

**Учреждение образования
«Гродненский государственный аграрный университет»**

УТВЕРЖДАЮ

Ректор УО «Гродненский
государственный аграрный
университет»

_____ В.К. Пестис
«__» _____ 2020 г.
Регистрационный № УД-____/уч.

СВИНОВОДСТВО

Учебная программа для специальности:

1-74 03 01 – Зоотехния

Гродно 2020 г.

СОСТАВИТЕЛИ:

П.П. Мордечко, доцент кафедры частной зоотехнии УО «Гродненский государственный аграрный университет», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

М.И. Дюба, доцент кафедры частной зоотехнии УО «Гродненский государственный аграрный университет», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

В.А. Дойлидов, доцент кафедра частного животноводства Учреждение образования «Витебская государственная академия ветеринарной медицины», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

Н.Н. Климов, доцент кафедры генетики и разведения сельскохозяйственных животных УО «Гродненский государственный аграрный университет», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой частной зоотехнии учреждения образования «Гродненский государственный аграрный университет» (протокол № 17 от 14 мая 2020 г.).

Методическим советом учреждения образования «Гродненский государственный аграрный университет» (протокол № __ от _____ г.).

Интенсификация и дальнейшее развитие свиноводства во многом будет зависеть от качества и уровня подготовки зооинженеров, их способности и умения сочетать в нынешних условиях экономику отрасли с биологическими особенностями свиней, зоогигиеническими требованиями содержания и инженерно-технологическими решениями при совершенствовании современных технологий производства свинины, применением эффективных методов разведения и селекционно-племенной работы с породами свиней и др.

Цель преподавания учебной дисциплины: дать студентам необходимые теоретические знания и практические навыки в области свиноводства по организации производства конкурентоспособной высококачественной свинины с наименьшими материальными затратами, породам свиней и методам целенаправленной селекционно-племенной работы.

Задачи учебной дисциплины: приобретение студентами теоретических знаний о значении, химическом составе, свойствах, пищевой ценности продукции свиноводства; состоянии и перспективах развития свиноводства в Республике Беларусь; биологических, хозяйственных, экстерьерных, интерьерных особенностях животных; породах и типах; современных методах оценки племенных животных; системах разведения свиней и эффективных методах ведения селекционно-племенной работы; прогрессивных технологиях производства свинины; воспроизводстве стада; производственно-зоотехническом учете; расчетам потребности хозяйств в строительстве помещений, их планировке и рациональном использовании; нормированном кормлении и компьютерной оценке рационов для различных половозрастных групп свиней.

В процессе изучения учебной дисциплины «Свиноводство» необходимо акцентировать внимание студентов на внедрение в практику принципиально новых, прогрессивных технологий поточного и ритмичного воспроизводства стада и производства свинины с использованием помесных и гибридных животных, создании комфортных условий за счет регулируемых параметров микроклимата, нормированного и полноценного кормления свиней всех половозрастных групп, использования опыта лучших хозяйств и достижений науки с внедрением результатов в производство.

Исходя из этого, студентам для успешного овладения учебной дисциплиной необходимо использовать, кроме основной, и дополнительную литературу: сборники научных трудов учреждений образования, Научно-практического центра Национальной академии наук Беларуси по животноводству, методические и производственные рекомендации, стандарты, нормы технологического проектирования, справочники, практические и учебные пособия. По отдельным вопросам необходимо привлекать для чтения лекций ученых научно-исследовательских учреждений, руководителей лучших сельскохозяйственных организаций.

Для лучшего усвоения студентами материалов практиковать слайд-лекции, использовать обучающие и контролирующие компьютерные программы, применять модульно-рейтинговую систему обучения и оценки знаний, чаще

на лабораторных занятиях моделировать различные производственные ситуации с решением конкретных задач.

Типовая учебная программа учебной дисциплины «Свиноводство» будет реализовываться при чтении лекций, проведении аудиторных лабораторных занятий, а также на выездных занятиях при посещении конкретных свиноводческих комплексов и ферм.

Выполнение курсовой работы является заключительным этапом и проверкой приобретенных теоретических и практических навыков у студентов в процессе изучения учебной дисциплины, умения пользоваться литературой, анализировать и прогнозировать полученные результаты.

Типовая учебная программа разработана на основе компетентностного подхода, требований к формированию компетенций, сформулированных в образовательном стандарте высшего образования первой ступени по специальности 1-74 03 01 «Зоотехния» (ОСВО 1-74 03 01-2013).

Учебная дисциплина относится к циклу общепрофессиональных и специальных дисциплин, осваиваемых студентами специальности 1-74 03 01 «Зоотехния».

Освоение учебной дисциплины базируется на компетенциях, приобретенных ранее студентами при изучении учебных дисциплин: «Морфология сельскохозяйственных животных», «Физиология и этология сельскохозяйственных животных», «Зоогигиена с основами проектирования животноводческих объектов», «Кормление сельскохозяйственных животных», «Разведение сельскохозяйственных животных и племенное дело». В свою очередь компетенции, приобретенные студентами при изучении дисциплины «Свиноводство», будут использованы, при изучении дисциплин: «Акушерство и репродукция сельскохозяйственных животных», «Технология переработки продукции животноводства», «Стандартизация и сертификация продукции животноводства» и др.

Требования к освоению учебной дисциплины в соответствии с образовательным стандартом.

