партии, а также выявить проблемы деятельности и повышения роли их в политической системе нашего государства. Политические партии играют значительную роль в формировании политического сознания населения. Они представляют в законодательных органах политические, экономические и другие интересы различных социальных групп, содействуют политической социализации граждан, являются посредником между населением и государством, выполняют функции механизма саморегуляции общественной жизни, направляя неуправляемую энергию социальных протестов в русло легитимной борьбы за лучшее будущее. Принципиальной стороной деятельности политических партий является их идеологическое воздействие на население. Значительна их роль в формировании политического сознания. Нет сомнений. Именно политические партии являются инициаторами многих экономических нововведений и хозяйственных реформ. Существование политических партий остается насущной необходимостью общественного развития.

Весьма вероятно, в нашей стране со временем сложится либо многопартийная система с явным доминированием 2-3 организаций, либо двухпартийная система, способствующая росту качественных показателей действующих партий, что повысит их роль в белорусском обществе.

ЛИТЕРАТУРА

1. Соловьев А.И. Политология: Политическая теория. Политические технологии: Учеб. для вузов. – М., 2001.
2. Котляров И.В. Политические партии Беларуси в будущем политическом море // Проблемы управления, 2005 № 2 (15) с. 111-115.
3. Мельник В.А. Политическая партия / В.А. Мельник // Современный словарь по политологии. – Мн., 2004 с. 329-334

ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА И ЕЕ ПРОБЛЕМЫ

Войташ Е.К., Голубович В.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Проблемы народонаселения, демографические характеристики современности и ушедших эпох – это вопросы, которые не могут не волновать людей, думающих и размышляющих над судьбами мира, сохранением своей цивилизации. Демографическая проблема особенно активно стала обсуждаться, когда люди обратили внимание на то, что мир стал «тесен» для проживания разных народов.

Причины низкой рождаемости лежат преимущественно в духовной, нравственной сфере и обусловлены новыми стереотипами общественного сознания, хотя сказывается и влияние слабой демографической политики. С нашей точки зрения, определяющее значение для исправления демографической ситуации играет кадровая политика государства. Важнейшим является вопрос о компетентности чиновников высшего и среднего звена, деятельность которых влияет на демографическую ситуацию: министров образования и здравоохранения и их заместителей, заведующих женскими консультациями и роддомами и др.

«Демографическая катастрофа» надвигается, а между демографами, экономистами и социологами идет лишь словесная борьба за улучшение качественных характеристик народонаселения. Сегодня тот, кто с особой тщательностью считает наши доходы, облагая их налогами, не способен просчитать пользу, которую приносят обществу и государству семьи, воспитывающие и любящие своих детей.

Демографическая проблема давно переросла в глобальный масштаб, и для ее решения стоит сплотить не только отдельные территориальные единицы, но и весь мир. Только организованно, сплоченно и оперативно можно перевести глобальную проблему в проблему гораздо меньшего масштаба с совершенно другими последствиями, затрагивающими политические, социальные, экономические, культурные, этнографические и другие сферы человеческой деятельности.

ЛИТЕРАТУРА

1. Баранов А.В. О некоторых факторах популяционного кризиса // Социс. – 2000. – № 7.
2. <http://rosmu.ru/activity/statements/5.html>
3. <http://www.demographia.ru>

УДК 366.636.

ПОЛИТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ НА ТЕЛЕВИДИИ И ФОРМИРОВАНИЕ ПОЛИТИЧЕСКОГО СОЗНАНИЯ

Генселевич А.Р., Назаренко Л.Е.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Скрытое воздействие на массовое сознание – невидимая технология управления общественной жизнью, которая пронизывает буквально все уровни социального взаимодействия. Наиболее активно используются в политическом PR – печать и телевидение. Эстетика телевидения воплощает в себя два принципа. Во-первых, это – мозаичность изображения, представляющего весь мир в качестве несвязанных однозначной логической связью сообщений (когда, например, за короткий отрезок времени появляется разномасштабная и разноплановая информация из различных областей жизни). Во-вторых, это – резонанс (взаимоусиление) поступающих в сознание телезрителя сообщений, который преодолевает их мозаичную раздробленность, объединяя в устанавливаемое работой сознание смысловое единство. Человек может контролировать, "фильтровать" сообщения, которые он получает по одному каналу, например, через слово и через зрительные образы. Когда эти каналы соединяются, эффективность внедрения в сознание резко возрастает – "фильтры" рвутся. Свой манипулятивный потенциал телевидение развивает именно за счет того, что оно искусно скрывает различие между фикцией и реальностью. Именно поэтому информация, преподнесенная в эфире, оказывается куда более убедительной для публики, чем аргументы теоретического или идеологического свойства. Политические технологии на телевидении содействует значительному снижению способности критически мыслить у массовой аудитории. Обществу внушается информация именно в той "символической" форме, в которой ее подает телевидение. Данная ситуация рано или поздно может обернуться социально-экономическим и духовным кризисом общества. И тогда разрыв между объективной и виртуальной реальностью не сможет быть заполнен. В то же время, чем больше механизмов «символической политики» СМИ будет задействовано, тем более жестоком будет шок для людей от соприкосновения с действительностью.

УДК 94 (569.4)

ТЕОДОР ГЕРЦЛЬ: ПОИСКИ РЕШЕНИЯ «ЕВРЕЙСКОГО ВОПРОСА»

Голенко Д.В., Стецкевич П.Т.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Основоположник современного сионизма, Теодор Герцль родился 2 мая 1860 г. в Будапеште в ассимилированной еврейской семье. Учился в реальной гимназии. В 1878 г. поступил на юридический факультет Венского университета. В 1884 г. Герцль получил степень доктора права.

В 1891 г. Герцль написал пьесу «Гетто». Он пришёл к выводу, что «для евреев нет никакого другого исхода и спасения, кроме возвращения к собственной нации и переселения на собственную землю» [1, с. 244]. Эту мысль он развил в своей книге «Еврейское государство», написанной в 1895 г. По его мнению, нужно было добиться от великих держав публичного акта, признающего право еврейского народа на определённую территорию, а потом приступить к массовому заселению её выходцами из диаспоры [2, с. 292]. Не имея официального статуса и не обладая влиянием, он обращался к правителям, государственным чиновникам и финансистам, вершившим судьбы Европы и Ближнего Востока.

За короткое время Герцль, вместе с небольшой группой единомышленников, подготовил созыв 1-го Всемирного сионистского конгресса. Конгресс, прошедший в августе 1897 г. в швейцарском Базеле, принял программу сионистского движения, основал Всемирную сионистскую организацию, которая должна была представлять евреев как политическую силу. Теодор Герцль был избран президентом ВСО.

В июне 1902 г. Герцль предложил создать независимое еврейское поселение на Кипре или Синайском полуострове. Однако план не был принят. В 1903 г. британское правительство выдвинуло предложение об автономном еврейском поселении в подвластной ему Восточной Африке (протекторат Уганда) [3, с. 368]. Герцль согласился, что вызвало протест со стороны части его соратников. До реализации плана не дошло. Эти ожесточенные схватки, в дополнение к непрерывной борьбе за дело сионизма, привели к обострению болезни сердца, и 3 июля 1904 г. Герцль скончался. В завещании Герцль просил похоронить его в Вене, пока еврейский народ не перенесет его останки в Палестину, что было осуществлено 14 августа 1949 г., вскоре после создания Государства Израиль. Ныне прах борца за создание еврейского

государства покоится на горе в Западном Иерусалиме, а недалеко от его могилы построен музей Т. Герцля.

ЛИТЕРАТУРА

1. Дубнов, С.М. Новейшая история еврейского народа от французской революции до наших дней. В 3 т. – Т. 3. Эпоха антисемитской реакции и национального движения (1881–1914) с эпилогом (1914–1938). – М.: «Мосты культуры», 2002. – 488 с.
2. Герцль, Т. Еврейское государство (1896) // Сионизм в контексте истории: Хрестоматия / Предисл. А. Херцберга. – Иерусалим: «Библиотека Алия», 1992. – Ч. 1. – С. 284–321.
3. Маор, И. Сионистское движение в России / И. Маор. – Иерусалим: «Библиотека Алия», 1977. – 450 с.

УДК 341.1/8(075.8)

ХЕЛЬСИНСКИЙ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ АКТ 1975 ГОДА И ЕГО МЕЖДУНАРОДНО-ПРАВОВОЕ ЗНАЧЕНИЕ

Гольцев М.М., Лойша Д.Н.

Белорусский государственный университет
г. Минск, Республика Беларусь

Проблемы укрепления безопасности и сотрудничества между государствами в Европе в настоящее время являются исключительно важными для всех стран этого региона. Данные проблемы регулировались и регулируются нормами международного права.

Актуальность исследуемой темы диктуется тем, что в последние годы политиками и учеными ряда стран, прежде всего государствами-членами НАТО, предпринимаются неоднократные попытки пересмотреть итоги второй мировой войны, преуменьшить роль народов Советского Союза в спасении Европы от германского милитаризма и нацизма, провести новые разграничительные линии между странами континента. В настоящий момент перед рядом европейских государств стоят вопросы расширения НАТО, а также задача формулирования единой позиции объединенной Европы перед лицом несбалансированной активной политики США в европейском регионе.

Итогом встречи стран-участниц СБСЕ в 1975 г. стало принятия главного документа – Хельсинского Заключительного Акта. Это явилось событием международного значения, которое подвело коллективно необходимый политический итог второй мировой войны. Принятие этого международного документа стало крупным историческим этапом на пути решения долгосрочной задачи проблемы европейской безопасности. Международно-правовое значение ХЗА 1975 г. играет большую роль, т. к. именно с момента вступления его в юридическую силу развитие двусторонних отношений между государствами перешло на ка-

чественный новый этап. ХЗА 1975 г. приобрел не только региональный, но и универсальный характер. На сегодняшний день действуют многие положения Хельсинского Заключительного Акта, которыми руководствуются страны-участницы этого международно-правового документа.

ЛИТЕРАТУРА

1. Колосов, Ю.М. Международное право: Учебник / Ю.М. Колосов, Э.С. Кривчикова. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: Международные отношения, Юрайт-Издат, 2007. – 816 с.
2. Хельсинский Заключительный Акт Совещания по Безопасности и сотрудничеству в Европе 1975 г., М. 1980. – 42 с.

УДК 101.1:316

ЭТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОВРЕМЕННОЙ ЕВГЕНИКИ

Грицаненко Т.В., Павочка С.Г.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Научно-технический прогресс является неотъемлемой составляющей современной цивилизации. В XX в. наука стала непосредственной производительной силой, обусловившей качественное изменение техники и производства. Однако бурное и бесконтрольное развитие науки и техники таит в себе большую опасность. Создание оружия массового уничтожения, экологический кризис, техногенные катастрофы – это далеко не полный перечень негативных последствий научно-технического прогресса. Одним из таких «проблемных» его достижений, с которым человечеству еще не один раз придется столкнуться в будущем, является клонирование.

Сам термин «клон» происходит от греческого слова «klon» и переводится как «побег», «веточка», «черенок», имея отношение прежде всего к вегетативному размножению. В зависимости от целей производства клона различают клонирование, направленное на воспроизводство существа, как способ размножения (репродуктивное клонирование) и клонирование для медицинских целей (терапевтическое клонирование). Репродуктивное клонирование представляет собой искусственное воспроизведение в лабораторных условиях генетически идентичной копии любого живого существа. Терапевтическое клонирование имеет ограничения по срокам жизни эмбриона и предполагает активное использование эмбриональных стволовых клеток в медицинской практике. Наиболее дискутируемой в этой связи является перспектива клонирования человека.

Представляется, что клонирование человека – это проблема этическая в первую очередь. Очевидно, что человек вторгается в сферу бытия, изменение которой чревато непредсказуемостью последствий. Не случайно представители различных религиозных конфессий в современном мире проявляют редкое единодушие в резко отрицательном отношении к клонированию человека. Божественным образом или естественно происходит человек, но он все же не должен стать предметом производства в прямом смысле этого слова. Более того, известные ограничения клонирования оказываются связанными и с несовершенством данной технологии. На основе имеющихся данных экспериментов по клонированию животных фиксируется большой процент гибели эмбрионов, а также генетические дефекты, проявляющиеся при рождении плода. Развитие клонируемого млекопитающего напоминает продвижение по минному полю, при котором каждый следующий шаг в равной степени может быть успешным, смертельным или чреватым серьезными последствиями. При этом проблема клонирования является не только частной научной проблемой, она имеет и более широкое социальное значение и в этом аспекте становится проблемой этической, связанной с необходимостью оценки и глубокого осмысления обществом реальных позитивных и негативных перспектив современной евгеники.

УДК 101.1:316

БИОЭТИКА В КОНТЕКСТЕ СОВРЕМЕННОЙ КУЛЬТУРЫ

Далида А.И., Павочка С.Г.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Биоэтика – детище западной цивилизации конца XX века. Формирование биоэтики породили изменения, произошедшие в технологическом перевооружении медицины XXI века, существенные сдвиги в медико-клинической практике, нашедшие свое выражение в успехах генной инженерии, биотехнологии, трансплантации органов и т.д.

Основными вопросами биоэтики выступают: пересадка органов, аборт, клонирование, евгеника, стволовые клетки и т.д. – все то, что продлевает жизнь, оттесняя момент смерти, делая человека немного «бессмертнее» посредством замены изношенных «деталей» организма. Пространство для «деятельности» в каждом конкретном случае ограничивает, контролирует, корректирует и находится в компетенции института государства, религии, общества в целом (принципы морали).

Биоэтика интеллектуально обосновывает и социально оформляет публичный процесс, синтезирующий социальные общепризнанные границы человеческого существования. Зачастую в обществе не утихают дискуссии по поводу расположения этих границ, и постоянная критика, в конечном результате, дестабилизирует последние. Биоэтика, как составная часть современной культуры, формирует и формулирует базисные основополагающие принципы, нормы поведения человека как ячейки общества и общества в целом с постоянно претерпевающей изменения корреляционной прямой. Можно сказать, что триумфальное шествие современной технологии сопровождается изменениями в наших душах и потерями, вызванными дегуманизацией, асоциальным поведением, приводящими, в конце концов, к деградации личности, а в последующем и общества в целом. Но до того времени пока эти технологии не внедрились непосредственно в наши тела (телесное) и умы (духовное), мы способны созерцать, как они воздействуют на нас, и имеем право свободно, без принуждения, отказаться от их использования. На наш взгляд, биоэтика на стадии развития и, вдобавок, социум и государство еще окончательно не созрели для конкретных шагов в плане перевода обсуждаемых в контексте биоэтики проблем в сферу практической их реализации.

УДК 94 (476.6)

ЗНАМЕНИТЫЕ ЛЮДИ ДЯТЛОВЩИНЫ

Жегало Е.Н., Стецкевич П.Т.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

На территории Дятловского района проживало и трудилось много знаменитых людей. Каждый из них внес свой вклад в успешное развитие не только Дятловщины, но и всей белорусской земли. Острожский Константин Иванович – высший гетман ВКЛ, воевода трокский, первый владелец Дятлова. По его приказу в начале 1500 г. в Дятлово над рекой Дятловкой была возведена деревянная крепость. С именем Николая Фаустина Радивила связано строительство Дятловского дворца. В нём жил сын Николая Фаустина – Удальрик Кристоф Радивил, государственный деятель ВКЛ, известный поэт своего времени. С историей г. Дятлово связан также другой магнатский род – Сапеги. В 1624 г. канцлер ВКЛ, один из создателей Статута 1588 г. Лев Сапега начал строительство Дятловского костёла. Закончил это дело его сын Казимир Сапега.

В годы Великой Отечественной войны многие уроженцы Дятловщины самоотверженно боролись против немецко-фашистских захватчиков. Валентин Степанович Битько стал одним из организаторов партизанского отряда «Орлянский», который действовал на территории Дятловского района. Иосиф Юрьевич Филидович во время войны был связным одной из партизанских бригад, которые действовали на территории Гродненщины. Спасая партизанский госпиталь, он повторил подвиг известного русского патриота XVII ст. Ивана Сусанина. Иван Алексеевич Желобов с августа 1943 г. возглавлял отряд специального назначения «Дружба», который действовал на территории Гомельщины и оказал большую помощь в освобождении Гомеля, Речицы и т.д.

Дятловская земля вырастила многих учёных, хорошо известных не только у нас в стране, но и за рубежом. Среди них Губко Александр Александрович – специалист в области травматологии и ортопедии, доктор медицинских наук. Канус Иван Иванович – один из основателей белорусской реаниматологии и интенсивной терапии. С его помощью были созданы компьютерные системы для этих дисциплин. Анисчик Виктор Михайлович, доктор физико-математических наук, профессор – является специалистом в области физики твердого тела.

ЛИТЕРАТУРА

1. На зямлі Дзятлаўскай. Матэрыялы гісторыка-краязнаўчай канферэнцыі. – Гродна, 1998. – 127 с.
2. Памяць: Гістарычна-дакументальная хроніка Дзятлаўскага раёна. – Мінск: Універсітэцкае, 1997. – 398 с.
3. Русаў, П.А. Спатканне ў дарозе / П.А. Русаў. – Мінск: Навука і тэхніка, 1995. – 55 с.

