

2. Петровец, В. Р. Посев зерновых культур дисковыми сошниками с усеченноконусными бороздкообразователями-уплотнителями: монография / В. Р. Петровец, С. В. Авсюкевич, Н. И. Дудко. – Горки: БГСХА, 2015. – 212 с.

3. Тракторы. Теория: учеб. / В. В. Гуськов [и др.]; под общ. ред. В. В. Гуськова. – Москва: Машиностроение, 1988. – 376 с.

4. Колос, С. В. Определение косинуса угла между абсолютной скоростью движения и нормалью к элементу сошника, контактирующему с почвой / С. В. Колос, В. Р. Петровец // Вестн. ФГОУ ВПО «Брянская ГСХА». – 2014. – № 4. – С. 11–13.

УДК 378.091(476.6)

СОВРЕМЕННЫЕ ПОДХОДЫ В УЧЕБНОЙ И НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ АГРАРНОГО УНИВЕРСИТЕТА – ОРИЕНТАЦИЯ НА КАЧЕСТВЕННЫЙ РЕЗУЛЬТАТ!

В. В. Пешко, канд. с.-х. наук, доцент

В. Ю. Горчаков, канд. с.-х. наук, доцент

О. В. Вергинская, канд. с.-х. наук, доцент

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

Аннотация. В статье приведен материал о результатах научно-исследовательской, учебной и международной деятельности учреждения образования «Гродненский государственный аграрный университет» за 2023 год.

27 ноября 2023 года Глава государства Александр Григорьевич Лукашенко подписал Указ № 375 «Об объявлении 2024 года Годом качества». Данное решение принято в целях дальнейшего повышения качества жизни белорусского народа, обеспечения конкурентоспособности национальной экономики на мировой арене, стимулирования инициативы, формирования в обществе ответственности за результаты своего труда и чувства сопричастности к будущему страны. В рамках Года качества будет сделан акцент на повышение конкурентоспособности Беларуси через бережное и продуманное отношение к ресурсам, реализацию высокотехнологичных и энергоемких проектов, приоритет качественных показателей над количественными. Усилия будут сосредоточены на обеспечении качественных показателей путем стимулирования инициативы, внедрения рационализаторских идей, укрепления в обществе социального оптимизма, стремления созидать на общее благо [1].

Научно-исследовательская и инновационная деятельность УО «Гродненский государственный аграрный университет» направлена на реализацию фундаментальных и прикладных научных исследований, разработку и внедрение высокоинтенсивных технологий в агропромышленный комплекс республики, подготовку кадров высшей научной квалификации, привлечение к активному научному поиску наиболее талантливой молодежи, проведение и участие в научно-практических семинарах и конференциях, издание научных монографий, публикацию статей и тезисов и другие формы.

В выполнении научно-исследовательских работ принимает участие большинство профессорско-преподавательского состава университета, научных сотрудников, аспирантов, магистрантов и студентов очной и заочной форм обучения (в 2023 году количество преподавателей, входящих в состав исполнителей по заданиям (мероприятиям) государственных программ, составило 96,6 %).

Так, в 2023 году ученые университета проводили научные исследования по 107 научно-исследовательским темам, в том числе по 82 финансируемым на сумму 1 017 077,90 руб. Исследования выполнялись в рамках:

- Государственной научно-технической программы «Перспективные химические и биологические технологии», на 2021–2025 годы подпрограммы «Промышленные биотехнологии-2025»;

- Государственной программы «Наукоемкие технологии и техника» на 2021–2025 годы, подпрограммы 1 «Инновационные биотехнологии»;

- грантов Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований.

В результате научно-исследовательской деятельности университета в 2023 году созданы новые виды научно-технической продукции: 7 ветеринарных препаратов, 15 новых кормовых добавок, 19 технических условий, 22 инструкции и 6 рекомендаций производству. Изданы 4 тома сборника научных трудов «Сельское хозяйство – проблемы и перспективы», сборник материалов XVII Международной научно-методической конференции «Перспективы развития высшей школы», 3 тома сборника материалов XXVI Международной научно-практической конференции «Современные технологии сельскохозяйственного производства», 8 сборников материалов XXIV Международной студенческой научной конференции (в электронном варианте). В рецензируемых изданиях, включенных в перечень изданий ВАК, опубликованы 153 статьи ученых университета. В материалах научных конференций изданы 421 статья и

тезисы докладов, выпущены 6 монографий. Сотрудники университета выступили с докладами на научных и научно-практических конференциях 360 раз, из них 41 доклад в онлайн-формате.

В 2023 году научный отдел университета обеспечивал развитие деятельности по созданию объектов интеллектуальной собственности. Так, за год получен патент на полезную модель «Рамка-кормушка для выращивания трутневого расплода с дополнительным отделением для воды». По результатам проведения научных исследований в Национальный центр интеллектуальной собственности Республики Беларусь подана одна заявка на изобретение «Скруббер активного типа для очистки воздуха».

В 2023 году университет принимал активное участие со своими достижениями в работе выставок по научной тематике:

- День науки – 27 января 2023 года (г. Минск);
- Беларусь интеллектуальная – 21 января 2023 года – 22 января 2023 года (г. Минск);
- «Беларусь интеллектуальная – регионы», (г. Гомель, г. Могилев, г. Витебск, г. Гродно, г. Брест);

- 33-я Международная специализированная выставка «Белагро-2023» 6 июня 2023 года – 11 июня 2023 года (г. Минск).