В результате изучения учебной дисциплины студент должен закрепить и развить следующие академические (АК) и социально-личностные (СЛК) компетенции, предусмотренные в образовательном стандарте высшего образования первой ступени по специальности 1-74 03 01 «Зоотехния»:

АК-1. Уметь применять базовые научно-теоретические знания для решения теоретических и практических задач;

АК-2. Владеть системным и сравнительным анализом;

АК-3. Владеть исследовательскими навыками;

АК-4. Уметь работать самостоятельно;

АК-5. Быть способным порождать новые идеи (обладать креативностью);

АК-6. Владеть междисциплинарным подходом при решении проблем;

АК-7. Иметь навыки, связанные с использованием технических устройств, управлением информацией и работой с компьютером;

АК-8. Обладать навыками устной и письменной коммуникации;

АК-9. Уметь учиться, повышать свою квалификацию в течение всей жизни;

АК-10. Владеть методикой проведения экспериментов в различных технологических условиях и при решении проблем использовать междисциплинарный подход;

СЛК-1. Обладать качествами гражданственности;

СЛК-2. Быть способным к социальному взаимодействию;

СЛК-3. Обладать способностью к межличностным коммуникациям;

СЛК-4. Владеть навыками здоровьесбережения;

СЛК-5. Быть способным к критике и самокритике;

СЛК-6. Уметь работать в команде.

В результате изучения учебной дисциплины студент должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):

ПК-1. Участвовать в разработке производственно-технологических процессов;

ПК-2. Создавать оптимальные условия содержания, полноценного кормления, разведения, эксплуатации и ухода за всеми видами сельскохозяйственных животных;

ПК-3. Рационально использовать корма, кормовые добавки, поля и сенокосы;

ПК-4. Эффективно использовать средства механизации, оборудование и помещения;

ПК-5. Применять прогрессивные энергосберегающие технологии производства продукции животноводства, способствующие внедрению современных систем автоматизации производства;

ПК-6. Организовать работы по воспроизводству стада, выращиванию ремонтного молодняка и создавать высокопродуктивные стада для производства экологически чистой продукции;

ПК-7. Разрабатывать планы племенной работы и осуществлять их выполнение, разрабатывать и совершенствовать программы по управлению стадом;

ПК-8. Проводить оценку качества получаемой продукции;

ПК-9. Проводить убой и первичную переработку продукции животноводства;

ПК-10. Использовать информационные, компьютерные технологии;

ПК-11. Управлять процессами производства продукции животноводства;

ПК-12. Выбирать формы и оптимальные методы организации, обслуживания основного производства и эффективной деятельности предприятия;

ПК-13. Внедрять современные способы и методы управления производством;

ПК-14. Вести зоотехническую документацию, организовывать учет и отчетность в производственных подразделениях;

ПК-15. Систематизировать и анализировать результаты производственной деятельности;

ПК-18. Работать с научной, нормативно-справочной и специальной литературой, международной электронной системой;

ПК-19. Проводить исследования эффективности исследовательских и других решений;

ПК-28. Разрабатывать проектно-сметную и другую документацию;

ПК-29. Находить оптимальные проектные решения;

ПК-31. Заниматься преподавательской деятельностью специальных дисциплин;

ПК-33. Оценивать конкурентоспособность и экономическую эффективность освоения новых технологий;

ПК-34. Осваивать и реализовывать управленческие инновации в профессиональной деятельности;

ПК-35. Работать с научной, технической и патентной литературой.

В результате изучения учебной дисциплины выпускник **должен:**

знать:

➤ состояние и перспективы развития свиноводства в Республике Беларусь с учетом достижений науки и передового опыта, уровня развития свиноводства в мире;

➤ биологические и хозяйственные особенности свиней и их связь с продуктивностью;

➤ основные породы, типы и линии свиней, их продуктивность и использование в системе скрещивания и гибридизации;

➤ теоретические основы и задачи племенной работы в свиноводстве;

➤ особенности организации нормированного кормления свиней различных половых и возрастных групп свиней, технологию эффективного использования кормов;

➤ основные технологические процессы производства свинины на предприятиях различного типа и назначения;

➤ пути создания оптимальных условий содержания свиней в племенных предприятиях и промышленных комплексах;

➤ основное оборудование и механизмы для эффективного производства свинины;

➤ меры по созданию и соблюдению ветеринарно-санитарных условий на свиноводческих комплексах и фермах;

➤ формы учета, отчетность, оценку зоотехнической и экономической эффективности работы свиноводческих предприятий;

уметь:

➤ разрабатывать и внедрять интенсивную технологию в условиях конкретного хозяйства, организовать эффективное производство свинины в хозяйствах различного типа;

➤ устанавливать племенную ценность животных на основе расчетов селекционных индексов, организовать учет, составить помесичный и годовой оборот стада свиней, анализировать и составлять план селекционно-племенной работы в свиноводческих хозяйствах;

➤ обеспечивать рациональное содержание, кормление и использование животных в соответствии с разработанной или принятой технологией, руководить работой цехов, участков свиноводческих предприятий;

➤ организовывать воспроизводство стада, отбор и выращивание ремонтного молодняка, эффективный откорм и транспортировку животных на мясоперерабатывающие предприятия;

➤ повышать уровень интенсификации производства свинины, улучшать качество мяса продукции и снижать себестоимость продукции свиноводства;

владеть:

- системным и сравнительным анализом;
- исследовательскими навыками;
- методикой проведения экспериментов в различных технологических условиях.

Общее количество часов и количество аудиторных часов, отводимое на изучение учебной дисциплины.

На изучение учебной дисциплины «Свиноводство» отводится 200 часов, в том числе аудиторных – 102 часа. Примерное распределение аудиторных часов по видам занятий: 34 часа – лекции, 68 – часов лабораторные занятия. Форма контроля знаний – экзамен.

ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов	Всего аудиторных часов	В том числе		Перечень формируемых компетенций
			лекции	лабораторные занятия	
1	Введение. Биологические особенности, конституция, экстерьер и интерьер свиней	8	2	6	АК-1–10; СЛК-1–6; ПК-1–15, 18, 19, 28, 29, 31, 33– 35.
2	Продуктивность свиней	8	2	6	
3	Породы и типы свиней	10	4	6	
4	Теоретические основы племенной работы в свиноводстве	12	2	10	
5	Организация и методы племенной работы в хозяйствах разного типа	12	4	8	
6	Технологические основы производства свинины	10	2	8	
7	Технология промышленного свиноводства	16	4	12	
8	Организация и технология воспроизводства стада	8	4	4	
9	Технология выращивания поросят-сосунов и отъемышей	6	4	2	
10	Технология выращивания ремонтного молодняка	2	2		
11	Технология откорма свиней	4	2	2	
12	Организация кормовой базы и технология рационального использования кормов	4	2	2	
13	Организация труда, учет и отчетность, оценка экономической эффективности работы свиноводческих ферм и комплексов	2		2	
	Всего часов	102	34	68	

КУРСОВАЯ РАБОТА

Своевременное выполнение и защита курсовой работы является основанием для допуска к экзамену.