УДК 159.9.019.43

КРИЗИС ТРЁХЛЕТНЕГО ВОЗРАСТА: ВОСПРИЯТИЕ С ПОЗИЦИИ РОДИТЕЛЯ

Жемерова Ю.О., Карпук В.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Ребенок не слушается, становится капризным, скандальным, ни с кем и ни с чем не соглашается. Ребенок иначе психически устроен, нежели взрослый, его мир из других элементов сложен, а потому мы находимся с ним в пространстве взаимодействия, где все очень условно и не просто. К тому же, маленький ребенок столько сил вытягивает, что и не сосчитать. Но! Надо сделать над собой усилия. Воспитание совершается с любовью. Любовь – это когда вы не ждете ответного

воздаяния. Любовь – это когда вы просто дарите. Любовь – когда вы делаете без всякого расчета на какую-либо выгоду или прибыль, а просто вам хочется проявлять заботу. Важно, как мы учим нашего ребенка относиться к самому себе. Самые важные эмоции – это эмоции радости, горя, страха, интереса и гнева. И в зависимости от того, какие эмоции мы поощряем и одобряем у своего ребенка, зависит то, какие привычки эмоционального реагирования сформируются у него на всю его будущую жизнь. Если мы будем поощрять у нашего ребенка эмоции радости, интереса и блокировать эмоции страха, горя, гнева – это позволит нам воспитать любопытного и жизнерадостного человека, не страдающего приступами страха или гнева. Слез быть не должно. В возрасте до двух с половиной лет эта проблема решается элементарно: вместо того чтобы заунывно утешать ребенка, от чего он, разумеется, будет плакать в три раза сильнее, громче и надрывнее, мы просто переключаем его внимание. Внимание в этом возрасте – подвижное, а память – короткая. И нет ничего лучше, чем просто отвлечь ребенка, изящно предложив ему другую деятельность. Секунда – и глаза высохли, а мы уже тренируем позитивную и крайне необходимую малышу эмоцию интереса. Мы, встретившись с эмоцией горя у своего ребенка, продолжая сохранять спокойствие, должны понять, что именно произошло, и тогда сможем решить эту проблему. Быть «жестокосердным» и не подкреплять эмоцию горя у своего ребенка – это две большие разницы. Конечно, родитель должен быть сострадательным, внимательным, чутким. Но важно, чтобы соответствующие качества проявлялись адекватно сложившейся ситуации.

УДК 1:008

РАЗВИТИЕ ГЕННОЙ ИНЖЕНЕРИИ С ПОЗИЦИЙ ФИЛОСОФИИ

Иодковская В.А., Бусько И.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В начале XXI века философию интересуют те проблемы, которые ставят под угрозу существование человека и обжитого им мира. Последствия многих из научных открытий, например, генной инженерии, остаются неизвестными, может быть, и опасными.

Основные направления развития генной инженерии связаны с сельским хозяйством, фармакологией и терапией. По поводу дальней-

шего развития генной инженерии философская мысль может быть разделена на два направления. Одно видит, в основном, положительные перспективы развития биотехнологий, в том числе и в связи с проблемой увеличения продолжительности жизни, расширением человеческих возможностей. Другое направление сосредоточилось на осмыслении этических и социальных проблем, возникающих по мере новых побед науки. Главным становится вопрос о гуманистической составляющей перспектив генной инженерии.

Американский философ Ф.Фукуяма находит три категории возможных возражений расширению генно-инженерных технологий: 1) основанные на религии; 2) основанные на утилитарных соображениях, 3) основанные на философских принципах.

Согласно религиозной традиции, общей для иудаизма, христианства и ислама, человек создан по образу и подобию Божию. Христианские конфессии выступают против всего, что ставит человека на место Бога при создании людей или при их уничтожении. В случае с религией на первом плане обычно «нематериальные» последствия биотехнологий – угроза человеческому достоинству.

Под утилитарными возражениями развития биотехнологий подразумеваются, прежде всего, соображения выгоды и издержек, т.е. по сути экономические, «материальные» аргументы.

Но самый глубокий страх перед биотехнологиями имеет не утилитарную, но философскую природу. Это страх утраты нашей человеческой сущности, т.е. того важного качества, на котором держится наши представления о том, кто мы такие, куда мы идем. Человек не может становиться объектом изменения ни из каких благих намерений. Иначе пропадет основное различие между людьми как субъектами и предметами для искусственного манипулирования. Это будет новая эра человечества, в которой генетическая конституция человечества в целом станет предметом рыночных стихий. Вряд ли при этом действительно расширится человеческая свобода.

ТЕЛЕСНОСТЬ И ДУХОВНОСТЬ ЧЕЛОВЕКА В СОВРЕМЕННУЮ ЭПОХУ

Каминский Д.В., Павочка С.Г.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Актуальность темы настоящего исследования обусловлена тем, что человеческая телесность как социально-философская проблема постоянно привлекала интерес: как телесные силы раскрываются в жизни и социальном бытии человека, каковы взаимосвязи тела, души и духа и есть ли пределы их развития. Данные вопросы приобретают еще большую актуальность сегодня, в условиях динамично и противоречиво функционирующего современного общества, вступившего в эпоху информационной цивилизации. Проблема телесности относится к числу ключевых философских проблем, поскольку здесь приходится учитывать многие феномены человеческого сознания. В свою очередь, это предполагает исследование состава, содержания потенциала человека, анализ единиц сформированных потребностей и способностей, рассмотрение духовного потенциала личности. Именно в пространстве рассмотрения человеческой телесности появляются технологии развития духовного потенциала личности и общества, способные противостоять конфронтации и подавлению индивидуального начала. Обсуждая эту проблему, нельзя не заметить, что развитие личности (духовное и телесное) осуществляется не только в форме изменения способов ее предметно-практической деятельности, но и путем преобразования мира духовного. Конечно, тело человека, рассматриваемое само по себе и в той мере, в какой оно биологически детерминировано, дано ему от природы; это тело еще не принадлежит духовному миру. Но человеческое тело лишь до определенного момента может находиться вне социальной сферы. На определенном этапе тело включается в систему социальных отношений, в социальную жизнедеятельность людей, и тогда оно выступает как телесность. Телесность человека, его двигательная активность участвуют в системе социального спонтанного взаимодействия различных социальных факторов, которое объективно ведет к укреплению или разрушению тех или иных свойств и качеств, к их совершенствованию или, напротив, к деградации той или иной модификации вследствие особенностей образа жизни. В настоящем исследовании нас интересует прежде всего существующая связь духовности и телесности. В данном отношении духовность нас интересует прежде всего как способность к переживанию духовных состояний,

характеризующихся тем, что человек как бы "не замечает" своей телесности и сосредотачивается на осмыслении собственной рефлексии, устремляющейся к добру. Духовная жизнь, если она и может быть количественно измерена, определяется напряженностью искания идеала, верным внутренним компасом, постоянно вздрагивающим при греховном поступке и направленном к полюсу добра, любви, святости. Черствые, бездуховные люди не ведают подчас меры своего одичания и высокомерно посмеиваются над совестливыми терзаниями окружающих, оценивая их как неумение жить. Их мелочный прагматизм рано или поздно обнаруживает тупиковость, бесцельность жизненного пути, их вещную зависимость, принимаемую ими опять-таки до поры до времени за свободу и способность устроиться в жизни. Только духовность дает истинную свободу.

УДК 94(476.6)

АНТОНИЙ ТЫЗЕНГАУЗ

Каравацкая О.Г., Анцулевич В.Н.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Родился он в 1733г. в семье шмельского старосты Бенедикта Тызенгауза. Учился в иезуитской школе при Виленской академии. С 15 июня 1765г. – надворный подскарбий литовский. А. Тызенгауз начал мероприятия по экономическому реформированию королевских столовых экономий. Помимо аграрных преобразований, в XVIII в. в Великом княжестве Литовском происходит широкое мануфактурное строительство. Широкая организация государственных мануфактур в Речи Посполитой началась с деятельности А. Тызенгауза, который специально ездил за границу, чтобы ознакомиться с организацией и деятельностью ряда промышленных предприятий, посылал туда своих людей для изучения опыта промышленного производства. Центром хозяйственных реформ стала резиденция администратора королевских экономий в ВКЛ – город Гродно и его предместье Городница. В Городнице был построен культурно-промышленный центр из 85 строений разного назначения. При застройке впервые в истории градостроительства Беларуси были использованы новые методы проектирования и строительства, выдержаны высокие для того времени темпы строительных работ (за 15 лет построено и введено в эксплуатацию 85 зданий). Застройка состояла из 3-х отдельных зон: административно-культурной, производственно-жилой и учебной. Административно-культурная зона

– наиболее сохранившаяся часть застройки (6 зданий). В неё входили дворец Тызенгауза (не сохр.), дом вице-администратора (ныне – Центральный гос. исторический архив) и стоящий напротив флигель (пл. Ленина), здание театральной школы Тызенгауза, дворец администратора (ныне – корпус мед. университета) и здание склада возле него, здание театра (ныне – областной Театр кукол), Дом лесной администрации и здание лямуса. В учебную зону входили ботанический сад (ныне на его месте парк культуры и отдыха), здание медицинской школы.

Остаток дней Антоний Тызенгауз прожил в уединении, так как был отстранен от дел (некоторые историки утверждают, что причиной тому послужила зависть отдельных вельмож и их козни). В костеле монастыря Иезуитов в Гродно находится памятник Тызенгауза.

УДК 159.9

ПРОБЛЕМА ОДИНОЧЕСТВА В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА

Клезович Е.М., Смаль А.Д.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В момент душевного откровения известный американский драматург Теннесси Уильямс признался: «Все мы отбываем заключение в одиночной камере своего «Я». Само по себе слово «одиночество» происходит от слова «один». Но быть одиноким не обязательно обозначает быть одному. Легко быть одному, но не быть при этом одиноким и легко быть одиноким в толпе. Существуют люди получающие удовольствие от уединения; вместо чувства обделённости они обретают возможность для плодотворных открытий и даже саморазвития. Периоды уединений необходимы человеку, и потому он будет их искать.

А можно ли чувствовать себя одиноким в окружении людей? В 50-е годы был выдвинут термин «одинокая толпа». Дело в том, что общение, подразумевающее лишь обмен информацией и не сопровождающееся ее интимным для человека смыслонаделением, ни в коей мере не противостоит одиночеству и даже наоборот – порождает ее. Присутствие людей, которые не способны дать ощущение близости и теплоты, усугубляет одиночество вместо того, что бы его облегчить.

В настоящее время существует два направления в исследовании факторов, связанных с одиночеством. Одно из них рассматривает ситуации, при которых возникает вероятность одиночества: личные обстоятельства (развод, потеря близкого человека), ситуации общения у

людей, сменивших место жительства. Второе направление в исследовании факторов, связанных с одиночеством, изучает характер личности: сосредоточенность на своем внутреннем мире, застенчивость, низкую самооценку и т.д. Однако до сих пор точно не выявлено, что же именно вызывает одиночество. Считается, что на восприимчивость к одиночеству может повлиять прошлое человека; степень же уверенности в себе или общительность могут находиться в каком-то сложном взаимодействии друг с другом.

Одиночество – такое мучительное и пугающее переживание, что люди пойдут на что угодно, лишь бы его избежать. Пока мы можем, вероятно, предположить что одиночество – туманное понятие, включающее эпизоды или состояния, требующие самостоятельного рассмотрения.

ЛИТЕРАТУРА

Лабиринты одиночества. М.: Прогресс, 1989.

УДК 32

ПОЛИТИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЁЖИ И ЕЁ ФАКТОРЫ

Кмит Д.В., Пихун Д.А., Голубович В.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет».
г. Гродно, Республика Беларусь.

Человек является политическим существом в такой же мере, как биологическим, физиологическим, социальным. Вне политики человек рассматривается как оператор, член малой группы, коллектива, учащийся, пациент, клиент, испытываемый в процессе изучения. Условием оптимизации правового поведения и стабильности правовых отношений в обществе является политическая культура граждан. Политическая культура – это исторический опыт, традиции и ценности политической жизни, духовные побуждения и ориентации, убеждения и представления, образцы и нормы поведения, проявляющиеся в деятельности субъектов политического процесса.

Предметом исследования данной работы является политическая культура студенческой молодёжи. Целевой группой стали студенты ГГАУ. Исследование проводилось методом анкетирования и охватывало студентов разных курсов и факультетов. Вопросы анкеты были направлены на выявление предпочитаемых студенческой молодёжью источников получаемой информации о политической жизни общества, характера интереса к политическим событиям, а также на выявление

информированности о своих правах. При анализе результатов анкетирования учитывались следующие характеристики респондентов: пол, возраст, курс, факультет, местность проживания (село, город). В результате проведенного социологического опроса были выявлены важнейшие источники информирования молодежи, уровень интереса к политической жизни в стране и за рубежом. Была установлена зависимость политических предпочтений студентов от различных факторов: от местности проживания, пола, возраста. Результаты работы позволили сформулировать ряд рекомендаций по воспитательной работе со студенческой молодежью с учётом их возрастных, гендерных и социокультурных особенностей.

ЛИТЕРАТУРА

Бондарь П.И., Ю.П. Бондарь – Политология.

УДК 94 (092) (476)

ЛЕВ САПЕГА

Король О.М., Анцулевич В.Н.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Лев Иванович Сапега – государственный, общественный и военный деятель ВКЛ. Род Сапег происходил из старинного рода оршанских бояр.

Сапега родился 4 апреля 1557 года в Островно, в православной семье, но позже перешел в кальвинизм, а в 1588 принял католичество. В возрасте семи лет родители отправили Льва в Несвиж, чтобы мальчик получил образование. Несколько лет он жил при дворе Николая Радзивилла-Черного. Позднее вместе с сыном Радзивилла Лев отправился на учебу за границу – в Лейпцигский университет в Германию. Там он и увлекся реформационными идеями и перешел из православия в протестантизм. Политическая карьера началась с должности королевского писаря при Стефане Батории. 2 февраля 1585 г. Сапега получил должность подканцлера ВКЛ, а 20 июля 1586 г. – пожизненную должность Слонимского старосты. В апреле 1589 г. Сапега получил должность канцлера великого. С 1621 года он – виленский воевода, с 1625 года – великий гетман ВКЛ.

Льву Сапеге принадлежит заслуга создания в 1581 году Трибунала ВКЛ. Одна из самых ярких страниц в биографии Льва Сапеги – работа над созданием Статута ВКЛ 1588г., его принятие и опубликование на старобелорусском языке в виленской типографии братьев Мамони-

чей за свой счет. 25 июля 1625 года Лев Сапега был назначен гетманом великим литовским.

Последние годы жизни Сапега провёл в Вильне, где активно занимался приведением в порядок архивов Метрики ВКЛ. Сапега активно содействовал развитию белорусского книгопечатания. Умер в городе Вильно 7 июля 1633 г на 77 году жизни. Похоронен там же, в костеле святого Михаила. В храме справа от алтаря сохранился надгробный памятник из мрамора разных цветов Льва Сапеги и двух его жен.

ЛИТЕРАТУРА

1. "Славутыя імяны Бацькаўшчыны", У.А. Гілеп, 2000 г.
2. "Лёсы у гісторыі", В. Чаропка, 2005.

УДК [792+78](476.6)

ТЕАТРАЛЬНО-МУЗЫКАЛЬНОЕ ИСКУССТВО ГРОДНО

Кулиш Ю.А., Банцевич П.К.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Город над Неманом имеет богатые культурно-исторические многовековые традиции, которые продолжают сегодня и передаются потомкам. Гордостью города являются драматический и кукольный театры, историко-археологический музей и единственный в Беларуси музей истории и религии, музей ремесел, дома-музеи белорусского поэта Максима Богдановича и польской писательницы Элизы Ожешко. Работает государственное учреждение культуры «Городской выставочный зал», филармония.

Гродненская областная филармония была создана в 1987 году. Сейчас ею руководит директор Эдуард Тихович. В штате насчитывается 185 человек. На базе филармонии работают 11 творческих коллективов и индивидуальных исполнителей. Одним из лучших коллективов стал ансамбль песни, музыки и танца «Белые росы». Они выступали на международных фестивалях в Испании, Швейцарии, Польше, Литве [1].

Гродненский областной драматический театр был основан в сентябре 1947 года. Его история насчитывает более 530 спектаклей, наиболее известные из которых – «Мальчик и Маргарита», «Татьяна», «Еще одна история про любовь».

Гродно славится еще театром кукол. Гродненский областной театр кукол был основан в 1980 году. Первым спектаклем, который уви-

дели юные зрители, стала постановка «Людвиг и Тутта» [2]. В репертуаре театра около 10 названий классических и современных пьес.

Культурная жизнь города над Неманом не стоит на месте, а постоянно развивается, совершенствуется. В театрах постоянно ставятся новые премьеры, спектакли, радующие глаза зрителей. Гродно растет и хорошеет.