Подготовка научных работников высшей квалификации в УО ГГАУ осуществляется через аспирантуру и докторантуру. В аспирантуре и докторантуре на конец 2023 года обучались 38 человек, в том числе 20 на дневной форме получения образования, 1 на заочной форме, 15 в форме соискательства, в докторантуре на дневной форме получения образования обучались 2 человека. В 2023 году приняты в аспирантуру 14 человек, из них 10 дневной формы обучения, 4 в форме соискательства. Обучение аспирантов и докторантов в университете ведется на 14 кафедрах по 7 специальностям: 06.01.04 – агрохимия; 06.01.07 – защита растений; 06.02.07 – разведение, селекция, генетика и воспроизводство сельскохозяйственных животных; 06.02.10 – частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства; 06.02.01 – диагностика болезней и терапия животных, патология, онкология и морфология животных; 06.02.08 – кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов; 08.00.05 – экономика и управление народным хозяйством. В настоящее время к руководству аспирантами и докторантами привлечены 28 человек: 9 – докторов наук и 19 – кандидатов наук. В 2023 году университет выступал в качестве оппонировывающей организации по 13 кандидатским диссертациям.

Количество студентов, активно занимающихся научными исследованиями, составило 73,2 % от общего числа студентов очной формы обучения. Вместе с научными руководителями студенты проводили исследования по научно-исследовательским темам, обсуждали результаты собственных исследований, а также достижения науки и передового опыта в 22 научных кружках. Результаты научной работы студента являются основной для участия в республиканском конкурсе «100 идей для Беларуси» и при подготовке и представлении научной работы на республиканский конкурс студенческих научных работ. Так, по результатам республиканского конкурса студенческих научных работ из представленных 30 работ 25 получили дипломы различных категорий, в рамках 12-го сезона республиканского молодежного проекта «100 идей для Беларуси» – 2 проекта стали финалистами конкурса.

В 2023 году университет провел 7 международных студенческих научных конференций по научным направлениям: агрономия и защита растений, зоотехния, ветеринарная медицина, технология хранения и переработки растительного и животного сырья, экономика АПК, бухгалтерский учет, социально-гуманитарные науки.

УО «Гродненский государственный аграрный университет» поддерживает сотрудничество в рамках 76 действующих договоров с учреждениями высшего образования и научными организациями России, Азербайджана, Узбекистана, Таджикистана, Казахстана, Кыргызстана, Молдовы, Китая, Судана, Ирака, Индии. В 2023 году университетом были заключены и пролонгированы 6 новых договоров о сотрудничестве с зарубежными учреждениями и организациями Российской Федерации, Китайской Народной Республики и Республики Узбекистан. На совместных факультетах сельского хозяйства с Андижанским институтом сельского хозяйства и агротехнологий (г. Андижан, Республика Узбекистан), с Самаркандским институтом ветеринарной медицины (г. Самарканд, Республика Узбекистан) и Ташкентским государственным аграрным университетом (г. Ташкент, Республика Узбекистан) в 2023 году обучались 16 узбекских студентов.

Достижения ученых университета за 2023 год получили высокую оценку и отмечены Почетными грамотами, Благодарностями Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь, а также дипломом первой степени Международной выставки «Белагро-2023» и дипломом за участие в выставке научно-технических достижений «Беларусь интеллектуальная».

За высокий уровень профессиональной подготовки специалистов, применение современных образовательных технологий, научную деятельность и развитие международного сотрудничества УО «Гродненский государственный аграрный университет» признан лучшим и удостоен Гран-при Международной бизнес-премии «ЛИДЕР ГОДА».

ЛИТЕРАТУРА

1. Об объявлении 2024 года Годом качества [Электронный ресурс]: Указ Президента Республики Беларусь от 27 ноября 2023 г. № 375. – Режим доступа: <https://president.gov.by/ru/documents/ukaz-no-375-ot-27-noyabrya-2023-g>. – Дата доступа: 25.04.2024.

УДК 636.2.054.087.72

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МОЮЩЕГО СРЕДСТВА «ULTRAMIL SIP» РАЗНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ПРИ ОБРАБОТКЕ ДОИЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

В. Н. Подрез, канд. с.-х. наук, доцент
УО «Витебская ордена «Знак Почета»
государственная академия ветеринарной медицины»,
Витебск, Республика Беларусь

Аннотация. Санитарная очистка и техническое обслуживание доильно-молочного оборудования являются самыми важными и ответственными звеньями в технологической цепи производства высококачественного и безопасного молока-сырья. Применение моющего средства «ULTRAMIL SIP» в концентрации 1,0%-ного раствора показало более высокую эффективность промывки, показатели бактериальной обсемененности и титруемой кислотности молока сохраняются на одинаковом уровне в течение периода его хранения.

Введение. Качество молока по бактериальной обсемененности во многом зависит от соблюдения санитарных норм и правил на всех этапах его получения, обработки, хранения и транспортировки. Молоко высокого качества можно получить только от здоровых коров при условии их полноценного кормления, оптимального содержания, соблюдения правил доения, первичной обработки молока, ухода за доильными установками и оборудованием. Молоко считается тем лучше, чем меньше в нем содержится бактерий и механических примесей [1].

При машинном доении основное загрязнение молока происходит