Курсовая работа выполняется в соответствии с индивидуальным заданием на тему:

«Технология интенсивного производства свинины на свиноводческой ферме (комплексе) мощностью голов годового выращивания и откорма». Задание на выполнение курсовой работы выдает преподаватель, ведущий дисциплину.

Материальное обеспечение курса

1. Таблицы, плакаты.
2. Муляжи животных, полутушек, фотографии животных.
3. Мерные палки, рулетки, шпикомеры.
4. Ультразвуковые приборы для измерения толщины шпика.
5. Учебно-методические пособия кафедры.
6. Микрокалькуляторы.
7. Слайды, видеофильмы, мультимедийные презентации, научно-популярные фильмы.

Распределение часов по курсам, семестрам и потокам

Курс, семестр	Количество часов				
	Лекции	Лабораторные	Самостоятельная работа студентов	Всего	Курсовая работа
БТФ 3 курс, 5 семестр	34	68	68	170	40
БТФ 3 курс НИСПО, 5 семестр	24	38	108	170	40
БТФ 4 курс з/о, 3 семестр	16	20	134	170	40
БТФ 4 курс НИСПО з/о, 6 семестр	10	14	146	170	40

2. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Введение. Биологические особенности, конституция, экстерьер и интерьер свиней

Значение свиноводства в народном хозяйстве Республики Беларусь как отрасли животноводства, производящей высокоценные продукты питания для населения и сырье (шкура, щетина, кровь, технический жир, навоз) для перерабатывающей промышленности.

Современное состояние и тенденции развития свиноводства в Республике Беларусь и в мире. Достижения науки и передового опыта в производстве свинины в Республике Беларусь, в ближнем и дальнем зарубежье.

Роль зооинженера в решении задачи по обеспечению населения республики мясной продукцией, повышению ее качества, конкурентоспособности на внутреннем и внешнем рынках и эффективности производства.

Биологические и хозяйственные особенности свиней: полиэстричность, всеядность, высокие адаптационные способности свиней, многоплодие, молочность, крупноплодность, продолжительность супоросности у свиноматок, скороспелость и оплата корма продукцией, убойный выход и качество мясной продукции.

Понятие, основные конституциональные типы, их связь с продуктивностью, стресс устойчивостью и здоровьем свиней. Факторы, способствующие укреплению конституции. Типы телосложения. Экстерьерные и интерьерные особенности свиней разного направления продуктивности. Типы высшей нервной деятельности. Интерьерные показатели, используемые для оценки крепости конституции. Методы оценки животных по конституции, экстерьеру, интерьеру и типу высшей нервной деятельности. Кондиции свиней.

2. Продуктивность свиней

Репродуктивные качества свиноматок и хряков. Откормочные и мясные качества молодняка свиней. Показатели, характеризующие качество свинины. Факторы, влияющие на продуктивность свиней (порода, возраст, живая масса и возраст при первом покрытии, метод разведения, условия кормления и содержания и др.).

Видовые и породные особенности роста и развития свиней. Формирование мясной продуктивности свиней. Этологические реакции, их сущность, значение и использование в современной технологии производства. Стрессовые факторы, механизм развития стресс-реакций, их влияние на продуктивность животных и качество свинины. Методы диагностики стресс чувствительности. Профилактика стрессов у свиней.

3. Породы и типы свиней

Происхождение свиней и изменение их хозяйственно полезных признаков в процессе доместикиции. Исходные породы, ставшие основой для

выведения современных пород свиней. Крупная белая порода: историко-эволюционная характеристика, генеалогическая структура, основные биологические и хозяйственные особенности.

Породы и типы свиней, выведенные в Республике Беларусь: белорусская крупная белая, белорусская черно-пестрая, белорусская мясная. Методы и этапы их создания, целевые стандарты, биологические и хозяйственные особенности, генеалогическая структура, распространение и перспективы использования, ведущие племенные хозяйства.

Зарубежные породы свиней беконного и мясного направления продуктивности: эстонская беконная, ландрас, дюрок, пьетрен, йоркшир и др., их краткая характеристика и использование в системе разведения свиней.

4. Теоретические основы племенной работы в свиноводстве

Значение и основные направления селекционно-племенной работы в условиях интенсивного ведения свиноводства.

Генетические основы племенной работы: кариотип свиней, наследуемость, повторяемость и изменчивость основных хозяйственно полезных признаков, корреляционные взаимосвязи.

Основные селекционируемые признаки свиней. Факторы и методы селекции, способы оценки ее эффективности и перспективы селекции по различным признакам.

Признаки и показатели отбора. Методы отбора и подбора в свиноводстве. Основные формы проявления наследственных качеств в потомстве. Современные методы определения племенной ценности свиней. Оценка и отбор животных по селекционным индексам и генетическим маркерам.

Современные требования к животным, организация крупномасштабной селекции в свиноводстве и структура племенной сети в Республике Беларусь. Планирование племенной работы. Методические основы определения племенной ценности свиней по величине комплексных индексов для ремонтного молодняка, свиноматок и хряков материнских и отцовских пород свиней и мероприятия, осуществляемые после оценки. Государственные племенные книги (ГПК). Основы зоотехнического и племенного учета в свиноводстве.