ЛИТЕРАТУРА

- 1 Тихович, Э. В филармонии репетируют мюзикл // Гродненская правда. – 2003. – 2 июля. – С. 7
- 2 Данильчик, М. Где куклы так похожи на людей // Перспектива (Гродненский район). – 2006. – 23 марта. – С. 9

УДК 94 «1941/1945» (476)

Д.Т. ГУЛЯЕВ: ЖИЗНЬ И ПАРТИЗАНСКАЯ СУДЬБА

Лиходиевская А.В., Назаренко Л.Е.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

В истории Великой Отечественной войны на территории Беларуси особо памятное значение имеют личности партизан. Одной из таких легендарных личностей был командир партизанской бригады № 101 им. А. Невского, действовавшей на территории Минской области, Д.С. Гуляев.

Уже в первый день войны часть, в которой служил Гуляев, быстро направилась на запад, навстречу врагу, и попала под сильный удар немецких танков. Политрук Гуляев с подразделением красноармейцев, оказался в окружении. Отряд прорывался на восток. С августа 1941 года стал формироваться партизанский отряд Гуляева, который действовал на оккупированной территории Старобинского района Минской области. В мае 1943 года по инициативе Минского подпольного обкома партии была образована бригада № 101 имени А. Невского под командованием Гуляева, комиссаром был назначен секретарь Старобинского райкома партии Василий Меркуль.

Бригадой им. А. Невского было взорвано 3,3 тыс. рельс, уничтожено 74 автомашины, выведено из строя 72,5 км телефонно-телеграфной линии. Полностью уничтожены вражеские гарнизоны в д. Ивань Слуцкого района и д. Погост Старобинского района.

В начале сентября 1943 г. в бою близ деревни Погост Дмитрий Тимофеевич Гуляев погиб. После смерти командира отряд не прекратил своего существования. Особенно памятными в его боевой истории

были четыре оборонительных боя с 18 по 27 мая 1944 года около деревень Большие Листопадовичи, Мазурщина, Мелковичи, Ананьичи, Красное Озеро, Крушники. 29 июня 1944 г. партизаны заняли районный центр Старобин и переправу через реку Случь и удерживали позиции до прихода Красной Армии.

В 1944 году Д.Т. Гуляеву было присвоено звание Героя Советского Союза. Он похоронен в г. Старобин. Один из лучших колхозов района носит имя героя-партизана. В 1965 году в д. Мохновичи Солигорского района был установлен памятник прославленной партизанской бригаде.

УДК 32.019.5 (076.3)

ИДЕОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА В МОЛОДЕЖНОЙ СРЕДЕ

Луд А.Г., Павочка С.Г.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Молодежь является важнейшим стратегическим социальным ресурсом общества. Роль и значение молодежи в общественном воспроизводстве определяется спецификой ее положения в обществе. Молодежь имеет свои особые функции в воспроизводственном процессе, никакой другой социально-демографической группой не замещаемые и не реализуемые. На этом основаны сущность и содержание особой политики государства в отношении молодежи. Молодежь – важнейший объект национально-государственных интересов, один из главных факторов обеспечения социально-экономического развития страны.

Представляя собой социальную группу, находящуюся в процессе осознания ценностных ориентаций, норм общественной жизни и выбора пути интеграции в существующие социально-экономические, идейно-политические, семейно-бытовые процессы в обществе, молодежь наиболее сильно подвластна влиянию извне. В этой связи государство посредством проводимой молодежной политики берет на себя право формирования гражданских, моральных ценностей у молодежи, укрепляет позитивные тенденции в молодежной среде.

Одна из форм участия молодых людей в жизни Белорусского общества реализуется через деятельность Белорусского республиканского союза молодежи (ОО «БРСМ»). Привить молодежи навыки ответственного отношения к традициям национального быта, воспитать патриота своей страны, вовлечь молодых людей в осуществление важ-

нейших государственных программ, наполнить высоким смыслом их повседневную жизнь – в этом основная задача молодежного союза.

Самореализация потенциала личности в различных сферах жизнедеятельности общества может быть достигнута при условии наиболее полной занятости молодежи в сферах образования, производства, науки, культуры, организации досуга. Именно Белорусский республиканский союз молодежи конкретными делами создает условия для самореализации личности в данных сферах.

УДК 159.99

ТИПЫ ЛИЧНОСТИ ПОВЫШЕННОГО СУИЦИДАЛЬНОГО РИСКА

Мацкевич О.И., Карпук В.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В 20-21 вв наблюдается во многих странах стремительный рост количества самоубийств среди молодых людей. Самоубийство (суицид) – осознанное лишение себя жизни.

Исследуя личностные особенности подростков с суицидальным поведением, учёные пришли к выводу, что для них характерна импульсивность, эмоциональная неустойчивость, повышенная внушаемость, а также несамостоятельность мышления, зависимость от мнения окружающих, стремление строить свое поведение по образу героев книг, фильмов и т.д.

В процессе анализа поведения суицидентов было выделено несколько типов личности повышенного суицидального риска.

Эмоциональный тип: характерна чрезвычайная эмоциональная подвижность и быстрая смена настроения.

Депрессивный тип: резко выраженное чувство собственной ущербности, робость, застенчивость; повышенная утомляемость.

Агрессивный тип: не умеет и не хочет подчиняться, неуживчив в коллективе, вспышки гнева приводят к необузданной ярости.

Истерический тип: постоянно требует к себе внимание; если обнаруживает неприязнь со стороны окружающих, способен на шантажные суицидальные попытки.

Для предупреждения суицидов необходимо анализировать мотивы, лежащие в их основе, факторы, а также мифы общественного сознания относительно самоубийства.

ЛІТЭРАТУРА

1. Погодин И.А. Социально-психологическая дезадаптация личности и суицид. – Мн.: НИО. 1999.
2. Франкл В. Человек в поисках смысла: сборник. – М.: Прогресс, 1990.

УДК 314(476)

ДЭМАГРАФІЯ БЕЛАРУСКАЙ ВЁСКИ НА ПРАЦЯГУ АПОШНІХ СТАГОДДЗЯЎ

Наюліс Н.М., Таранда М.І.

УА “Гродзенскі дзяржаўны аграрны ўніверсітэт”

г. Гродна, Рэспубліка Беларусь

Дэмаграфічнае развіццё вёскі можна бачыць на прыкладзе асобных вёсак аднаго калгаса, а дадзеныя для гэтага былі адшуканы ва ўсерэйскіх перапісах, якія адбываліся да 1858 г., у 1897 г., а таксама падчас усеагульнага перапісу ў Польшчы ў 1921 г. Адыход насельніцтва ў часы прыгоннага права з вёсак адбываўся праз рэкрутаў і беглых сялян. Пасля 1900-га года пачалася масавая працоўная эміграцыя насельніцтва ў Амерыку, а таксама у Сібір па Сталыпінскай рэформе. Ад 1900 да 1903 г. з пяці беларускіх губерняў у Сібір выехалі 105 тыс. перасяленцаў, а ў 1906-1914 гг. яшчэ 350994 асобы. За 1986-1914 г. у Сібіры было зарэгістравана таксама больш як 60 тыс. перасяленцаў са Смаленскай губерні. Скасаванне прыгоннага права паслужыла імпульсам устойлівага дэмаграфічнага росту ў другой палове XIX ст., які суправаджаўся драбленнем сялянскіх надзелаў, аб чым сведчаць дадзеныя па в.Зарытава Ляхавіцкага раёна, якая ў 1834 г. мела 38 падворкаў і 318 сялян, а ў 1858 г. – адпаведна 42 і 389. Значны рост колькасці надзелаў і жыхароў адбыўся да перапісу 1897 г. як у Зарытаве, так і ў суседніх вёсках (гл. дадзеныя ў табліцы).

Назвы вёсак	1897		1921		2000	
	Двары	Жыхары	Двары	Жыхары	Двары	Жыхары
Астрэйкі	60	339	17	78	0	0
Гулічы	42	279	54	275	70	130
Жарабковічы	108	652	119	619	245	653
Зарытава	103	725	113	554	163	358
Сваятычы	122	834	130	715	148	342
Яцкаўшчына	15	121	21	140	25	39
Канюхі	63	420	74	391	100	269
Дамашы	55	345	67	370	51	95

З табліцы відаць, што першая сусветная вайна зменшыла колькасць жыхароў вёсак з 3715 да 3142 чалавек (на 573). У далейшым скасавалася ўрбанізацыя краіны. Адыход вяскоўцаў у горад працягваецца і

зараз. У 2000 г. у вёсках заставалася 1886 жыхароў, але ў апошнія гады змяншэнне іх колькасці паскорылася за кошт памірання пакалення, якое нарадзілася ў 1930-40 гг. Праз некалькі бліжэйшых гадоў у вёсках застанецца каля 30% ад колькасці жыхароў 1897 года.

УДК 32

ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ЭКОНОМИКИ

Павловская А.В., Голубович В.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Государство является объектом изучения как политологов, так и экономистов. Политологи рассматривают государство как центр политической власти, экономисты – экономической. В настоящее время особо важно знать роль государства в развитии экономики. С экономической точки зрения государство – субъект хозяйственной жизни, коему индивиды передают часть своих прав: контроль за защитой прав собственности, способствование обмену информацией и т.д. [1].

В конце XX в. под влиянием глобализации у государств появились соперники в осуществлении централизованного руководства. Крупные транснациональные корпорации и такие организации, как ООН, Европарламент, Международный валютный фонд и др., играют все более важную роль в регулировании политических и экономических процессов. В течение десятилетий западной модели глобализации (которая проходила под лозунгами “невмешательства государств в экономику”, а фактически при господстве защищающих свои интересы западных государств) противостояло сотрудничество социалистических и освободившихся от зависимости стран (их ещё называют “развивающимися” или “странами Третьего Мира”). Сложившаяся система обеспечивала «равновесие» их интересов. Объединяющей идеей системы было устранение отсталости и нищеты во всем мире. Так создавались предпосылки для гармонического развития мирового сообщества, для ослабления противостояния богатого “Севера” бедному “Югу”. У транснациональных корпораций и защищающих их интересы государств появилась возможность установить свою политическую и экономическую власть в мире. Это сопровождалось усилиями, направленными на ослабление роли национальных государств, ограничение их суверенитета. При этом такое давление ныне оказывается на страны Восточной Европы под лозунгами их “вхождения в сообщество цивилизованных стран” и т.п. [2].

По моему мнению, если так будет продолжаться, то на протяжении XXI в. политическая власть будет постепенно «растворяться», передавая свои функции местному самоуправлению и «мировому правительству».

ЛИТЕРАТУРА

1 school-collection.edu.ru

2 www.cir.ru

УДК 32

ПРОБЛЕМА ТИПОЛОГИИ ЛЕГИТИМНОСТИ ВЛАСТИ

Петельский Р.Ю., Голубович В.В.

УО “Гродненский государственный аграрный университет”

г. Гродно, Республика Беларусь

В политологии важное место занимает проблема легитимности власти. Легитимность означает признание населением власти. Немецкий социолог Макс Вебер выделил три главных типа легитимности власти: традиционная, харизматическая, легальная или рационально-правовая. Американский учёный Дэвид Истон выделил такие типы легитимности власти, как идеологическая, структурная, личная.

Если сравнивать данные типологии, то можно заметить, что они имеют свои положительные и отрицательные стороны. М. Вебер выделил более общие признаки легитимности власти, которые в действительности встречаются не часто, так как на практике преобладают смешанные комбинации этих типов. Д. Истон создал типологию легитимности власти основываясь на примерах конкретных государств, которая не является универсальной. Типологию М. Вебера можно применить ко всем типам государств, а типологию Истона – только к определённым государствам.

Из вышесказанного следует, что типология М. Вебера охватывает больший круг проблем за счёт её применимости ко всем типам государственной власти. Можно также отметить, что типология немецкого учёного более гибка, чем типология Д. Истона, и при изучении политической власти в определённом государстве помогает глубже вникнуть в изучение сущности власти, добиться более точных результатов при определении характера легитимации в конкретном отдельном государстве.

ЛИТЕРАТУРА

1. Пугачёв В.П., Соловьёв А.И. Введение в политологию. – М., 1995.

2. Политология. Учебник. / Василик М.А. и др. – СПб., 1998.

МОЛОДЕЖНЫЕ СУБКУЛЬТУРЫ

Ракуть Е.В., Ковалева А.В., Банцевич П.К.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Неформалы – представители современных субкультур. Само слово неформал обозначает необычность, яркость и незаурядность. Человек-неформал – это попытка показать свою индивидуальность, бросить вызов миру. Многие люди похожи по образу жизни, по своим привычкам. Все подвергаются влиянию моды, СМИ, общественному мнению и подчиняются порядкам. У неформала свой мир и свои правила. Молодежь, как наиболее чуткая и восприимчивая группа, первой воспринимает новые формы развития в сфере досуга со всеми позитивными и негативными явлениями. Ее не могут до конца удовлетворить существующие общепринятые развлечения и способы времяпровождения. Условия жизни в большом городе создают предпосылки для объединения молодежи в разнообразные группы, движения, являющиеся сплачивающим фактором, формирующие коллективное сознание в этих группах, коллективную ответственность и общие понятия о социально-культурных ценностях. Таким образом, появляются молодежные субкультуры.

Субкультура – это часть общей культуры, система ценностей, традиций, обычаев, присущих определенной социальной группе. Субкультура в отдельных аспектах отличается или противостоит, но в главных чертах согласуется с доминирующей культурой и продолжает её.[1] Существует множество классификаций неформальных движений: социально-активные, с позитивной направленностью деятельности. Например, группы экологической защиты, охраны памятников, пацифисты; социально-пассивные, деятельность которых нейтральна по отношению к социальным процессам. Например: музыкальные и спортивные фанаты; асоциальные – хиппи, панки, преступные группировки.[2]

Кто-то меняет субкультуры только ради их внешних проявлений, эпатажа окружающих, не вникает в суть и философию, кто-то, попав в субкультуру, становится с ней единым целым, принимает все законы нового общества, у него меняется система ценностей и взгляд на мир.

ЛИТЕРАТУРА

Банцевич П.К. Культурология. Словарь терминов, понятий, персоналий. – Гродно: ГГАУ, 2008. – с. 113-114
<http://www.redskins.ru/>

УДК 321.8

ВЛАСТЬ – ОДНО ИЗ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ НАЧАЛ В ПОЛИТИКЕ

Ромашков М.Г., Лукина Л.В.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»

г. Витебск, Республика Беларусь

Одно из центральных понятий в политологии: власть – это своеобразный ключ к пониманию политических институтов и управления, политических организаций и движений и самой политики. Парадокс власти в политике заключается в ее способности оборачиваться для человека одновременно и целесообразной силой и злой волей. Ее феномен и таинственность пытались рассмотреть и через категории философии и в художественных образах Аристотель и Шекспир, Гете, Ницше и Достоевский, Фуко и Кафка.

Власть появилась с возникновением человеческого общества и будет в той или иной форме сопутствовать его развитию. Формирование власти обусловлено необходимостью организации общественного производства, которое трудно представить без подчинения, а также потребностью регулирования социальных отношений между людьми особыми средствами, системой методов при минимальных затратах и максимально возможных результатах.

Власть, обладая естественным происхождением и развитием по мере развития человеческой цивилизации, это присущее обществу волевое отношение между людьми. Она есть способность и возможность оказывать определенное воздействие на деятельность, поведение людей с помощью воли, авторитета, права, насилия.

В научной литературе приводятся разнообразные определения власти (теологические, бихевиористские, антропологические, психологические, социологические, философские, системные), что отражает сложность, прохождение различных стадий становления и многоаспектность этого явления. Многообразие подходов определения власти, ее сущности и характера имеет существенное значение для понимания природы политики, позволяя выделить политические отношения из всей суммы общественных отношений.

По сути, все проблемы политики неразрывно связаны с аспектами власти, механизмами и технологиями ее реализации, зависят и видоизменяются от конкретных особенностей саморазвития власти.

СУБКУЛЬТУРА ЭМО

Серехан Е.Л., Ильяшевич С.С., Банцевич П.К.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Эмо (от англ. emotional – эмоциональный) – молодежная субкультура, образовавшаяся на базе поклонников одноименного музыкального стиля. Её представителей называют эмо-киды (emo + англ. kid – молодой человек; ребенок) или, в зависимости от пола: emo-boy и emo-girl. Выражение эмоций – главное правило для эмо-кидов. Их отличает: самовыражение, противостояние несправедливости, особенное, чувственное мироощущение. Зачастую эмо-кид – ранимый и депрессивный человек. Он выделяется из толпы ярким внешним видом, ищет единомышленников и мечтает о счастливой любви. Для представителей этой субкультуры основными ценностями являются разум, чувства, эмоции. Умение сочетать все эти три компонента и есть основная суть эмо. Их характеризует, основанный на эстетике, принципиально инфантильный взгляд на мир, интровертность.

Культура эмо пропагандирует здоровый образ жизни: отказ от табака, наркотиков и алкоголя. Однако меньшинство представителей эмо следуют этим правилам. Духовными идеалами культуры эмо являются правдивость, честность, верность, искренность. Внимание эмо чаще обращено на глубокие личные переживания, чем на общественные события. [1]

Эмо часто сравнивают с готической субкультурой. Несмотря на очевидные сходства (романтизация смерти, депрессивность, любовь к черному цвету) и общие корни (готик-рок, как и эмо-кор, развивался из панк-рока), между этими субкультурами есть много различий. Эмо не эксплуатирует ни кладбищенскую эстетику, ни стилистику барокко или готики.

Субкультура эмо становилась объектом критики. Противники её считают, что эмо культивирует депрессию и виктимность, пропагандирует самоубийство. [2]

ЛИТЕРАТУРА

1. Культурология: учебное пособие для студентов высших учебных заведений/ под науч. ред. проф. Г.Д. Драча. Изд. 15-е. – Ростов н/Д: Феникс, 2008.2 www.sub-culture.ru

УДК 331.101.3

СОЗДАНИЕ МОТИВИРУЮЩЕЙ СРЕДЫ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА БЕЛОРУССКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ

Смирнова Н.С., Настечина Ю.З.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно

Мотивация – это создание обогащённой стимулами и возможностями среды, в которой каждый человек актуализирует свои мотивы.

Приёмы, побуждающие работников работать, разделяют на материальные и нематериальные. Для среднестатистического белоруса материальные стимулы по-прежнему являются первостепенными. При этом размер основной и дополнительной заработной платы (премии, бонусы) должен быть строго обоснованным.

Крайне важны для белорусских работников и материальные стимулы, получаемые в недежном виде: оплата проездных билетов, бесплатное или частично оплаченное питание, предоставление льготных путёвок, частичная оплата взносов по кредиту, помощь при оплате за обучение, оказание медицинских услуг. При этом наполнение социального пакета должно постоянно анализироваться и совершенствоваться.

Нематериальное стимулирование предполагает использование моральных и социально-психологических стимулов.

Важным для работников является признание их успеха: доски почета, вручение грамот и памятных подарков, составление рейтингов сотрудников, использование статусных атрибутов.

Работник обязательно должен иметь возможности профессионального развития, обучения и карьерного роста. Предприятие должно тщательно подходить к системе подготовки и переподготовки персонала, выбирая те курсы, тренинги и семинары, которые принесут реальную пользу предприятию.

Правильно и постепенно сформированная, а не навязанная корпоративная культура также является нематериальным стимулом.

Создание позитивного имиджа предприятия в глазах работников повышает их внутреннюю мотивацию. [2]

Повышению внутренней мотивации работника будет способствовать и возможность его участия в прибылях предприятия.

ЛИТЕРАТУРА

1. Векторы мотивации, или Попутного ветра вашим парусам! /А. Брылевич // Кадровая служба. – 2008. – № 2, с. 116 – 121.

УДК 378.663 (476.6): 642.5

ИЗУЧЕНИЕ ОТНОШЕНИЯ МОЛОДЕЖИ К ПРОЦЕССУ ПОКУПКИ НА ПРОДУКТОВОМ РЫНКЕ

Тимошук А.В., Рудович В.Н., Дорошкевич И.Н.

УО "Гродненский государственный аграрный университет"
г. Гродно, Республика Беларусь

Осознание проблемы потребителем – это воспринятое несоответствие между желаемым и действительным его состоянием. Современного человека окружает множество маркетинговых стимулов, которые воздействуют на чувства, рациональное восприятие и формируют отношение к товарам, услугам, процессам. На рынке продуктов питания изучение данных процессов является достаточно актуальным в связи с большой значимостью качественной и безопасной пищи для формирования развитого и здорового человека. Целью нашего исследования явилось изучение отношения студентов университета к процессу покупки продуктов питания.

Объектом исследования были выбраны студенты 1 курса заочного факультета экономического отделения. Всего было опрошено 75 человек, или 50% общей совокупности. В опросе приняли участие 20 парней (26,7%) и 55 девушек (73,3%). Средний возраст опрошенных – 23,7 лет. Несмотря на относительно молодой средний возраст совокупности, 28 человек (37,3%) имеют мужа/жену, а каждый третий имеет ребенка или ожидает его появления (беременность) (33,3%).

Приобретая продукты питания в условиях выбора между отечественными и импортными продуктами, большинство респондентов (66,7%) предпочтут отечественную продукцию, 16,0% – иностранную. Для 17,3% основным критерием покупки станут другие факторы, а не место производства. Всегда обращают внимание на марку производителя около половины респондентов (48%). Марка производителя продуктов не является основанием для выбора для 30,7%. Внимание к составу продукта постоянно предъявляют 52% студентов. Основные акценты уделяются наличию пищевых добавок. Содержание питательных веществ и энергетическая ценность интересует в основном женщин. Около 28% никогда не смотрят на состав пищевого продукта, полностью полагаясь на производителя.

Таким образом, молодежь в меньшей степени уделяет внимание качеству продукта. Студенты в большей степени подвержены влиянию рекламы и не имеют опыта рационального покупательского поведения.

ГРАЖДАНСКОЕ НАСЕЛЕНИЕ В СОВРЕМЕННЫХ ВОЙНАХ

Хоружая Е.Н., Орда О.А.

ЧУО «БИП-Институт правоведения»

г. Гродно, Республика Беларусь

Несмотря на то, что за последние 50 лет были приняты многочисленные конвенции по международному гуманитарному праву, не проходит и дня без того, чтобы мы не узнали о новых случаях жестокого обращения, пыток и убийств гражданских лиц в вооруженных конфликтах. Если в периоды первой и второй мировых войн число жертв среди гражданского населения составляло 50-60%, то в современных войнах доля гражданских лиц резко возросла до 75-90%. Основными жертвами вооруженных конфликтов по-прежнему остаются дети. За последние десять лет 250 тысяч детей привлекались к участию в боевых действиях. Они гибнут от пуль и противопехотных мин. Детей похищают и они подвергаются жестокому обращению, в том числе сексуальному насилию. 43 миллиона детей из 50 конфликтных районов мира не посещают учебные заведения. В 2006 году около 18 миллионов детей оказались внутренне перемещенными лицами и беженцами в результате конфликтов.

ООН, Международный комитет Красного Креста, региональные организации уделяют всё больше внимания защите гражданских лиц в вооруженных конфликтах. Так, в рамках установленного механизма постоянного наблюдения и отчетности за положением детей в зонах вооруженных конфликтов информация о выявленных нарушениях прав человека своевременно направляется рабочей группе Совета Безопасности ООН. В 1998, 1999, 2000 гг. Совет Безопасности проводил открытые обсуждения проблемы положения гражданских лиц, детей, женщин в вооруженных конфликтах. Международное сообщество продолжает напоминать странам о том, что основная ответственность за защиту гражданского населения лежит на национальных правительствах. Сами граждане должны понять, что необходимо обращаться ко всем общественным организациям, проводить законные мирные акции, способствующие безотлагательному прекращению военных действий.

ЛИТЕРАТУРА

Калугин, В.Ю. Курс международного гуманитарного права / В.Ю. Калугин. – Минск: Тесей, 2006. – 496 с.

Конвенции и соглашения // Права человека [Электронный ресурс]. – ООН, 2000 – 2009. – Режим доступа: <http://www.un.org/russian/document/convents/hr.htm#child>. – Дата доступа: – 06.03.2009.

ПРОБЛЕМА ЧЕЛОВЕКА В ФИЛОСОФИИ ЖИЗНИ Ф. НИЦШЕ

Чирвоная Т.А., Павочка С.Г.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Творчество Ф. Ницше представляет собой наиболее яркое и глубокое воплощение «философии жизни». Оно отражает также глубинный поворот в мировоззренческих основаниях человеческого бытия, описывая борьбу индивида против давления массовой жизни, диктата общего и обезличенного. Его философское наследие достаточно разнообразно. Наиболее интересной и значимой в силу своей дискуссионности является идея «сверхчеловека». Что воплощает данная идея? Что хотел донести философ своим читателям? Ответить на эти вопросы возможно при обращении к анализу созданного мыслителем образа человека.

Мир, согласно философу, не имеет цели, он вечно движется в потоке бесконечного течения, мир повторяется. Достигая предела в своем развитии, мир снова возвращается к исходной точке. В этой цепи бытия человек выступает тенью слепой и единообразно повторяющейся природы. Идея сверхчеловека, напротив, призвана отразить надежду, связанную с возможностью и необходимостью победы человека над трагичностью бытия. Как идеал и как цель сверхчеловек становится смыслом бытия и смыслом истории. Именно поэтому идея сверхчеловека представлена философом как идея самоопределения человека. На этом пути Ф. Ницше выделяет стадии – дух верблюда, дух льва и дух ребенка. Свою задачу философ видит в том, чтобы призвать человека преодолеть в себе повинование духа верблюда, олицетворяющего груз человеческой культуры. Лев символизирует отрицание тысячелетних ценностей, он получает право созидания собственных ценностей. Для этого ему необходимо стать ребенком, чтобы творить новые ценности в невинности и забвении. Указанные стадии возвышения к сверхчеловеку мыслитель иллюстрирует образом взбирания на гору. Заратустра философа живет на горе, которая символизирует пик наивысшего накопления сил человека. Но дух тяжести давит на плечи всякого человека, пожелавшего взойти на гору. Под этим духом тяжести философ понимает традиционную мораль, сковывающую все движения человека к подлинным сущностным силам. При этом конечная цель воли – это не польза, не удовольствие, а жизнь. Проанализировав идею сверхчеловека, мы обнаруживаем в ней специфическую трансформацию абсурдности бытия. В конечном счете абсурд бытия обрекает человека на

бесконечную борьбу, являющую собой подлинную природу сверхчеловека. В этой борьбе нет определенных границ, как нет ничего истинного и ничего запрещенного.

Афористичность, многозначность философского стиля Ф. Ницше, как и принципиальная незавершенность сконструированного им образа сверхчеловека, в качестве цели имеют развитие у читателя способности мыслить самостоятельно, способствуя сознательному и осмысленному выбору человеком проектов его бытия в мире.

УДК 101.1:316

ФИЛОСОФИЯ ПОСТМОДЕРНИЗМА КАК ФЕНОМЕН СОВРЕМЕННОЙ КУЛЬТУРЫ

Шедров Е.А., Павочка С.Г.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Постмодернизм как философская мысль начала развиваться не много позже, нежели в литературе, но свое начало она получила после того как произошла первая серьезная критика самого «модерного века» или модернизма. Именно эта критика заставила переосмыслить фундаментальные мировоззренческие основания модерна и создать базу для постмодерна уже не в качестве постновой литературы, а в качестве самостоятельной философской концепции. В философском плане постмодернизм характеризуется прежде всего отказом от таких категорий классической философии, как истина, сущность, цель, отказом от понятийно-категориальной иерархии как таковой. Данный понятийный ряд признается не операбельным в постмодернизме, сделавшим сознательную ставку на «анархию», на отрицание безраздельного господства разума, что впоследствии явилось фундаментом для развития нерационального, нелинейного мышления. В постмодернизме признается существование множества точек зрения, а следовательно, и нескольких истин, каждая из которых позволяет по-разному трактовать одно и то же событие, явление или текст.

Одним из главных отличий постмодерна от модерна в области изучения текста является своеобразный метод, получивший наименование деконструкции. Смысл деконструкции заключается в переустройстве каких-либо конструкций путем уничтожения старых и создания новых. Деконструкция постмодернизма – это одновременно письмо-чтение текста. Сам же текст предстает не в форме статичной груды знаков, а как процесс, элемент текстуальности. Постмодернистская

деконструкция критически заострена как против рациональности, так и против создаваемых в границах традиционной рациональности философских текстов. Постмодернисты обращают внимание на то, что текстуальность складывается из множества маленьких «нарративов» (рассказов), что она всегда означает отрицание «Большой нарратива» (Ж.-Ф. Лиотар). Сам постмодернист-деконструктивист должен быть странником-номадом, кочующим по дорогам вне границ репрессивного государства. Следы его маленьких нарративов имеют важное значение для понимания смысла текстуальности вообще. Этим объясняется особое внимание, которое в работе с текстом уделялось анализу черновиков, пометок на полях, подчеркиваний и т.д. Постмодернистская деконструкция придает определенность новой онтологии и завершённый характер гносеологии, логике, риторике и поэтике постмодернизма, позволяя достаточно полно провести отличие как между классической и неклассической стратегиями философского дискурса, так и между базовыми принципами структуризации культуры модерна и постмодерна.

УДК 659.1.013(476.6)

ИЗУЧЕНИЕ ВОСПРИЯТИЯ РЕКЛАМНЫХ СООБЩЕНИЙ

Шулицкая Е.Н., Дорошкевич И.Н.

УО "Гродненский государственный аграрный университет"

г. Гродно, Республика Беларусь

В середине XX века началось серьезное изучение рекламы. Мы сталкиваемся с ней повсюду – сидя дома перед телевизором, слушая радио, по пути на работу или учебу – везде, где бы мы не находились, мы видим или слышим рекламные объявления, рассказывающие о новых товарах или услугах. Несмотря на бурное развитие рекламы и способов ее донесения до целевой аудитории, актуальным для предприятий по-прежнему является изучение потребностей и манипулирование потребительским поведением.

Целью нашего исследования являлось изучение восприятия студентами визуальных рекламных образов щитовой рекламы.

В ходе исследования использовались методы – наблюдение и личный опрос. Были опрошены 40 человек – студенты заочного отделения УО «ГГАУ», жители Гродно в возрасте 20-30 лет. Методика опроса состояла в представлении респондентам рекламных изображений и фиксировании их ответов по восприятию данного изображения. При этом на рекламном изображении отсутствовали текстовые идентификаторы, указывающие на рекламируемый товар (услугу). При интер-

претации результатов использовалась модель оценки эффективности рекламного воздействия AIDA.

В результате исследования мы пришли к следующим выводам:

1. Как и следовало ожидать, наиболее запоминающимися оказались рекламы «ай-стопперы»: обувь Axis и сотовый оператор Life. Однако только менее 20% респондентов смогли правильно указать наименование рекламируемых услуг или название фирм.

2. На восприятие визуальной рекламы значительное влияние оказывает эффект «перехлеста» рекламных сообщений. Ассоциативно красный цвет не только привлекает внимание, но на рынке сотовой связи уже ассоциируется с конкретным оператором. Единственный образ автомобиля в соцрекламе безопасности движение ассоциируется с коммерческой реализацией конкретной марки.

3. В связи с низкой узнаваемостью использование образа известных белорусских личностей может привлечь внимание потенциальных потребителей, однако реже влияет на интерес к продукту. В такой рекламе кроме образа человека важным является оформление щита.

УДК 2-426-055.2(4/9)

СТАТУС ЖАНЧЫНЫ Ў РЭЛІГІЯХ СВЕТУ

Шэмет Т.К., Банцэвіч П.К.

УА “Гродзенскі дзяржаўны аграрны ўніверсітэт”

г. Гродна, Рэспубліка Беларусь

Жанчына ў каталіцызме. Узорам ролі жанчыны ў хрысціянстве з’яўляецца Маці Езуса – Марыя. Яе пакора, давер Богу, працавітасць і чысціня павінны быць прыкладам для пераймання для кожнай хрысціянікі. Роўнасць жанчыны і мужчыны пазначана ад першых старонкаў Бібліі. Асноўнай місіяй жанчыны, якая вынікае з яе прыроды, з’яўляецца мацярынства. Жанчына павінна мець права свабоднага выбару, доступу да роўнага выхавання і адукацыі. Яна можа працаваць у розных сферах грамадства.

Жанчына ў іудаізме. Жанчыны атрымалі ад Бога іншыя заданні, чым мужчыны – ствараць і падтрымліваць пазітыўную атмасферу ў доме, выхоўваць патомства. Яна фарміруе характар і вобраз сям’і, а таксама дбае пра тое, каб усе ў сям’і прытрымліваліся традыцый, павінна старанна прывіваць веру сваім блізкім. Раней жанчыну лічылі крыніцай нечысціні. Яна не магла публічна чытаць Тору ў сінагозе і не павінна была паломнічаць у Ерусалім. Цяпер жанчыны маюць доступ да адукацыі і развіцця сваіх зацікаўленняў.[1]

Жанчына ў ісламе. У ісламе ролю жанчыны акрэсліў Аллах. Ён адарыў яе іншай прыродай, чым мужчыну, што вызначыла яе спецыфічнае месца ў грамадстве. Яна можа прымаць розныя ролі: ролю маці, жонкі, сястры. Жанчына павінна клапаціцца пра правільнае выхаванне маладога пакалення. Аднак, утрымліванне жанчыны і дому з'яўляецца перш за ўсё заданнем мужчыны. Жанчыны павінны быць як мага больш адзеленыя ад прадстаўнікоў супрацьлеглага полу, павінны паводзіць сябе вельмі сціпла.[2]

Сёння роля жанчыны ўзрастае ва ўсім свеце. Яны прысутнічаюць у розных установах і арганізацыях. Нягледзячы на розныя прынцыпы і звычаі, якія абавязковы ў дадзенай культуры або рэлігіі, жанчына як і мужчына адыгрывае сваю ролю. Кожная роля – адрозніваецца і кожная – патрэбна. Толькі дзякуючы іх аб'яднанню паўстае поўная карціна міру і чалавецтва.

ЛІТАРАТУРА

1. Газета «Слова Жыцця». – 2009. – № 5. – С. 4
2. Кудрявцев В.В. Лекции по истории религии. Мн., 1994.