5. Организация и методы племенной работы в хозяйствах разного типа

Организация и методы племенной работы в нуклеусах, племзаводах, племхозах и племрепродукторах: методы разведения свиней, работа с линиями и семействами, использование специализированных линий. Оценка хряков и маток по качеству потомства методом контрольного откорма. Отбор ремонтного молодняка и его оценка по собственной продуктивности. Использование элевиров для выращивания и оценки хрячков по собственной продуктивности и качеству спермы. Реализация и цены на племенных свиней.

Основное назначение селекционно-гибридных центров. Теоретическое обоснование и практическое применение гибридизации. Оценка пород, типов и линий на эффект сочетаемости при гибридизации. Получение и выращивание двухпородных или двухлинейных свинок и хрячков и их реализация на промышленные комплексы.

Племенная работа в пользовательных стадах. Комплектование хрячьего и маточного стада в соответствии с системой разведения, организация промышленного скрещивания, гибридизации. Особенности племенной работы в хозяйствах при использовании переменного (ротационного) скрещивания.

6. Технологические основы производства свинины

Типы свиноводческих хозяйств: по назначению, размеру, завершенности производства, источникам обеспечения кормами, формам собственности на средства производства.

Основы специализации, интеграции и кооперации в свиноводстве: научно-производственные и межхозяйственные объединения.

Производственные группы, структура стада в хозяйствах различного типа и назначения. Планирование опоросов и системы производства поросят (круглогодовая непоточная, сезонно-туровая, прерывно поточная и непрерывно поточная).

7. Технология промышленного свиноводства

Основные принципы работы свиноводческих комплексов: поточность, непрерывность и ритмичность производственных процессов, равномерные круглогодовые опоросы свиноматок в течение года, последовательность формирования технологических групп животных и обособленность их содержания в отдельных помещениях, а внутри их – в изолированных секциях, соблюдение принципа «все занято – все свободно», отдельно-цеховая организация труда, комплексная механизация и автоматизация производственных процессов и обеспечение оптимальных параметров микроклимата и др.

Ритм производства, расчет основных технологических параметров поточно-цехового производства свинины (поголовья свиноматок и хряков, молодняка свиней, потребности в кормах, станкоместах и помещениях).

Особенности поточно-цеховой технологии производства свинины в хозяйствах промышленного типа при двухфазной и трехфазной технологиях. Построение циклограммы поточного воспроизводства поголовья, выращивания и откорма молодняка. Расчет экономической эффективности производства свинины.

Типы застройки свиноводческих комплексов и ферм. Основные зоны свиноводческих предприятий. Системы и способы содержания свиней. Номенклатура, размещение и планировка свинарников. Оборудование помещений для свиней. Системы и способы организации кормления, уборки навоза, вентиляции свинарников. Водоснабжение свиней.

Реконструкция ферм и помещений при переходе на поточную технологию производства свинины. Энерго- и ресурсосберегающие технологии в свиноводстве.

Ветеринарно-санитарные требования при производстве свинины на фермах и комплексах; дополнительные меры по предупреждению распространения опасных инфекций.

Некоторые технологические особенности производства свинины на мелких и средних фермах, фермерских и крестьянских хозяйствах. Основные проблемы в свиноводстве и пути их решения. Опыт работы передовых хозяйств Республики Беларусь.

8. Организация и технология воспроизводства стада

Особенности полового развития хрячков. Подготовка хрячков к воспроизводству: их возраст и живая масса, кормление и содержание растущих и взрослых хрячков. Приучение молодых хрячков к садке на чучело. Режимы полового использования молодых и взрослых хрячков. Использование хрячков при естественной случке и искусственном осемене-

нии. Роль областных станций (центров селекции и генетики в свиноводстве) по искусственному осеменению.

Кормление и содержание холостых, условно супоросных и супоросных маток. Физиология развития и проявления половой функции у ремонтных свинок и свиноматок. Половой цикл.

Способы и техника выявления маток и свинок в состоянии половой охоты. Сроки, методы и кратность искусственного осеменения свиней. Продолжительность супоросности и методы ее контроля. Рост и развитие эмбрионов, снижение эмбриональной смертности. Факторы, влияющие на оплодотворяемость ремонтных свинок и маток. Нарушение воспроизводительной функции у свиноматок.

Проведение опоросов, содержание и обслуживание свиноматок с поросятами. Типы и конструктивные особенности станков для подсосных маток. Особенности и техника кормления подсосных маток.

Методы интенсификации использования маток: ранний отъем поросят, стимуляция и синхронизация охоты и овуляции у ремонтных свинок и свиноматок, синхронизация опоросов, сокращение холостого и супоросного периодов, осеменение свиноматок в подсосный период.

9. Технология выращивания поросят-сосунов и отъемышей

Биологические особенности, определяющие технологические приемы и методы выращивания поросят-сосунов: иммунитет, пищеварение, терморегуляция, нервная система, обмен веществ и энергии, зубная система. Потребность поросят-сосунов в питательных веществах. Значение ранней подкормки поросят. Обоснование схем кормления поросят-сосунов. Оптимальные технологические параметры при выращивании поросят. Причины, профилактика заболеваний и снижения падежа поросят-сосунов.

Биологическое и экономическое обоснование сроков отъема поросят от свиноматок. Техника отъема, технология содержания, кормления и обслуживания поросят-отъемышей и поросят, оставших в росте и развитии, при двухфазной и трехфазной технологиях в промышленных комплексах и товарных фермах.

10. Технология выращивания ремонтного молодняка

Технология отбора и выращивания ремонтных хрячков и свинок. Особенности их кормления и содержания. Значение моциона и летне-лагерного содержания животных. Особенности выращивания ремонтного молодняка для комплектования маточных стад крупных свиноводческих предприятий.

11. Технология откорма свиней

Теоретические основы откорма свиней. Основные факторы, определяющие интенсивность и результаты откорма: порода, здоровье, метод разведения, отбор и подготовка молодняка, пол, возраст, фронт кормления, величина групп, кормление и качество кормов, подготовка и приемы скармливания кормов, способы содержания животных, микроклимат в помещениях и т.д. Виды откорма: мясной, беконный, откорм до жирных кондиций. Эффективность откорма свиней до различной живой массы.