СОДЕРЖАНИЕ

АГРОНОМИЯ

Андрушевич А.Н., Брукиш Д.А. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕРБИЦИДОВ В ПОСЕВАХ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ	3
Бакун М.В., Бояр Д.М. АНАЛИЗ ЗАВИСИМОСТИ КАЧЕСТВА СЕМЯН ГОРОХА ОТ СТЕПЕНИ ПОВРЕЖДЕННОСТИ ЗЕРНА ЛИЧИНКАМИ ГОРОХОВОЙ ПЛОДОЖОРКИ	4
Баранок А.В., Янчик С.Н. ЭФФЕКТИВНОСТЬ НЕКОРНЕВЫХ ПОДКОРМОК ЛЮЦЕРНЫ ПОСЕВНОЙ НА СЕМЕНА	5
Болтач В.А., Брукиш Д.А. ВЛИЯНИЕ ГЕРБИЦИДОВ НА УРОЖАЙНОСТЬ КУКУРУЗЫ	6
Бояркина А.Б., Савчик С.М., Бородин П.В. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ПРОДУКТИВНОСТИ РАЗЛИЧНЫХ СОРТОВ ПИВОВАРЕННОГО ЯЧМЕНЯ	7
Васильева А.А., Савчик С.М., Бородин П.В. ВЛИЯНИЕ МАКРО- И МИКРОУДОБРЕНИЙ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ЯРОВОГО ЯЧМЕНЯ СОРТА ТЮРИНГИЯ	8
Гарчук В.И., Тарасенко Н.И. РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРОДУКЦИОННОГО ПРОЦЕССА САХАРНОЙ СВЕКЛЫ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ КОЛЕИ И РЕГУЛЯТОРОВ РОСТА	9
Грак А.О., Бруйло А.С. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ТРАДИЦИОННЫХ И НОВЫХ ТИПОВ КАРЛИКОВЫХ САДОВ В УСЛОВИЯХ ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	10
Дубровская Н.И., Линьков В.В. ОДНОВИДОВЫЕ ПОСЕВЫ МНОГОЛЕТНИХ КОРМОВЫХ ТРАВ	11
Еремеевич А.С., Козлова Е.С., Юргель С.И. ВЛИЯНИЕ АЗОТНЫХ И КАЛИЙНЫХ УДОБРЕНИЙ НА ПРОДУКЦИОННЫЕ ПРОЦЕССЫ ОЗИМОГО РАПСА	12
Заруба Г.Г., Павловская Е.А. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВНЕСЕНИЯ АЗОТА НА ПОСЕВАХ ОЗИМОГО ТРИТИКАЛЕ	13
Зензина А.А., Сидунова Е.В. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ФУНГИЦИДОВ И РЕТАРДАНТОВ В ПОСЕВАХ ОЗИМОГО ТРИТИКАЛЕ	14

Зотова А.С., Брукиш Д.А. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ДОВСХОДОВОГО ПРИМЕНЕНИЯ ГЕРБИЦИДОВ В ПОСЕВАХ ОЗИМОГО РАПСА	15
Калюта Л.И., Дужик А.А., Андрусевич М.П. ВЛИЯНИЕ СРОКОВ ВНЕСЕНИЯ РЕГУЛЯТОРА РОСТА МАЛЬТАМИН НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО МАСЛОСЕМЯН ОЗИМОГО РАПСА	16
Кароза И.Н., Михальчик В.Т. ЭФФЕКТИВНОСТЬ МИКРОГУМАТА НА КАРТОФЕЛЕ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ	17
Карпенко И.И., Зенькова Н.Н. ВЛИЯНИЕ ДОЗ МИНЕРАЛЬНОГО АЗОТА НА ПРОДУКТИВНОСТЬ МНОГОУКОСНЫХ СМЕСЕЙ	18
Кахнович Т.И., Брукиш Д.А. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕРБИЦИДА ЦЕРТО ПЛЮС В БАКОВОЙ СМЕСИ С МАРАФОНОМ В ПОСЕВАХ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ	19
Козлова Е.С., Еремеевич А.С., Юргель С.И. АСПЕКТЫ ПРИГОТОВЛЕНИЯ И ПРИМЕНЕНИЯ ПИТАТЕЛЬНЫХ СМЕСЕЙ НА ОСНОВЕ КАС НА ПОСЕВАХ ОЗИМОГО РАПСА	20
Коледа А.А., Тарасенко В.С. ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ НА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАЧЕСТВА КОРНЕПЛОДОВ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ХРАНЕНИИ	21
Колеснев В.И., Соболев С.Ю. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЫРАЩИВАНИЯ ОВОЩЕЙ В ФХ "ИВАН" КИРОВСКОГО РАЙОНА В 2008 Г.	22
Комендант Е.А., Штреккер В.Ю., Соболев С.Ю. ПРИЧИНА НИЗКОЙ УРОЖАЙНОСТИ ВИНОГРАДА ОТКРЫТОГО ГРУНТА В ГРОДНЕНСКОМ РАЙОНЕ В 2008 ГОДУ	23
Корнель Е.В., Шишко П.А., Шибанова И.В. ВЛИЯНИЕ СИСТЕМ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ И УДОБРЕНИЙ НА ЗАСОРЕННОСТЬ ПОСЕВОВ И УРОЖАЙНОСТЬ МАСЛОСЕМЯН ЯРОВОГО РАПСА	24
Корнель Е.В., Шишко П.А., Шибанова И.В. ИЗМЕНЕНИЕ АГРОФИЗИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ПОЧВЫ В ПОСЕВАХ ЯРОВОГО РАПСА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СИСТЕМ ОСНОВНОЙ ОБРАБОТКИ ПОЧВЫ	25
Кунштель П.А., Шлома Т.М. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ МНОГОЛЕТНИХ БОБОВО-ЗЛАКОВЫХ ЦЕНОЗОВ	26

Курган В.С., Шимко И.И. ПРОДУКТИВНОЕ ДОЛГОЛЕТИЕ ТРАВСТОЕВ ЛЯДВЕНЦА РО- ГАТОГО	27
Лешук В.И., Бородин П.В. СОСТОЯНИЕ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ПИВОВАРЕННОЙ ОТРАСЛИ БЕЛАРУСИ	28
Литвинчик Т.А., Золотарь А.К. ВЛИЯНИЕ УДОБРЕНИЯ СОЛОМОЙ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ КУЛЬТУР	29
Лукашонок В.А., Дудук А.А. ВЛИЯНИЕ СИСТЕМ УДОБРЕНИЙ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ ПРО- ПАШНОГО ЗВЕНА СЕВООБОРОТА	30
Лукашонок В.А., Дудук А.А. ПРОДУКТИВНОСТЬ КАРТОФЕЛЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СИС- ТЕМ УДОБРЕНИЙ	31
Максименя Е.В., Сидунова Е.В. ВЛИЯНИЕ КРАТНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ФУНГИЦИДОВ НА РАЗ- ВИТИЕ БОЛЕЗНЕЙ И УРОЖАЙНОСТЬ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ	32
Матиевский А.В., Брукиш Д.А. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ГЕРБИЦИДА АРАМО 45%, В ПОСЕВАХ ОЗИМОГО РАПСА	33
Мельник И.А., Ковалева И.В. СОРТОВЫЕ РАЗЛИЧИЯ АНАТОМИЧЕСКОГО СТРОЕНИЯ СТЕБ- ЛЯ ГОРОХА	34
Милько Т.В., Жамойтин В.И., Просвиряков В.В. ХОЗЯЙСТВЕННАЯ ОЦЕНКА ГИБРИДОВ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ	35
Пашкевич П.А., Дудук И.Л., Седляр Ф.Ф. ВЛИЯНИЕ СРОКОВ ВНЕСЕНИЯ РЕГУЛЯТОРА РОСТА ГИДРО- ГУМАТ НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО МАСЛОСЕМЯН ОЗИ- МОГО РАПСА	36
Перевая Н.А., Брилева С.В. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОБРАБОТКИ ФУНГИЦИ- ДОМ С МИКРОЭЛЕМЕНТАМИ РАСТЕНИЙ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ	37
Подзеленская В.В., Слепченко Л.Г. ЗАЩИТА ХМЕЛЯ ОТ ВРЕДИТЕЛЕЙ	38
Приставка Т.А., Брукиш Д.А. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ГЕРБИЦИДОВ В ПОСЕВАХ КУКУРУЗЫ	39
Прокопчук Е.А., Клезович Е.М., Руцкий П.М., Филиппов А.И. АГРОТЕХНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА РАБОТЫ КИЛЕВИДНЫХ И ДИС- КОВЫХ СОШНИКОВ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ЛЮПИНА	40

Прокопчук Е.А., Клезович Е.М., Руцкий П.М., Филиппов А.И. АГРОТЕХНИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА РАБОТЫ ПРУЖИННЫХ И ЦЕПНЫХ ЗАГОРТАЧЕЙ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ЛЮПИНА	41
Рыжко О.Н., Лосевич Е.Б. АЗОТНЫЕ ПОДКОРМКИ ЯРОВОЙ ПШЕНИЦЫ	42
Рыжикова Н.Н., Лукашевич Н.П. ПРОДУКТИВНОСТЬ БОБОВО-ЗЛАКОВЫХ СМЕСЕЙ В ПОЧВЕННО-КЛИМАТИЧЕСКИХ УСЛОВИЯХ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ	43
Савчик С.М., Васильева А.А., Бородин П.В. ВЛИЯНИЕ СОВМЕСТНОГО ПРИМЕНЕНИЯ МИКРОУДОБРЕНИЙ И ФУНГИЦИДА НА ФОНЕ ВОЗВРАСТАЮЩИХ ДОЗ АЗОТА НА УРОЖАЙНОСТЬ И КАЧЕСТВО ПИВОВАРЕННОГО ЯЧМЕНЯ	44
Саўчук І.В., Федасюк М.В., Сарока В.І., Таранда М.І. УПЛЬЎ СІСТЭМ УГНАЕННЯЎ НА ФОНЕ РОЗНАЙ АПРАЦОЎКІ ГЛЕБЫ Ў СЕВАЗВАРОЦЕ НА МІКРАФЛОРУ ЯЕ Ў ПАСЕВАХ КА-НЮШЫНЫ	45
Свиридова Н.А., Брукиш Д.А. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЦЕЛЕСОБРАЗНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ФУНГИЦИДА РЕКС ДУО В ПОСЕВАХ САХАРНОЙ СВЕКЛЫ	46
Сидоренко О.В., Емельянова В.Н. ЭФФЕКТИВНОСТЬ СОЛОМЫ КАК УДОБРЕНИЯ В ЗВЕНЕ СЕВОБОРОТА НА ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТОЙ ПОЧВЕ	47
Сологубик А.П., Дорошкевич А.Н., Дорошкевич Е.И. ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ВЫРАЩИВАНИЯ НА КАЧЕСТВО ЛЕКАРСТВЕННОГО СЫРЬЯ КАЛЕНДУЛЫ	48
Сологубик А.П., Тимощенко М.Г., Дорошкевич Е.И. ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ И ПРОДУКТИВНОСТЬ КАЛЕНДУЛЫ ЛЕКАРСТВЕННОЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ ВЫРАЩИВАНИЯ	49
Телеш В.А., Брукиш Д.А. ЭФФЕКТИВНОСТЬ КОМПЛЕКСНОГО ПРИМЕНЕНИЯ ПЕСТИЦИДОВ В ПОСЕВАХ ОЗИМОГО РАПСА	50
Тихонович О.А., Малышко И.Е., Алексеев В.Н. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ НОВЫХ ФОРМ УДОБРЕНИЙ ПРИ ВОЗДЕЛЫВАНИИ ПРОСА ОБЫКНОВЕННОГО НА ЗЕРНО	51
Федасюк М.В., Федзенья С.М., Сарока В.І., Таранда М.І. УПЛЬЎ СІСТЭМ УГНАЕННЯЎ І ПРЫЁМАЎ АПРАЦОЎКІ ПРЫ ВЫРОШЧВАННІ ЯЧМЕНЮ НА МІКРАФЛОРУ ГЛЕБЫ	52
Хайрулинова А.А., Тимонина Е.В., Глинушкин А.П. УРОЖАЙНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ МЯГКОЙ ПШЕНИЦЫ ПРИ ПРОТРАВЛИВАНИИ СЕМЯН	53

Цыганкова А.В., Корзун О.С. О ВОЗМОЖНОСТИ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ СУДАНСКОЙ ТРАВЫ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	54
Чебан Н.И., Ковганов В.Ф. УЛУЧШЕНИЕ ЕСТЕСТВЕННЫХ ДЕГРАДИРОВАННЫХ КОРМО- ВЫХ УГОДИЙ В УСЛОВИЯХ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ	56
Штреккер В.Ю., Локун А.А., Соболев С.Ю. СОРТИМЕНТ ВИНОГРАДА РЕКОМЕНДУЕМЫЙ ДЛЯ ВЫРАЩИ- ВАНИЯ В НЕУКРЫВНОЙ КУЛЬТУРЕ В БЕЛАРУСИ	57
Штреккер В.Ю., Комендант Е.А., Локун А.А., Соболев С.Ю. СОРТА ВИНОГРАДА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ НЕУКРЫВНОЙ КУЛЬТУРЫ В БЕЛАРУСИ	58
Щука А.В., Брукиш Д.А. ВЛИЯНИЕ ОСЕННЕГО ПРИМЕНЕНИЯ ГЕРБИЦИДОВ В ПОСЕВАХ ОЗИМОЙ ПШЕНИЦЫ НА ВЕСЕННИЙ ПОДСЕВ ТРАВ	59
Яковчик И.Н., Будай С.И. ВЛИЯНИЕ СНИЖЕНИЯ ФАКТИЧЕСКОЙ ЕСТЕСТВЕННОЙ УБЫ- ЛИ НА ОБЩУЮ СОХРАННОСТЬ КАРТОФЕЛЯ	60
Яковчик И.Н., Будай С.И. ПОТЕРИ КАРТОФЕЛЯ ПОСЛЕ СЕЗОННОГО СТАЦИОНАРНОГО ХРАНЕНИЯ	61
Якушенко И.С., Емелин В.А. ИЗУЧЕНИЕ ФЕНОЛОГИЧЕСКИХ ФАЗ РАЗВИТИЯ СИЛЬФИИ ПРОНЗЕННОЛИСТНОЙ	62
<i>ЗООТЕХНИЯ</i>	
Ажель О.В., Сарнацкая Р.Р. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ САПРОПЕЛЕВОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ В РАЦИОНАХ ДОЙНЫХ КОРОВ	64
Бальников А.А., Василюк Я.В. ВЫРАЩИВАНИЕ ИНДЕЕК В ПРИУСАДЕБНОМ ХОЗЯЙСТВЕ	65
Бокша Ю.Р., Павленя А.К. ПРИМЕНЕНИЕ ГОРМОНАЛЬНО-БЕЛКОВОГО ПРЕПАРАТА ДЛЯ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ АКТИВНОСТИ ЯИЧ- НИКОВ У КОРОВ	66
Бурнос А.Ч., Танана Л.А. АНАЛИЗ ПРИЧИН ВЫБЫТИЯ ЖИВОТНЫХ ДОЙНОГО СТАДА В ЛРСУП «МОЖЕЙКОВО» ЛИДСКОГО РАЙОНА	67
Бурнос А.Ч., Танана Л.А. МОЛОЧНЫЕ КАЧЕСТВА ПЕРВОТЁЛОК БЕЛОРУССКОЙ И ВЕН- ГЕРСКОЙ СЕЛЕКЦИИ	68

Василевская О.А., Давыдович Е.В. ЯИЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КУР КРОССОВ «ХАЙСЕКС БЕ- ЛЫЙ» И «ХАЙСЕКС КОРИЧНЕВЫЙ» В УСЛОВИЯХ РУСПП «ПРИДНЕПРОВСКАЯ ПТИЦЕФАБРИКА»	69
Василец Т.М., Климов Н.Н. ВЛИЯНИЕ ПРОИСХОЖДЕНИЯ НА ПРОДУКТИВНОСТЬ И СРОК ХОЗЯЙСТВЕННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРОВ	70
Вербель Ю.Б., Малец А.В. РАПСОВЫЙ ЖМЫХ АЛЬТЕРНАТИВНЫЙ ИСТОЧНИК ПРОТЕИ- НА И ЭНЕРГИИ	71
Гулькович О.В., Сарнацкая Р.Р. ПРИМЕНЕНИЕ БВМД С СКД В РАЦИОНАХ МОЛОДНЯКА СВИ- НЕЙ	72
Гурский В.Г., Сурмач В.Н. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФЕРМЕНТНОГО ПРЕПА- РАТА «РОНОЗИМ Р5000» ДЛЯ ОТКОРМОЧНОГО ПОГОЛОВЬЯ СВИНЕЙ	73
Деренговская М.Р., Горчаков В.Ю. СПОРТИВНОЕ КОНЕВОДСТВО БЕЛАРУСИ	74
Деренговская М.Р., Горчаков В.Ю. ТРЕБОВАНИЯ ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫЕ К СПОРТИВНЫМ ЛОШАДЯМ	75
Ефремов А.Ю., Муромцев А.Б. ТЕХНОЛОГИЯ СОДЕРЖАНИЯ, КОРМЛЕНИЯ И ДОЕНИЯ КОРОВ В ХОЗЯЙСТВАХ ЗЕМЛИ ШЛЕЗВИГ-ГОЛЬШТЕЙН ФРГ	76
Жемойтук Э.И., Танана Л.А. ПЛЕМЕННАЯ ЦЕННОСТЬ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ В РУСП «БЕНЯКОНСКИЙ»	77
Каскевич Ю.Ю., Кравцевич В.П. ПОВЫШЕНИЕ ПОЛНОЦЕННОСТИ КОРМЛЕНИЯ ТЕЛЯТ ЗА СЧЕТ МИНЕРАЛЬНОЙ ДОБАВКИ	78
Кемежук О.В., Танана Л.А. ОСОБЕННОСТИ РОСТА ЧИСТОПОРОДНОГО И ПОМЕСНОГО МОЛОДНЯКА ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ И ЛИМУЗИНСКОЙ ПОРОД	79
Кемежук О.В., Танана Л.А. ПОКАЗАТЕЛИ МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ У ЧИСТОПОРОД- НОГО И ПОМЕСНОГО МОЛОДНЯКА ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ И ЛИМУ- ЗИНСКОЙ ПОРОД	80
Кисла Н.А., Колесень В.П. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ АДСОРБЕН- ТОВ МИКОТОКСИНОВ В КОРМЛЕНИИ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ	81

Красовский А.В., Ковалевский В.Ф. ВЫРАЩИВАНИЕ ТЕЛЯТ НА КОМБИКОРМАХ С ДОБАВКОЙ МУЛЬТИФЕРМЕНТНЫХ ПРЕПАРАТОВ	82
Логан И.Н., Горновский А.А. ПРОДУКТИВНОСТЬ ПАСТБИЩНЫХ ТРАВΟΣМЕСЕЙ В ЗАВИ- СИМОСТИ ОТ СПОСОБА ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ	83
Локтыш Е.В., Воронецкая М.А., Сучкова И.В. УРОВЕНЬ КАЛЬЦИЯ В КРОВИ КУР ПОЛУЧАВШИХ СЕМЕНА РАПСА В РАЦИОНЕ	84
Малиновская Т.Н., Юращик С.В. ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ГРИНЛАЙН ДЕЙРИ» В КОРМЛЕНИИ КОРОВ В ПЕРИОД РАЗДОЯ	85
Меленец Н.В., Григорьев Д.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЭЛЕКТРОАКТИВИРОВАННОЙ ВОДЫ ДЛЯ ПОЕНИЯ ПОРОСЯТ НА ДОРАЩИВАНИИ	86
Николаенко И.С., Румянцева Н.В. СОСТОЯНИЕ ТРАНСПОРТНОГО ФОНДА ЖЕЛЕЗА СЫВОРОТКИ КРОВИ, ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ ПЕРВОЙ ДЕКАДЫ ЖИЗНИ	87
Побегайло О.В., Павленя А.К. ВЛИЯНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОЙ ДОБАВКИ «БИО-МОС» НА РОСТ И СОХРАННОСТЬ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТО- ГО СКОТА	88
Савенкова Т.В., Яковлева Т.В., Сучкова И.В. ВЛИЯНИЕ АНТИПИТАТЕЛЬНЫХ ВЕЩЕСТВ СЕМЯН РАПСА НА МИНЕРАЛЬНЫЙ ОБМЕН ПТИЦЫ	89
Скорб Т.А., Дюба М.И. ПРОДУКТИВНЫЕ КАЧЕСТВА СВИНОМАТОК ПРИ РАЗЛИЧНЫХ ВАРИАНТАХ СКРЕЩИВАНИЯ	90
Сытенков В.С., Муромцев А.Б. ИСПЫТАНИЕ МЕЛАКРИЛА В ЗВЕРОХОЗЯЙСТВАХ КАЛИНИН- ГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ	91
Трахимчик Р.В., Танана Л.А. ОСОБЕННОСТИ ГЕНЕТИЧЕСКОЙ СТРУКТУРЫ ПОПУЛЯЦИИ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ В РУСП «ГРОДНЕНСКОЕ ПЛЕМ- ПРЕДПРИЯТИЕ» ПО ГЕНУ CD 18	92
Филимонова З.А., Минина Н.Г. ОЦЕНКА КОРОВ-ПЕРВОТЕЛОК ВЕНГЕРСКОЙ СЕЛЕКЦИИ ПО ЭКСТЕРЬЕРУ	93
Филиппова П.М., Караба В.И. ИНТЕНСИВНОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СЕМЕНИ ВЫСОКОЦЕННЫХ БЫКОВ-ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ	94

Burliński P.1, Kroll A.2, Janiszewski P.1 ENDOPARASITIC INVASIONS IN RED DEER FROM CHOSEN AREAS OF NORTH POLAND – A PRELIMINARY DATA	95
Chwastowska-Siwiecka I., Zembrzuski K., Zugaj A. CARCASS MEATINESS OF PIC-LINE PIGS CLASSIFIED ACCORD- ING TO THE EUROP SYSTEM	96
Kowalski P., Kosińska K. POLISH BREEDS OF SHEEP – ПОЛЬСКИЕ ПАРОВЫ ОВЕЦ	97
Morgaś P., Kręcisz M. KANIBALIZM-MAŁO ROZPOZNANE ZJAWISKO POWODUJĄCE STRATY W TUCZU ŚWIN	98
<i>ВЕТЕРИНАРИЯ</i>	
Авраменок Н.Н., Мацинович А.А. ЭТИОЛОГИЯ ОСТЕОДИСТРОФИИ В СПК «ПОЛЫКОВИЧИ» МО- ГИЛЕВСКОГО РАЙОНА	100
Анашкин Е.Е., Журба В.А. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОБЕЗРОЖИВАТЕЛЕЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЕЛИЧИНЫ РОГОВОГО БУТОРКА У ТЕЛЯТ	101
Барыкина И.М., Дорофей Г.В. РОЛЬ А.В. ЛЕВЕНГУКА В ФОРМИРОВАНИИ СОВРЕМЕННОЙ ГИСТОЛОГИИ	102
Бозер В.Т., Малашко В.В. ЗАЩИТНЫЕ МЕХАНИЗМЫ ПРИ ГАСТРОЭНТЕРАЛЬНОЙ ПАТО- ЛОГИИ У ЖИВОТНЫХ	103
Воронова Н.В., Величко М.Г. ВИТАМИННО-МИНЕРАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКСЫ В ПТИЦЕВОДСТВЕ	104
Высокоморная О.В., Сенько А.В. БЕЛКОВЫЙ ОБМЕН У СВИНЕЙ ПРИ ПРОМЫШЛЕННОЙ ТЕХНО- ЛОГИИ ВЫРАЩИВАНИЯ	105
Головня С.В., Руколь В.М. РАСПРОСТРАНЕНИЕ ГНОЙНО-НЕКРОТИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВА- НИЙ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ХОЗЯЙСТВАХ РЕС- ПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	106
Дунец Т.А., Сельманович Л.А. МИКРОСТРУКТУРА ШЕЙНЫХ ПОЗВОНКОВ ЦЫПЛЯТ- БРОЙЛЕРОВ КРОССА «РОСС-308» В ПОСТНАТАЛЬНОМ ОНТО- ГЕНЕЗЕ	107
Жаворонкова В.И., Кирпанева Е.А. АНАТОМИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ ПОЯСНИЧНЫХ ПОЗВОНКОВ МУФЛОНА И АРХАРА	108

Казыро А.М., Будько Т.Н. КОРРЕЛЯЦИОННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ УРОВНЕЙ КАЛЬЦИЯ И ФОСФОРА У ДОЙНЫХ КОРОВ ПРИ ЗИМНЕМ СТОЙЛОВОМ СОДЕРЖАНИИ	109
Карпович Е.Г., Кипцевич Л.С. ГЕМАТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОРГАНИЗМА Телят ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ПРОБИОТИКОВ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА	110
Карпович Е.Г., Ламан Е.Е. АКТУАЛЬНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОБИОТИКОВ В УСЛОВИЯХ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА	111
Кравцевич С.Г., Воронов Д.В. ОЦЕНКА ВСАСЫВАЮЩЕЙ СПОСОБНОСТИ КИШЕЧНИКА У ПОРОСЯТ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ НАГРУЗОЧНЫХ ТЕСТОВ	112
Кундро А.О., Иванов В.Н. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «АСКОВИТ» В КОМПЛЕКСНОМ ЛЕЧЕНИИ Телят, БОЛЬНЫХ БРОНХОПНЕВМОНИЕЙ	113
Максимович Н.В., Малашко В.В. ОСОБЕННОСТИ РАЗВИТИЯ Телят В МОЛОЗИВНО-МОЛОЧНЫЙ ПЕРИОД	114
Максимович Н.В., Малашко В.В. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ГАМАВИТА ДЛЯ СТИМУЛЯЦИИ РОСТА И ОБМЕНА Веществ у Телят С НИЗКОЙ ЖИВОЙ МАССОЙ ПРИ РОЖДЕНИИ	115
Медведская М.В., Субботин А.М. МОНИТОРИНГ КАЧЕСТВА ПОДЗЕМНЫХ ВОД	116
Микулко В.А., Заводник Л.Б., Волошин Д.Б. ГИПОСЕЛЕНОЗ – АКТУАЛЬНАЯ ПРОБЛЕМА ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ	117
Микулко В.Ф., Заводник Л.Б., Волошин Д.Б. СРАВНЕНИЕ БИОЛОГИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ НЕОРГАНИЧЕСКОЙ И ОРГАНИЧЕСКОЙ ФОРМ СЕЛЕНА	118
Муравицкая А.Н., Михайлова-Кузьмина А.В. ОПТИМИЗАЦИЯ РАЦИОНА КОРМЛЕНИЯ ЩЕНКОВ СЛУЖЕБНЫХ СОБАК ПО АМИНОКИСЛОТНОМУ СОСТАВУ	120
Мысливец Г.Р., Глаз А.В. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ГОРМОНОТЕРАПИИ НА ОСНОВЕ РЕГУЛЯЦИИ ОБМЕНА Веществ	121
Пацера А.В., Копоть О.В. ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА НА ВЫХОД И КАЧЕСТВО ТУШ	122

Репкина В.В., Михалюк А.Н. ФОРМИРОВАНИЕ НОРМОФЛОРЫ У ТЕЛЯТ ПОД ВЛИЯНИЕМ НОВОГО ПРОБИОТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА	123
Савосько Я.Е., Харитоник Д.Н. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНОЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «АМИНОБАКТЕРИН-В» ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ УТЯТ КРОССА «ТЕМП»	124
Савчик А.А., Поплавская С.Л. ЖИВАЯ МАССА ПОРОСЯТ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЗАМЕНИТЕ- ЛЯ СУХОГО ОБЕЗЖИРЕННОГО МОЛОКА «ПОЛЛАК»	125
Хассан Касим Закария, Рыбаков Ю.А. ПРИМЕНЕНИЕ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В КОМПЛЕКСЕ ЛЕЧЕ- НИЯ ПРИ ОСТРОМ КАТАРАЛЬНОМ МАСТИТЕ	126
Чайковская А.О., Жульня П.П., Вадейко Д.Ю., Позняк С.Б. АНТИБИОТИКОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ СТАФИЛОКОККОВ, ВЫ- ДЕЛЕННЫХ ОТ ЖИВОТНЫХ	127
Янущик А.И., Куришко О.М. ДИНАМИКА РНК В ЛИМФОЦИТАХ КРОВИ ПОРОСЯТ, ВАКЦИ- НИРОВАННЫХ ПРОТИВ САЛЬМОНЕЛЛЕЗА С ПРИМЕНЕНИЕМ НУКЛЕВИТА	128
<i>ТЕХНОЛОГИЯ ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ</i>	
Безушко Ю.М., Троцкая Т.П. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОЗОНА ПРИ СУШКЕ ЗЕРНА НА СУШИЛКЕ «ЛИДАРАЙ»	130
Бобровская Д.С., Куприянич С.Н., Кудырко Т.Г., Мальевская Е.В. АНАЛИЗ МОЛОКА И МОЛОЧНЫХ ПРОДУКТОВ	131
Генселевич А.Р., Овчинников Е.В. ВЛИЯНИЕ ТЕРМООБРАБОТКИ НА ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХА- РАКТЕРИСТИКИ АЛМАЗОПОДОБНЫХ ПОКРЫТИЙ	132
Генселевич А.Р., Троцкая Т.П. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ УВЕЛИЧЕНИЯ СРОКОВ ХРАНЕНИЯ МЯСНОЙ ПРОДУКЦИИ МЕТОДОМ ОЗОНИРОВАНИЯ	133
Гриневская Л.М., Троцкая Т.П. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПОСЛЕУБОРОЧНОЙ ДОРА- БОТКИ, ХРАНЕНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ ПИВОВАРЕННОГО ЯЧ- МЕНЯ	134
Дубина М.В., Болашенко Т.Н. ИССЛЕДОВАНИЕ РЕОЛОГИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК КЕКСОВ ПОНИЖЕННОЙ КАЛОРИЙНОСТИ	135

Ковалевич А.М., Головенчик А.А., Кудырко Т.Г., Мальевская Е.В. КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СЫРЬЯ. АНАЛИЗ ЗЕРНА	136
Кузьмина Л.А., Андык Е.В., Тихонович Е.Ф. ИССЛЕДОВАНИЕ СВОЙСТВ МОДИФИЦИРОВАННЫХ КРАХМА- ЛОВ КАК СТРУКТУРООБРАЗОВАТЕЛЕЙ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДИЕТИЧЕСКИХ МАКАРОННЫХ ИЗДЕЛИЙ	137
Кучинская Т.В., Безушко Ю.В., Ермаков А.И. РАЗРАБОТКА ТРЕХМЕРНЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ МОДЕЛЕЙ АП- ПАРАТОВ ДЛЯ ОЧИСТКИ ЗЕРНА ОТ МЕТАЛЛОМАГНИТНЫХ ПРИМЕСЕЙ	138
Кучинская А.В., Милинцевич Д.С., Цветницкая Э.В. ИССЛЕДОВАНИЕ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ КОРОВЬЕ- ГО МАСЛА: ПРИМЕНЕНИЕ ЭКСПРЕСС-МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕ- НИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕСТВА СЫРЬЯ	139
Маруда Н.В., Качановская О.В., Расолько Л.А. ДИАГНОСТИКА ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	140
Маруда Н.В., Панченко Т.А., Расолько Л.А. ПРОИЗВОДСТВО БЕЗОПАСНОЙ ПИЩЕВОЙ ПРОДУКЦИИ	141
Потребя В.В., Овчинников Е.В. КОМПОЗИЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ НА ОСНОВЕ ПА 11, МОДИ- ФИЦИРОВАННОГО ЧАСТИЦАМИ МИНЕРАЛОВ	142
Потребя В.В., Овчинников Е.В. КОМПОЗИЦИОННЫЕ ПОКРЫТИЯ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ПИЩЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	143
Радион А.Р., Гриневская Л.М., Ермаков А.И. РАЗРАБОТКА ТРЕХМЕРНЫХ КОМПЬЮТЕРНЫХ МОДЕЛЕЙ АП- ПАРАТОВ ДЛЯ ОЧИСТКИ ЗЕРНА ОТ ПРИМЕСЕЙ, ОТЛИЧАЮ- ЩИХСЯ ШИРИНОЙ И ТОЛЩИНОЙ	144
Савенкова Н.В., Дятчик Т.В., Кудырко Т.Г., Мальевская Е.В. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ КАЧЕ- СТВА ХЛЕБА РАЗНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ	145
Чеботар И.И., Челомбитько М.А. ПРОИЗВОДСТВО КАРТОФЕЛЕПРОДУКТОВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕ- ЛАРУСЬ	146
Шилов Е.Ю., Денисенко А.В., Широкий В.И., Коноваленко О.В. ПРОМЫШЛЕННАЯ ПЕРЕРАБОТКА МОЛОКА В ОАО «МОЛОЧ- НЫЙ МИР»	147