Технология содержания и обслуживания откормочного поголовья, механизация и автоматизация производственных процессов. Пути и методы повышения откормочной и мясной продуктивности свиней.

Категории и закупочные цены на свиней для убоя. Совершенствование транспортировки и пред убойного содержания животных, сокращение потерь и повышение качества свинины.

12. Организация кормовой базы и технология рационального использования кормов

Особенности физиологии питания и пищеварения свиней. Основные принципы организации кормления свиней. Типы кормления и структура кормовых рационов для свиней различных возрастных групп. Комбикорма – основа рационов для свиней в условиях интенсивного ведения свиноводства. Объемистые корма, способы подготовки и эффективность их использования. Консистенция кормосмесей и кратность кормления свиней. Организация кормораздачи и водопоя.

Определение потребности хозяйств в кормах для производства запланированных объемов свинины. Особенности организации кормления свиней на предприятиях различного типа и мощности. Определение источников поступления кормов и расчет площадей под кормовые культуры. Механизация приготовления и раздачи кормов, уборки навоза, ветеринарно-санитарные мероприятия.

13. Организация труда, учет и отчетность, оценка экономической эффективности работы свиноводческих ферм и комплексов

Права и обязанности обслуживающего персонала свиноводческих хозяйств различного типа. Нормы обслуживания, организация и оплата труда разных категорий работников при различном уровне интенсификации отрасли. Материально-техническое обеспечение свиноводческих предприятий.

Племенной и производственный учет в свиноводческих хозяйствах различных категорий, формы отчетности.

Зоотехническая и экономическая оценка деятельности свиноводческого предприятия. Структура себестоимости.

Система гигиенических и профилактических мероприятий, обеспечивающих ветеринарно-санитарное благополучие свиноводческих хозяйств.

Мероприятия по охране окружающей среды при производстве свинины в хозяйствах различных типов.

Организация подготовки и повышения квалификации кадров. Гигиена труда и техника безопасности в свиноводстве. Опыт передовых хозяйств.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА БТФ 3 КУРС

Номер раздела, темы, занятия	Название раздела, темы, занятия; перечень изучаемых вопросов	Всего часов	Количество аудиторных часов				Количество часов, выделяемых на самостоятельную работу студентов (в т.ч. часы, выделяемые на выполнение курсовой работы/проекта)	Материальное обеспечение занятия (наглядные, методические пособия и др.)	Литература	Формы контроля знаний
			лекции	Практические (семинарские) занятия	Лабораторные занятия	Контролируемая самостоятельная работа студента (КСР)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Модуль 1		32	14		28		28			
1.1	Введение. Народнохозяйственное значение свиноводства. Видовые особенности свиней. 1. Состояние, перспективы и проблемы свиноводческой отрасли Республики Беларусь 2. Биологические признаки свиней. 3. Этологические реакции, их сущность, использование в современных технологиях производства. 4. Стрессовые факторы, механизм развития стрессов, влияние на продуктивность свиней и качество свинины. Способы выявления стрессчувствительных животных, профилактика стрессов		2				2	Мультимедийная установка. графопроектор, слайды	1,2,3,4, 6	
1.2	Происхождение свиней. Породообразовательный процесс в свиноводстве. 1. Происхождение и эволюция домашних свиней 2. Образование европейских культурных пород свиней 3. Породообразовательный процесс в свиноводстве России и СССР		2				2	Мультимедийная установка. графопроектор, слайды	1,2,3,4, 5,9	
1.3	Понятие о конституции свиней. 1. Понятие о конституции. Факторы, обуславливающие формирование конституции свиней. 2. Характеристика типов конституции свиней. 3. Конституция и продуктивность свиней.				4		2	Методические указания, фотографии свиней, счетная техника		Контрольная работа
1.4	Породы и типы свиней, разводимые в Беларуси. 1. Происхождение и совершенствование свиней Беларуси		2				2	Мультимедийная установка.	1,2,3,4, 5,8,9,1	

	2. Создание и характеристика белорусской крупной белой породы синей (БКБ-1). 3. Белорусская черно-пестрая порода. 4. Белорусская мясная порода 5. Краткая характеристика зарубежных пород, разводимых в Беларуси						графопроектор, слайды	2	
1.5	Породы свиней мирового значения и их краткая характеристика					4			
1.6	Экстерьер и интерьер свиней. 1. Понятие об экстерьере и интерьере свиней. 2. Методы изучения интерьера. 3. Методы изучения экстерьера. 4. Связь интерьера и экстерьера свиней с продуктивностью			4			Методические указания, фотографии свиней, счетная техника		Контрольная работа
1.7	Теоретические основы селекции в свиноводстве. 1. Краткая характеристика материальных носителей наследственности. 2. Основные селекционируемые признаки свиней. 3. Факторы, определяющие эффективность селекции. 4. Методы селекции, способы оценки ее эффективности.	2				2	Мультимедийная установка. графопроектор, слайды	1,2,3,4, 5,10,12, 13,17,23	
1.8	Типы свиней по продуктивности. 1. Краткая характеристика типов свиней по продуктивности. 2. Кондиции свиней.			4		2	Методические указания, фотографии свиней, счетная техника		Компьютерное тестирование
1.9	Организация племенной работы в племенных хозяйствах. Современные требования к животным. 2. Сущность чистопородного разведения свиней. 3. Разведение по линиям – основной метод чистопородного разведения. 4. Краткая характеристика методов заводского скрещивания в свиноводстве. 5. Особенности племенной работы в племенных хозяйствах различного типа.	2				2	Мультимедийная установка. графопроектор, слайды	1,2,3,4, 5,8,10, 12,17,23	
1.10	Воспроизводительные качества свиней. 1. Характеристика признаков, используемых для оценки воспроизводительных качеств свиноматок. 2. Характеристика признаков, используемых для оценки воспроизводительных качеств хряков. 3. Факторы, влияющие на воспроизводительные качества свиней.			4		2	Методические указания, счетная техника		Контрольная работа
1.11	Особенности племенной работы в пользовательных хозяйствах. 1. Отбор, подбор и методы разведения свиней, применяемые в товарных хозяйствах.	2				2	Мультимедийная установка. графопроектор,	1,2,3,4, 5,8,10, 12,17,23	