ЭКОНОМИКА

Абельчук Е.И., Настечина Ю.З. ПОВЫШЕНИЕ МОТИВАЦИИ ПЕРСОНАЛА НА СЕЛЕ	149
Адамина Л.Э., Никитина Н.В. КОНФЛИКТЫ И ПУТИ ИХ РАЗРЕШЕНИЯ В ОАО «ОШМЯНСКИЙ МЯСОКОМБИНАТ»	150
Андрушевич А.Н., Андрейчик Г.Ф. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ТУРИЗМ КАК НАПРАВЛЕНИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНОГО ПОТЕНЦИАЛА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ БЕЛАРУСИ	151
Барановская Т.И., Новик Л.И. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА РАПСА В ГРОДНЕНСКОМ РАЙОНЕ	152
Басацкая А.В., Андрейчик Г.Ф. ПРИЧИНЫ ТЕКУЧЕСТИ КАДРОВ ПРЕДПРИЯТИЯ (НА ПРИМЕРЕ РУПП «ГРОДНОХЛЕБПРОМ»)	153
Белко О.В., Дегтяревич И.И. АНАЛИЗ ИМПОРТА ПРОДУКЦИИ ОАО "ГРОДНЕНСКИЙ МЯСОКОМБИНАТ"	154
Белко О.В., Дегтяревич И.И. ГЕОГРАФИЯ И СТРУКТУРА ЭКСПОРТА ОАО "ГРОДНЕНСКИЙ МЯСОКОМБИНАТ"	155
Белошевская Н.Н., Маршенюк М.А., Суханова Е.А. О КАЧЕСТВЕ ПОДГОТОВКИ БУДУЩЕГО ЭКОНОМИСТА	156
Бондаревич О.А., Пестис М.В. АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА КАРТОФЕЛЯ В СПК ИМЕНИ ВОРОНЕЦКОГО	157
Бурак А.И., Андрейчик Г.Ф. АГРОТУРИСТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС «ХИЛЯКИ» БЕРЕСТОВИЦКОГО РАЙОНА КАК НОВАЯ МОДЕЛЬ РАЗВИТИЯ АГРОТУРИЗМА НА ГРОДНЕНЩИНЕ	158
Вероха Л.М., Дорошкевич И.Н. ГОТОВА ЛИ БЕЛАРУСЬ К ВСТУПЛЕНИЮ В ВТО?	159
Гайдукевич А.Е., Пестис М.В. ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ ИЛИ «МЫ ТО-ЧТО МЫ ЕДИМ»	160
Гедо Е.Р., Котяк Т.М. ЭФФЕКТИВНОСТЬ МЯСНОГО СКОТОВОДСТВА: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ	161

Генселевич А.Р., Рекеть Г.С. НЕКОТОРЫЕ АСПЕКТЫ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА В НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ	162
Герасименко А.В., Швец М.Г. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЛИЗИНГОВЫХ УСЛУГ В БЕЛАРУСИ	163
Гришкевич Ю.Г., Потапович А.К., Дорошкевич И.Н. СОСТОЯНИЕ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТЕНИЕВОДСТВА В МИРЕ	165
Евсейчик Е.И., Никитина Н.В. ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ ПРОДОВОЛЬСТВИЯ	166
Жарикова Е.Н., Лужинская М.А., Оганезов И.А. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕСТНЫХ ЭНЕРГОРЕСУРСОВ В МАЛЫХ И СРЕДНИХ ГОРОДАХ	167
Жегало Н.В., Дыканец В.П. ОСНОВНЫЕ ТЕНДЕНЦИИ РАЗВИТИЯ КАРТОФЕЛЕВОДСТВА В ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ	168
Жегало Н.В., Дыканец В.П. ПРОБЛЕМЫ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ КАРТОФЕЛЕВОДСТВА В РБ	169
Жемойгина С.Г., Козел Н.А., Дорошкевич И.Н. ОЦЕНКА АССОРТИМЕНТА МОЛОЧНОЙ ПРОДУКЦИИ В ГРОДНО	170
Заневская О.А., Герасимович Л.Ю. НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ ОВОЩЕВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	171
Иванова А.А., Сычевник А.В. ОПЛАТА ТРУДА В ОТРАСЛИ ЖИВОТНОВОДСТВА В СПК «ОБУХОВО»	172
Игнатик Т.М., Захорошко С.С. ЗНАЧЕНИЕ ЗЕРНА И ЗЕРНОВОГО ПРОИЗВОДСТВА В РАЗВИТИИ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА	173
Игнатик А.Ю., Мазеть Н.И., Гесть Г.А. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЬНОВОДСТВА ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ	174
Капица Е.В., Ананич И.Г. ВЛИЯНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ МЕХАНИЗАТОРОВ НА ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МАШИННО-ТРАКТОРНОГО ПАРКА В СПК "ГОЖА" ГРОДНЕНСКОГО РАЙОНА	175
Кисель Д.Г., Ключник В.Н., Герасимович Л.Ю. СОЦИАЛЬНАЯ УСТОЙЧИВОСТЬ – ОСНОВА СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОЙ СТАБИЛЬНОСТИ ОБЩЕСТВА	176

Ковалева А.В., Болдак А.К. ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ВНЕШНЕЭКОНОМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	177
Конечкая А.Г., Высоцкая В.В., Суханова Е.А. РАЗВИТИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ БЕРЕСТОВИЦКОГО РАЙОНА ЗА 2008 ГОД	178
Копытова Н.В., Высокоморный В.И. ЗАНЯТОСТЬ И БЕЗРАБОТИЦА В СЕЛЬСКОЙ МЕСТНОСТИ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	179
Котов Б.Н., Гришкевич Ю.Г., Дорошкевич И.Н. МАРКЕТИНГ ВУЗА	180
Краевская Е.П., Рустамов Т.А., Савченко В.В. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА И ПЕРСПЕКТИВЫ ОРГАНИЗАЦИИ ЗЕМЕЛЬНЫХ АУКЦИОНОВ В ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ	181
Крипушина Е.Е., Радюк Д.А., Дорошкевич И.Н. АНАЛИЗ СИСТЕМЫ СБЫТА НА ОАО «ЛИДСКОЕ ПИВО»	182
Кузнецова Ж.А., Чурейно О.И. БИЗНЕС-ПЛАНИРОВАНИЕ – ОСНОВА УСПЕШНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ	183
Кузьмич Л.И., Руденко Д.В. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА В ЗАО «ГУДЕВИЧИ» МОСТОВСКОГО РАЙОНА	184
Кузьмич Л.И., Руденко Д.В. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА В ХОЗЯЙСТВАХ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ	185
Кумко Н.А., Андрейчик Г.Ф. СВЯЗЬ НАУКИ С ПРОИЗВОДСТВОМ КАК ФАКТОР СОЗДАНИЯ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ (НА ПРИМЕРЕ ОАО «ГРОДНО ХИМВОЛОКНО»)	186
Курятник И.Ю., Сычевник А.В. АНАЛИЗ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА НА РУПП «ГРОДНОХЛЕБПРОМ»	187
Кутумова Т.И., Пестис М.В. СЕБЕСТОИМОСТЬ КАК ГЛАВНЫЙ ФАКТОР ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ВЫРАЩИВАНИЯ И ОТКОРМА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА	188
Лапич И.Л., Андрейчик Г.Ф. МАРКЕТИНГОВАЯ СТРАТЕГИЯ КАК ИНСТРУМЕНТ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ СИСТЕМЫ РЕАЛИЗАЦИИ С.-Х. ПРОДУКЦИИ	189

Лойко С.В., Чурейно О.И. ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА – ОСНОВНОЙ СТИМУЛ РАБОТНИКА	190
Лойко С.В., Чурейно О.И. ОРГАНИЗАЦИЯ ОПЛАТЫ ТРУДА НА УБОРКЕ УРОЖАЯ	191
Лунёва И.М., Пестис М.В. ПЕРСПЕКТИВЫ ПЕРЕРАБОТКИ ЛЬНА	192
Мазеть Н.И., Гесть Г.А. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ЛЬНА-ДОЛГУНЦА ХОЗЯЙСТВАМИ И ЛЬНОЗАВОДАМИ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ	193
Мазуркевич О.Р., Роганова А.В., Суханова Е.А. К ВОПРОСУ О РАЗВИТИИ ЦВЕТОВОДСТВА	194
Маркевич Ю.Э., Андрейчик Г.Ф. НЕКОТОРЫЕ МЕРЫ АКТИВИЗАЦИИ РАЗВИТИЯ АГРОТУРИЗМА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	195
Масальский А.С., Головков В.А. АНАЛИЗ ПОСТАВОК СЫРЬЯ ИЗ ХОЗЯЙСТВ СЫРЬЕВОЙ ЗОНЫ ОАО "ГРОДНЕНСКИЙ МЯСОКОМБИНАТ"	196
Микуцевич А.И., Чурейно О.И. АНАЛИЗ ОСНОВНЫХ СИСТЕМ И СПОСОБОВ СОДЕРЖАНИЯ ДОЙНОГО СТАДА	197
Микуцевич А.И., Чурейно О.И. ОРГАНИЗАЦИЯ ОПЛАТЫ ТРУДА В МОЛОЧНОМ СКОТОВОДСТВЕ	198
Микшута А.В., Гришанова О.В. ОРГАНИЗАЦИЯ СОДЕРЖАНИЯ И ВЫРАЩИВАНИЯ СВИНЕЙ	199
Микшута А.В., Гришанова О.В. ПРОИЗВОДСТВО СВИНИНЫ В УСП «СОВХОЗ ПОРОЗОВСКИЙ»	200
Милоста Е.Г., Ярошинская О.С., Милоста Г.М. ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ХМЕЛЯ В БЕЛАРУСИ	201
Мискевич О.П., Высокоморный В.И. ПРОИЗВОДСТВО РАПСА В РБ – ДОХОДНОЕ ДЕЛО	202
Окунь О.А., Гудкова Н.А. МЕТОДЫ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТИВНОСТИ ТРУДА ПЕРСОНАЛА ОРГАНИЗАЦИИ	203
Паничева Е.М., Якимчук П.М. ПУТИ СНИЖЕНИЯ СЕБЕСТОИМОСТИ КАРТОФЕЛЯ НА ПРИМЕРЕ СПК ИМ. ДЕНЬЩИКОВА	204

Потапович А.К., Гришкевич Ю.Г., Дорошкевич И.Н. САМОМОТИВАЦИЯ: ВЫХОД ИЗ КРИЗИСА	205
Потапович А.К., Дорошкевич И.Н. ПРЕССА КАК ОСНОВНОЕ СРЕДСТВО РЕКЛАМЫ	206
Прокопчик Т.В., Герасимович Л.Ю. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА РАПСА В ХОЗЯЙСТВАХ ГРОДНЕНСКОГО И ЩУЧИНСКОГО РАЙОНОВ	207
Пролейко И.Д., Крещкая О.С. МАСЛОЖИРОВАЯ ОТРАСЛЬ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	208
Пролейко И.Д., Крещкая О.С. ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ УБОРКЕ РАПСА	209
Радюк Д.А., Дорошкевич И.Н. РЫНОК ПИВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	210
Садовская Е.Е., Петрушкевич В.И. ОРГАНИЗАЦИЯ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА САХАРНОЙ СВЕКЛЫ В ОАО «ЧЕРЛЕНА»	211
Свитковская Н.В., Герасимович Л.Ю. РЕЙТИНГОВАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УГОДИЙ СПК ГРОДНЕНСКОГО РАЙОНА	212
Северина О.В., Чурейно О.И. АНАЛИЗ МОТИВАЦИИ ТРУДА В ФИЛИАЛЕ РУПП «ВИТЕБСК- ХЛЕБПРОМ» «ДОКШИЦКИЙ ХЛЕБОЗАВОД»	213
Северина О.В., Чурейно О.И. НАПРАВЛЕНИЯ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ МОТИВАЦИИ ТРУДА УПРАВЛЕНЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА НА ФИЛИАЛЕ РУПП «ВИ- ТЕБСКХЛЕБПРОМ» «ДОКШИЦКИЙ ХЛЕБОЗАВОД»	214
Сипайло Н.В., Высокоморный В.И. СЕБЕСТОИМОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ЗЕРНА В ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ И ПУТИ ЕЕ СНИЖЕНИЯ	215
Скакун А.И., Захорошко С.С. САХАРНАЯ СВЕКЛА – ИСТОЧНИК ПРОИЗВОДСТВА САХАРА	216
Слизевич Н.Е., Ступчик Н.Н., Суханова Е.А. ВОЗРОДИМ ДЕРЕВНЮ – СОХРАНИМ СТРАНУ	217
Трахимович Н.В., Гудкова Н.А. ТАЙМ-МЕНЕДЖМЕНТ КАК СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ ВРЕМЕНЕМ	218
Троян Е.В., Сычевник А.В. ОРГАНИЗАЦИЯ И ОПЛАТА ТРУДА ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ КРС НА ОТКОРМЕ	219

Ханта Ю.А., Новик Л.И. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА РАПСА: ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ	220
Хмурчик М.Г, Стальмакова М.В., Суханова Е.А. О СОСТОЯНИИ ОТРАСЛИ ПЧЕЛОВОДСТВА	221
Черевако Н.Н., Крецкая О.С. СОСТОЯНИЕ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА В РБ	222
Черневская Т.И., Дыканец В.П. ИССЛЕДОВАНИЕ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ ПТИЦЕФАБРИКИ «ВОЛКОВЫССКАЯ»	223
Чернова Г.В., Леванов С.Ю. ОЦЕНКА УРОВНЯ ОРГАНИЗАЦИИ РАБОЧИХ МЕСТ УПРАВЛЕНЧЕСКОГО ПЕРСОНАЛА В ОАО «СМОРГОНЬЛЕН»	224
Чернова Г.В., Трахимович Н.В., Леванов С.Ю. АНАЛИЗ ЗАТРАТ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ УПРАВЛЕНЧЕСКИХ РАБОТ	225
Чешевик Ж.А., Гришанова О.В. ОСНОВНЫЕ АСПЕКТЫ ОРГАНИЗАЦИИ ВЫРАЩИВАНИЯ И ОТКОРМА СВИНЕЙ В УСП «СОВХОЗ «ПОРОЗОВСКИЙ»	226
Чешевик Ж.А., Гришанова О.В. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ СВИНОВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	227
Чешевик Е.И., Катунина С.В. ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА САХАРНОЙ СВЕКЛЫ В СПК «СКИДЕЛЬСКИЙ»	228
Чешевик Ж.А., Ананич И.Г. СОСТОЯНИЕ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА И ПЕРСПЕКТИВЫ ЕГО РАЗВИТИЯ В СПК "ГОЖА" ГРОДНЕНСКОГО РАЙОНА	229
Чирвинская А.А., Андрейчик Г.Ф. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА ВБЛИЗИ АВГУСТОВСКОГО КАНАЛА	230
Чудук Е.А., Новик Л.И. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ СВИНОВОДСТВА В СПК «ТЕТЕРЕВКА» БЕРЕСТОВИЦКОГО РАЙОНА	231
Шимкович О.В., Никитина Н.В. СОСТОЯНИЕ И ПРОБЛЕМЫ МОТИВАЦИИ РАБОТНИКОВ В СПК «ГУДОГАЙ»	232
Шимчук Л.Н., Андрейчик Г.Ф. АВГУСТОВСКИЙ КАНАЛ – ТУРИСТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР МЕЖДУНАРОДНОГО ЗНАЧЕНИЯ	233

Шимчук Л.Н., Бутенко О.Л. СНИЖЕНИЕ СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА – ВАЖНЕЙШАЯ ЗАДАЧА НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИКИ	234
Шкута Н.В., Чурейно О.И. АНАЛИЗ СИСТЕМЫ СТИМУЛИРОВАНИЯ И МОТИВАЦИИ РА- БОТНИКОВ АППАРАТА УПРАВЛЕНИЯ В СПК «ВОРОНОВСКИЙ» ВОРОНОВСКОГО РАЙОНА	235
Шкута Н.В., Чурейно О.И. АНАЛИЗ СОСТАВА АППАРАТА УПРАВЛЕНИЯ В СПК «ВОРОНОВСКИЙ» ВОРОНОВСКОГО РАЙОНА	236
Шулякевич В.М., Андрейчик Г.Ф. ИЗ ОПЫТА РАБОТЫ ОАО « ЖИТКОВИЧСКИЙ МОТОРОСТРОИ- ТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД» В УСЛОВИЯХ ФИНАНСОВО- ЭКОНОМИЧЕСКОГО КРИЗИСА	237
Шундрик О.С., Дидюля Л.В. АНАЛИЗ СЕБЕСТОИМОСТИ МОЛОКА В СПК «СКИДЕЛЬСКИЙ» ГРОДНЕНСКОГО РАЙОНА	238
Шундрик О.С., Дидюля Л.В. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА В ГРОДНЕНСКОМ РАЙОНЕ	239
Ярошевич А.П., Рекеть Г.С. ВЛИЯНИЕ УРОВНЯ ФОНДОВООРУЖЕННОСТИ ТРУДА НА ЕГО ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ	240
Ярошевич С.В., Настечина Ю.З. ВИРТУАЛИЗАЦИЯ МИРОВОЙ ФИНАНСОВОЙ СИСТЕМЫ И ЕЁ ПОСЛЕДСТВИЯ	241
Ярошук Н.П., Пестис М.В. ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ КАРТОФЕЛЕВОДСТВА В РЕСПУБ- ЛИКЕ БЕЛАРУСЬ	242
<i>БУХГАЛТЕРСКИЙ УЧЕТ</i>	
Адаменя Т.В., Захорощко С.С. ТЕНДЕНЦИИ РОСТА ВАЛОВОГО ВНУТРЕННЕГО ПРОДУКТА, СОЗ- ДАВАЕМОГО В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	244
Анисеня О.М., Хобец А.М. ОПЛАТА ТРУДА В КРУПНОТОВАРНЫХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТ- ВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ: ПРОБЛЕМЫ И РЕШЕНИЯ	245
Балинская Е.Р., Хобец А.М. ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ВЫРУЧКИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АПК	246