	2. Краткая характеристика методов разведения, применяемых в товарных свиноводческих хозяйствах. 3. Особенности гибридизации в свиноводстве. 4. Функции СГЦ и особенности ведения в них племенной работы. 5. Системы племенной работы в свиноводстве Беларуси.						слайды	3	
1.12	Откормочные и мясные качества свиней. 1. Характеристика признаков, используемых для оценки откормочных качеств свиней. 2. Характеристика признаков, используемых для оценки мясных качеств свиней. 3. Факторы, влияющие на откормочные и мясные качества свиней. 4. Методы измерения толщины шпика и площади «Мышечного глазка». 5. СТБ «Свиньи для убоя» 6. Технология контрольного откорма свиней 7. Организация контрольного выращивания. 8. Выращивание хрячков на элеверах.			8		2	Методические указания, счетная техника		Контрольная работа
1.13	Поточное производство свинины. 1. Производственные группы свиней и структура стада 2. Системы воспроизводства стада: а) круглогодичная непоточная; б) сезонно-туровая; в) непрерывно-поточная; г) прерывно-поточная		2			2	Мультимедийная установка. графопроектор, слайды	1,2,3,4,5,7,8,15,16,17	
1.14	Методы оценки мясных качеств свиней. 1. Методы прижизненного измерения толщины шпика. 2. Послеубойное измерение толщины шпика. 3. Методы прижизненного и послеубойного измерения площади «мышечного глазка».			4		2	Методические указания, счетная техника, приборы и инструменты для измерения толщины шпика		Контрольная работа
	Модуль 2		10		20				
2.1	Организация кормовой базы и кормление свиней. 1. Особенности физиологии питания и пищеварения у свиней. 2. Краткая характеристика основных кормов, используемых для свиней в Республике Беларусь. 3. Комбикорма, их значение и характеристика. 4. Типы кормления свиней.		2			2	Мультимедийная установка. графопроектор, слайды	1,2,3,4,5,8,12,16,17,21,22,23	
2.2	Признаки и показатели отбора. Методы подбора в свиноводстве. Основные формы проявления наследственных качеств в потомстве. Современные методы определения племенной					4			

	ценности свиней. оценка и отбор животных по селекционным индексам и генетическим маркерам.								
2.3	Зоотехнический учет в свиноводстве. Методы идентификации свиней. 2. Формы племенного учета в свиноводстве. 3. Формы производственного учета в свиноводстве.			4			Методические указания, оборудование для мечения свиней		Контроль по модулю 2.
2.4	Оценка генотипа откормочных и мясных качеств свиней. 1. Контрольный откорм свиней. 2. Контрольное выращивание свиней. 3. Выращивание хрячков на элеверах.			4		2	Методические указания, счетная техника		
2.5	Подготовка кормов к скармливанию свиньям 1.Краткая характеристика способов подготовки кормов к скармливанию свиньям. 2. Комбикорма, их характеристика и значение для свиней. 3. Типы кормления свиней. 4. Физическая форма скармливаемых кормов, кратность кормления, способы раздачи кормов свиньям.		2			2	Мультимедийная установка. графопроектор, слайды	1,2,3,4, 5,8,12, 16, 17,21,2 2,23	
2.6	Методы расчета численности и количества производственных групп свиней. 1. Расчет производственного ритма. 2. Расчет движения поголовья свиней			4			Методические указания, счетная техника		Контрольная работа
2.7	Номенклатура зданий и типы застройки свиноводческих предприятий. 1.Типы и размеры свиноводческих хозяйств. 2.Типы застройки свиноводческих комплексов и ферм. 3.Основные зоны свиноводческих предприятий. 4.Номенклатура и размещение свинарников. 5.Системы и способы содержания свиней. 6. Реконструкция, расширение и техническое перевооружение свиноводческих предприятий.		2			2	Мультимедийная установка. графопроектор, слайды	1,2,3,1 7	
2.8	Методы расчета потребности в помещениях и кормах для свиней. 1. Методы расчета потребности в помещениях для свиней. 2. Определение потребности в свинарниках для свиней. 3. Методы расчета потребности в кормах для свиней.			4		2	Методические указания, счетная техника		Контрольная работа
2.9	Планировка и оборудование помещений для свиней. 1.Санитарная защита и оздоровление свиноводческих хозяйств 2.Системы и способы содержания свиней. 3.Планировка и оборудование свинарников. 4.Механизация водоснабжения и поения свиней 5.Выход навоза и средства его уборки		2			2	Мультимедийная установка. графопроектор, слайды	1,2,3,1 7	