Барановская Т.Н., Щербатюк С.Ю. ОСОБЕННОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КРИЗИС-ПРОГНОЗНЫХ МОДЕЛЕЙ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	247
Баршевич О.Г., Шостко И.А. ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ УЧЕТА ЗАТРАТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АПК	248
Бахаревиц И.А., Солович Е.А. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КАПИТАЛА В ХОЗЯЙСТВАХ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА 2006-2007 ГГ.	249
Бибко Е.М., Хобец А.М. ПРОБЛЕМЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ПЕРЕОСНАЩЕНИЯ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АПК	250
Бельская Т.Н., Кривенкова-Леванова Л.Н. ОСОБЕННОСТИ И ПРОБЛЕМЫ НОРКОВОДСТВА (НА ПРИМЕРЕ СПК “ПРОГРЕСС-ВЕРТЕЛИШКИ”)	251
Богдан А.Л., Качалова С.Н. ПРОБЛЕМЫ ЦЕНОВОЙ ПОЛИТИКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ РБ	252
Болтач А.Р., Солович Е.А. ОСНОВНЫЕ ПОДХОДЫ К СОСТАВЛЕНИЮ ОТЧЕТНОСТИ О ДВИЖЕНИИ ДЕНЕЖНЫХ СРЕДСТВ	253
Болтрукевич И.К., Кривенкова-Леванова Л.Н. ПРОБЛЕМЫ ОЦЕНКИ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ	254
Буканова Е.Д., Шостко И.А. ПРОБЛЕМЫ НАЛОГОВОГО ПЛАНИРОВАНИЯ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АПК	256
Валюшко Е.Л., Шостко И.А. ДЕБИТОРСКАЯ ЗАДОЛЖЕННОСТЬ: СПОСОБЫ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АПК	257
Волчек Т.А., Ермак М.А. К ВОПРОСУ О ПОНЯТИИ ЗАТРАТ, РАСХОДОВ И ИЗДЕРЖЕК	258
Герасюк В.М., Червинская И.Р. МЕТОДЫ АНАЛИЗА ДЕНЕЖНЫХ ПОТОКОВ ПРЕДПРИЯТИЯ	259
Герасюк В.М., Червинская И.Р. РОЛЬ БЮДЖЕТА В ФОРМИРОВАНИИ ДЕНЕЖНЫХ ПОТОКОВ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК	260
Гивоин О.В., Бельчина Е.М. НАЛОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ И ПУТИ ЕГО СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ	261

Глазкова Е.Н., Корватовская Л.В. СРАВНИТЕЛЬНАЯ ОЦЕНКА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КОРМОВ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ НОРКИ	262
Горбик В.А., Яскевич Н.К. ПРОБЛЕМА ОПЛАТЫ И СТИМУЛИРОВАНИЯ ТРУДА РУКОВО- ДИТЕЛЕЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ	263
Господарец М.Ю., Скворода Е.В. АНАЛИЗ ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТ- ВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ	264
Григорьева О.В., Корватовская Л.В. АНАЛИЗ ОБЩЕПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ОБЩЕХОЗЯЙСТВЕН- НЫХ РАСХОДОВ В СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ	265
Гулько С.Ю., Качалова С.Н. ПРОБЛЕМЫ ЗАДОЛЖЕННОСТИ НА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ	266
Дроздович А.В., Грудько С.В. ПРЕИМУЩЕСТВА БЕСТАРИФНОЙ СИСТЕМЫ ОПЛАТЫ ТРУДА В ЖИВОТНОВОДСТВЕ	267
Жарикова Е.Н., Лужинская М.А., Оганезов И.А. ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ МЕСТНЫХ ЭНЕРГОРЕ- СУРСОВ В МАЛЫХ И СРЕДНИХ ГОРОДАХ	268
Желудок И.В., Шостко И.А. ПРОБЛЕМЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ НАКЛАДНЫХ РАСХОДОВ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ АПК	269
Жмайлик Е.В., Яскевич Н.К. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ АНАЛИТИЧЕСКОГО УЧЕТА ЗАТРАТ В СВИНОВОДСТВЕ	270
Заяц М.Г., Немец В.П. ОЦЕНКА ФИНАНСОВОЙ УСТОЙЧИВОСТИ ПРЕДПРИЯТИЯ И ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПУТЕЙ ЕЕ УЛУЧШЕНИЯ (НА ПРИМЕРЕ СПК «РЕПЛЯ» ВОЛКОВЫССКОГО РАЙОНА ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАС- ТИ)	271
Игнатович О.Э., Осипчук И.Ю. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УЧЕТА ЗАТРАТ НА ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА МЕТОДОМ «ДИРЕКТ- КОСТИНГ»	272
Исаенко Е.В., Немец В.П. ОБОРОТНЫЕ СРЕДСТВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕД- ПРИЯТИЙ И ИСТОЧНИКИ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ	273

Клапатюк А.В., Немец В.П. ПРИБЫЛЬ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОДУКЦИИ КАК ОСНОВНОЙ ФАКТОР ФОРМИРОВАНИЯ ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ (СПК ОБУХОВО)	274
Колтун И.Н., Грудько С.В. НЕОБХОДИМОСТЬ ПЕРЕХОДА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ НА МСФО	275
Кротова Т.В., Фомина И.В., Щербатюк С.Ю. ПРОБЛЕМЫ УЧЕТА СЕМЯН И КОРМОВ НА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТ- ВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ	276
Кузьма И.И., Осипчук И.Ю. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ДОКУМЕНТООБОРОТА ПО РЕМОНТУ АВТОТРАНСПОРТА	277
Лезовская Т.М., Захорошко С.С. НОВАЯ СТРУКТУРНАЯ ТЕНДЕНЦИЯ В РАЗВИТИИ РАСТЕНИЕ- ВОДСТВА И ЖИВОТНОВОДСТВА РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	278
Малашко Е.Ю., Кривенкова-Леванова Л.Н. АНАЛИЗ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФИНАНСОВОЙ ПОДДЕРЖКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ (НА ПРИМЕРЕ СПК «ДЕМБРОВО»)	279
Мальшко И.Е., Андрейчик Г.Ф. ФИНАНСОВАЯ ПОДДЕРЖКА РАЗВИТИЯ АГРОТУРИЗМА В БЕ- ЛАРУСИ	280
Наруцкая С.В., Ермак М.А. СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ МЕТОДОВ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВЫРУЧ- КИ ОТ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОДУКЦИИ, РАБОТ, УСЛУГ	281
Наумчик А.Н., Осипчук И.Ю. ПРОБЛЕМЫ ОЦЕНКИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАПАСОВ	282
Новосад Н.В., Грудько С.В. УЧЕТ ПРОДУКЦИИ ЛЬНОВОДСТВА В СПК «ХВИНЕВИЧИ»	283
Ожеховская Т.А., Буйко Е.В., Захорошко С.С. ТЕНДЕНЦИИ ИЗМЕНЕНИЯ СТРУКТУРЫ ВВП В НАРОДНОМ ХО- ЗЯЙСТВЕ СТРАНЫ	284
Пасюра Е.Л., Качалова С.Н. ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ УПРАВЛЕНИЯ ДЕНЕЖНЫМИ ПО- ТОКАМИ НА СОВРЕМЕННОМ ЭТАПЕ	285
Пашковская О.И., Якубель А.В., Щербатюк С.Ю. НЕОБХОДИМОСТЬ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ БУХГАЛТЕРСКОЙ ОТЧЕТНОСТИ ОРГАНИЗАЦИЙ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ	286
Петлицкая О.П., Осипчук И.Ю. ЗАТРАТЫ НА КОРМА В СЕБЕСТОИМОСТИ ПРОДУКЦИИ МО- ЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА	288

Пожецкая В.Г., Скворода Е.В. АНАЛИЗ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ	289
Попов А.Е., Грудько С.В. ФАКТОРЫ, ОКАЗЫВАЮЩИЕ ВЛИЯНИЕ НА СЕБЕСТОИМОСТЬ	290
Проскура Т.В., Немец В.П. НАЛОГОВАЯ НАГРУЗКА КАК ФАКТОР ВЛИЯНИЯ НА ФИНАНСОВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ АПК (НА ПРИМЕРЕ СПК ИМ. ДЕНЬЩИКОВА)	291
Равлушкевич О.В., Шостко И.А. ПУТИ СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ УЧЕТА ФИНАНСОВЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ	292
Рудая С.Н., Грудько С.В. ПРЕИМУЩЕСТВА КЛАССИФИКАЦИИ ЗАТРАТ ПО СТАТЬЯМ КАЛЬКУЛЯЦИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ	293
Сайковская А.С., Кривенкова-Леванова Л.Н. РЕЙТИНГОВАЯ ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ЗАЕМНОГО КАПИТАЛА НА НЕКОТОРЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ФИНАНСОВОГО СОСТОЯНИЯ ХОЗЯЙСТВ МОСТОВСКОГО РАЙОНА	294
Сачко В.А., Кривенкова-Леванова Л.Н. ПРОБЛЕМЫ СНИЖЕНИЯ ПРЯМЫХ ЗАТРАТ НА ПРОИЗВОДСТВО ПРОДУКЦИИ СВИНОВОДСТВА В СЧУП «ШИЛОВИЧИ»	295
Сташевская Т.В., Солович Е.А. АНАЛИЗ ДИНАМИКИ ПРИБЫЛИ И РЕНТАБЕЛЬНОСТИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ БЕЛАРУСИ	296
Степанцевич Н.А., Немец В.П. ВЗАИМООТНОШЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ С ФИНАНСОВОЙ СИСТЕМОЙ ГОСУДАРСТВА (НА ПРИМЕРЕ СЧУП «ДУБНО» МОСТОВСКОГО РАЙОНА)	297
Трохимик Н.Н., Кочмарик М.Т., Щербатюк С.Ю. ДОКУМЕНТАЛЬНОЕ ОФОРМЛЕНИЕ ЗАТРАТ ТРУДА И ЕГО ОПЛАТЫ: ПРОБЛЕМЫ И СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ	298
Фомина И.В., Кротова Т.В., Щербатюк С.Ю. СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ УЧЕТА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗАПАСОВ	299
Шидловская Ю.А., Яскевич Н.К. МАРЖИНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПРИБЫЛИ (НА ПРИМЕРЕ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ВЫРАЩИВАНИЯ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В СПК «ОШМЯНСКИЙ РАССВЕТ»)	301

Шкара Т.С., Скворода Е.В. АНАЛИЗ ЗАТРАТ НА ПРОИЗВОДСТВО И РЕАЛИЗАЦИЮ ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ГРОДНЕНСКОЙ ОБЛАСТИ	302
Якубель А.В., Свенторжицкий Е.В., Щербатюк С.Ю. ПРОБЛЕМЫ ЗАКРЫТИЯ СЧЕТОВ БУХГАЛТЕРСКОГО УЧЕТА В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ	303
<i>ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАУКИ</i>	
Бабайцев Е.И., Голубович В.В. РОЛЬ ПОЛИТИЧЕСКИХ ПАРТИЙ В СОВРЕМЕННОМ ОБЩЕСТВЕ	304
Войташ Е.К., Голубович В.В. ДЕМОГРАФИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА И ЕЕ ПРОБЛЕМЫ	305
Генселевич А.Р., Назаренко Л.Е. ПОЛИТИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ НА ТЕЛЕВИДЕНИИ И ФОРМИРОВАНИЕ ПОЛИТИЧЕСКОГО СОЗНАНИЯ	306
Голенко Д.В., Стецкевич П.Т. ТЕОДОР ГЕРЦЛЬ: ПОИСКИ РЕШЕНИЯ «ЕВРЕЙСКОГО ВОПРОСА»	307
Гольцев М.М., Лойша Д.Н. ХЕЛЬСИНСКИЙ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ АКТ 1975 ГОДА И ЕГО МЕЖДУНАРОДНО-ПРАВОВОЕ ЗНАЧЕНИЕ	308
Грицаненко Т.В., Павочка С.Г. ЭТИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ СОВРЕМЕННОЙ ЕВГЕНИКИ	309
Далида А.И., Павочка С.Г. БИОЭТИКА В КОНТЕКСТЕ СОВРЕМЕННОЙ КУЛЬТУРЫ	310
Жегало Е.Н., Стецкевич П.Т. ЗНАМЕНИТЫЕ ЛЮДИ ДЯТЛОВЩИНЫ	311
Жемерова Ю.О., Карпук В.В. КРИЗИС ТРЁХЛЕТНЕГО ВОЗРАСТА: ВОСПРИЯТИЕ С ПОЗИЦИИ РОДИТЕЛЯ	312
Иодковская В.А., Бусько И.В. РАЗВИТИЕ ГЕННОЙ ИНЖЕНЕРИИ С ПОЗИЦИЙ ФИЛОСОФИИ	313
Каминский Д.В., Павочка С.Г. ТЕЛЕСНОСТЬ И ДУХОВНОСТЬ ЧЕЛОВЕКА В СОВРЕМЕННУЮ ЭПОХУ	315
Каравацкая О.Г., Анцупевич В.Н. АНТОНИЙ ТЫЗЕНГАУЗ	316
Клезович Е.М., Смаль А.Д. ПРОБЛЕМА ОДИНОЧЕСТВА В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА	317

Кмит Д.В., Пихун Д.А., Голубович В.В. ПОЛИТИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА СТУДЕНЧЕСКОЙ МОЛОДЕЖИ И ЕЁ ФАКТОРЫ	318
Король О.М., Анцулевич В.Н. ЛЕВ САПЕГА	319
Кулиш Ю.А., Банцевич П.К. ТЕАТРАЛЬНО-МУЗЫКАЛЬНОЕ ИСКУССТВО ГРОДНО	320
Лиходиевская А.В., Назаренко Л.Е. Д.Т. ГУЛЯЕВ: ЖИЗНЬ И ПАРТИЗАНСКАЯ СУДЬБА	321
Луд А.Г., Павочка С.Г. ИДЕОЛОГИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА В МОЛОДЕЖНОЙ СРЕДЕ	322
Мацкевич О.И., Карпук В.В. ТИПЫ ЛИЧНОСТИ ПОВЫШЕННОГО СУИЦИДАЛЬНОГО РИСКА	323
Наюліс Н.М., Таранда М.І. ДЭМАГРАФІЯ БЕЛАРУСКАЙ ВЁСКИ НА ПРАЦЯГУ АПОШНІХ СТАГОДДЗЯЎ	324
Павловская А.В., Голубович В.В. ГОСУДАРСТВЕННОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ЭКОНОМИКИ	325
Петельский Р.Ю., Голубович В.В. ПРОБЛЕМА ТИПОЛОГИИ ЛЕГИТИМНОСТИ ВЛАСТИ	326
Ракуть Е.В., Ковалева А.В., Банцевич П.К. МОЛОДЕЖНЫЕ СУБКУЛЬТУРЫ	327
Ромашков М.Г., Лукина Л.В. ВЛАСТЬ – ОДНО ИЗ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫХ НАЧАЛ В ПОЛИТИКЕ	328
Серехан Е.Л., Ильяшевич С.С., Банцевич П.К. СУБКУЛЬТУРА ЭМО	329
Смирнова Н.С., Настечина Ю.З. СОЗДАНИЕ МОТИВИРУЮЩЕЙ СРЕДЫ ДЛЯ ПЕРСОНАЛА БЕЛО- РУССКИХ ПРЕДПРИЯТИЙ	330
Тимошук А.В., Рудович В.Н., Дорошкевич И.Н. ИЗУЧЕНИЕ ОТНОШЕНИЯ МОЛОДЕЖИ К ПРОЦЕССУ ПОКУПКИ НА ПРОДУКТОВОМ РЫНКЕ	331
Хоружая Е.Н., Орда О.А. ГРАЖДАНСКОЕ НАСЕЛЕНИЕ В СОВРЕМЕННЫХ ВОЙНАХ	332
Чирвоная Т.А., Павочка С.Г. ПРОБЛЕМА ЧЕЛОВЕКА В ФИЛОСОФИИ ЖИЗНИ Ф. НИЦШЕ	333

Шедров Е.А., Павочка С.Г. ФИЛОСОФИЯ ПОСТМОДЕРНИЗМА КАК ФЕНОМЕН СОВРЕ- МЕННОЙ КУЛЬТУРЫ	335
Шулицкая Е.Н., Дорошкевич И.Н. ИЗУЧЕНИЕ ВОСПРИЯТИЯ РЕКЛАМНЫХ СООБЩЕНИЙ	335
Шэмет Т.К., Банцэвіч П.К. СТАТУС ЖАНЧЫНЫ Ў РЭЛІГІЯХ СВЕТУ	336

Материалы X Международной студенческой научной конференции

Ст. корректор Ж.И. Бородина
Компьютерная верстка: Е.В. Миленкевич

Подписано в печать 13.03.2009.
Формат 60x84/16. Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.
Печать Riso. Усл.печ.л. 21,15. Уч.-изд.л. 23,90.
Тираж 100 экз. Заказ № 1858.

Учреждение образования
«Гродненский государственный аграрный университет»
Л.И. № 02330/0133326 от 29.06.2004.
230008, г. Гродно, ул. Терешковой, 28.

Отпечатано на технике издательско-полиграфического отдела
Учреждения образования «Гродненский государственный
аграрный университет».
230008, г. Гродно, ул. Терешковой, 28.