	6.Требования к микроклимату для свиней 7. Дезинфекция дезинсекция помещений								
2.10	Основные принципы и методы прогнозирования продуктивных качеств свиней: скорости роста, эффективности использования корма, мясных качеств. Использование групп крови для оценки племенных качеств свиней.					2			
2.11	Определение потребности персонале для обслуживания свиней. 1.Расчет потребности в обслуживающем персонале. 2.Расчет производительности труда на свиноводческом предприятии.			4			Методические указания, счетная техника		
Модуль 3		22	10		20	12			
3.1	Технология интенсивного использования хряков. 1.Особенности развития половых функций у хряков. 2.Режимы полового использования хряков. 3.Методы получения, оценка и разбавление спермы. 4.Способы и техника искусственного осеменения свиней. 5.Кормление и содержание хряков.		2		2		Мультимедийная установка. графопроектор, слайды	1,2,3,4, 5,11, 19,21,2 2,23	
3.2	Технология интенсивного использования холостых и супоросных свиноматок. 1.Физиология развития и проявления половой функции у свиноматок и свинок 2.Методы выявления охоты, кратность и сроки осеменения свиноматок и свинок 3.Стимуляция и синхронизация охоты и овуляции 4.Ранняя диагностика супоросности 5.Содержание и кормление холостых и супоросных свиноматок		2		2	2	Мультимедийная установка. графопроектор, слайды	1,2,3,4, 5,8,12, 15,16,1 7,21,22 ,23	
3.3	Технология проведения опоросов и выращивание поросят-сосунов. 1.Подготовка свиноматок к опоросу, проведение опоросов. 2. Биологические особенности роста и развития поросят. 3.Причины и профилактика отхода поросят-сосунов. 4.Организация подкормки поросят-сосунов. 5.Кормление и содержание лактирующих свиноматок.		2				Мультимедийная установка. графопроектор, слайды	1,2,3,4, 5,8,12, 15,16,1 7,21,22 ,23	
3.4	Права и обязанности обслуживающего персонала свиноводческих хозяйств различного типа. Нормы обслуживания, организация и оплата труда разных категорий работников при различном уровне интенсификации отрасли. Материально-техническое обеспечение свиноводческих предприятий.					2			
3.5	Выращивание поросят-отъемышей и ремонтного молодняка. 1.Биологическое и экономическое обоснование сроков отъема		2		2	2	Мультимедийная установка.	1,2,3,4, 5,8,12,	Контроль по модулю 2

	поросят. 2.Техника отъема поросят от маток. 3.Кормление и содержание поросят-отъемышей. 4.Технология выращивания ремонтного молодняка.							графопроектор, слайды	15,16,17,21,22,23	
3.6	Расчет структуры племенной сети. 1. Определение мощности региона разведения свиней 2.Расчет потребности региона в свиноматках. 3. Определение потребности региона в ремонтных свинках.			4				Методические указания, счетная техника		
3.7	Откорм и реализация свиней. Основные факторы, определяющие интенсивность и результаты откорма. Виды откорма свиней. Содержание откормочного поголовья. Откорм свиней на пищевых отходах. Реализация свиней на убой	2				2		Мультимедийная установка. графопроектор, слайды	1,2,3,4,5,15,16,17,19,20,21,23	
3.8	Обороты стада свиней. Расчет структуры стада свиней. Определение основных показателей продуктивности животных. Расчет движения поголовья свиней.			4				Методические указания, счетная техника		Контрольная работа
3.9	Летнее-лагерное содержание свиней. 1.Зоотехнические требования к летним лагерям в хозяйствах различного типа. 2.Организация зеленого конвейера и кормление свиней в летнее время.	2				2			12,17,23	
3.10	Зоотехническая и экономическая оценка деятельности свиноводческого предприятия. Структура себестоимости свинины. Мероприятия по охране окружающей среды при производстве свинины в хозяйствах различных типов. Организация подготовки и повышения квалификации кадров. Гигиена труда и техника безопасности в свиноводстве.			2		2				
3.11	Контроль по модулю 3 Решение задач и производственных ситуаций.			4				Методические указания, счетная техника		Компьютерное тестирование
	Подготовка к экзамену	40				40				
	Итого	200	34		68		98			
	Курсовая работа	40					20			

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА 3 курс ССО

Номер раздела, темы, занятия	Название раздела, темы, занятия; перечень изучаемых вопросов	Всего часов	Количество аудиторных часов				Количество часов, выделяемых на самостоятельную работу студентов (в т.ч. часы, выделяемые на выполнение курсовой работы/проекта)	Материальное обеспечение занятия (наглядные, методические пособия и др.)	Литература	Формы контроля знаний
			лекции	Практические (семинарские) занятия	Лабораторные занятия	Контролируемая самостоятельная работа студента (КСР)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		200	24		38		138			
Модуль 1			14		16		62			
1.1	Введение. Народнохозяйственное значение свиноводства. Видовые особенности свиней. 1. Состояние, перспективы и проблемы свиноводческой отрасли Республики Беларусь 2. Биологические признаки свиней. 3. Этологические реакции, их сущность, использование в современных технологиях производства. 4. Стрессовые факторы, механизм развития стрессов, влияние на продуктивность свиней и качество свинины. Способы выявления стрессчувствительных животных, профилактика стрессов		2				2	Мультимедийная установка. графопроектор, слайды	1,2,3,4,6	
1.2	Происхождение свиней. Породообразовательный процесс в свиноводстве. 1. Происхождение и эволюция домашних свиней 2. Образование европейских культурных пород свиней 3. Породообразовательный процесс в свиноводстве России и СССР		2				2	Мультимедийная установка. графопроектор, слайды	1,2,3,4,5,9	
1.3	Понятие о конституции свиней. 1. Понятие о конституции. Факторы, обуславливающие формирование конституции свиней. 2. Характеристика типов конституции свиней. 3. Конституция и продуктивность свиней.				2		2	Методические указания, фотографии свиней, счетная техника		Контрольная работа
1.4	Породы и типы свиней, разводимые в Беларуси.		2				4	Мультимедийная	1,2,3,4,5,8,9,12	

	1. Происхождение и совершенствование свиней Беларуси 2. Создание и характеристика белорусской крупной белой породы свиней (БКБ-1). 3. Белорусская черно-пестрая порода. 4. Белорусская мясная порода 5. Краткая характеристика зарубежных пород, разводимых в Беларуси							установка. графопроектор, слайды		
1.5	Породы свиней мирового значения и их краткая характеристика					10				
1.6	Экстерьер и интерьер свиней. 1. Понятие об экстерьере и интерьере свиней. 2. Методы изучения интерьера. 3. Методы изучения экстерьера. 4. Связь интерьера и экстерьера свиней с продуктивностью			2				Методические указания, фотографии свиней, счетная техника		Контрольная работа
1.7	Теоретические основы селекции в свиноводстве. 1. Краткая характеристика материальных носителей наследственности. 2. Основные селекционируемые признаки свиней. 3. Факторы, определяющие эффективность селекции. 4. Методы селекции, способы оценки ее эффективности.		2			4	Мультимедийная установка. графопроектор, слайды	1,2,3,4,5,10,12, 13,17,23		
1.8	Типы свиней по продуктивности. 1. Краткая характеристика типов свиней по продуктивности. 2. Кондиции свиней.					4	Методические указания, фотографии свиней, счетная техника			Компьютерное тестирование
1.9	Организация племенной работы в племхозах. Современные требования к животным. 2. Сущность чистопородного разведения свиней. 3. Разведение по линиям – основной метод чистопородного разведения. 4. Краткая характеристика методов заводского скрещивания в свиноводстве. 5. Особенности племенной работы в племенных хозяйствах различного типа.		2			4	Мультимедийная установка. графопроектор, слайды	1,2,3,4,5,8,10, 12,17,23		
1.10	Воспроизводительные качества свиней. 1. Характеристика признаков, используемых для оценки воспроизводительных качеств свиноматок. 2. Характеристика признаков, используемых для оценки воспроизводительных качеств хряков. 3. Факторы, влияющие на воспроизводительные качества			2		2	Методические указания, счетная техника			Контрольная работа

	свиней.								
1.11	<p>Особенности племенной работы в пользовательных хозяйствах.</p> <p>1.Отбор, подбор и методы разведения свиней, применяемые в товарных хозяйствах.</p> <p>2. Краткая характеристика методов разведения, применяемых в товарных свиноводческих хозяйствах.</p> <p>3. Особенности гибридизации в свиноводстве.</p> <p>4. Функции СГЦ и особенности ведения в них племенной работы.</p> <p>5. Системы племенной работы в свиноводстве Беларуси.</p>					4	Мультимедийная установка. графопроектор, слайды	1,2,3,4,5,8,10, 12,17,23	
1.12	<p>Откормочные и мясные качества свиней.</p> <p>1. Характеристика признаков, используемых для оценки откормочных качеств свиней.</p> <p>2. Характеристика признаков, используемых для оценки мясных качеств свиней.</p> <p>3. Факторы, влияющие на откормочные и мясные качества свиней.</p> <p>4. Методы измерения толщины шпика и площади «Мышечного глазка».</p> <p>5. СТБ «Свиньи для убоя»</p> <p>6. Технология контрольного откорма свиней</p> <p>7. Организация контрольного выращивания.</p> <p>8.Выращивание хрячков на элеверах.</p>			6		2	Методические указания, счетная техника		Контрольная работа
1.13	<p>Поточное производство свинины.</p> <p>1.Производственные группы свиней и структура стада</p> <p>2. Системы воспроизводства стада:</p> <p>а) круглогодовая непоточная;</p> <p>б) сезонно-туровая;</p> <p>в) непрерывно-поточная;</p> <p>г) прерывно-поточная</p>					6	Мультимедийная установка. графопроектор, слайды	1,2,3,4,5,7,8, 15,16,17	
1.14	<p>Методы оценки мясных качеств свиней.</p> <p>1.Методы прижизненного измерения толщины шпика.</p> <p>2.Послеубойное измерение толщины шпика.</p> <p>3.Методы прижизненного и послеубойного измерения площади «мышечного глазка».</p>			2		2	Методические указания, счетная техника, приборы и инструменты для измерения толщины шпика		Контрольная работа
1.15	Организация кормовой базы и кормление свиней.		2			2	Мультимедийная	1,2,3,4,5,8,12,	

	1. Особенности физиологии питания и пищеварения у свиней. 2. Краткая характеристика основных кормов, используемых для свиней в Республике Беларусь. 3. Комбикорма, их значение и характеристика. 4. Типы кормления свиней.							установка. графопроектор, слайды	16, 17,21,22,23	
1.16	Признаки и показатели отбора. Методы подбора в свиноводстве. Основные формы проявления наследственных качество в потомстве. Современные методы определения племенной ценности свиней. оценка и отбор животных по селекционным индексам и генетическим маркерам.					6				
1.17	Оценка генотипа откормочных и мясных качеств свиней. 1. Контрольный откорм свиней. 2. Контрольное выращивание свиней. 3. Выращивание хрячков на элеверах.					4	Методические указания, счетная техника			
1.18	Подготовка кормов к скармливанию свиньям. 1. Краткая характеристика способов подготовки кормов к скармливанию свиньям. 2. Комбикорма, их характеристика и значение для свиней. 3. Типы кормления свиней. 4. Физическая форма скармливаемых кормов, кратность кормления, способы раздачи кормов свиньям.					4	Мультимедийная установка. графопроектор, слайды	1,2,3,4,5,8,12, 16, 17,21,22,23		
1.19	Бонитировка свиней. Бонитировка молодняка свиней. 2. Бонитировка хряков. 3. Бонитировка свиноматок.			2		2	Методические указания, инструкции по бонитировке, счетная техника			Контрольная работа
	Модуль 2		6		8		14			
2.1	Зоотехнический учет в свиноводстве. Методы идентификации свиней. 2. Формы племенного учета в свиноводстве. 3. Формы производственного учета в свиноводстве.			2		2	Методические указания, оборудование для мечения свиней			Контроль по модулю 1
2.2	Методы расчета численности и количества производственных групп свиней. 1. Расчет производственного ритма. 2. Расчет движения поголовья свиней			2			Методические указания, счетная техника			Контрольная работа
2.3	Номенклатура зданий и типы застройки свиноводческих предприятий.		2			2	Мультимедийная установка.	1,2,3,17		

	1. Типы и размеры свиноводческих хозяйств. 2. Типы застройки свиноводческих комплексов и ферм. 3. Основные зоны свино-водческих предприятий. 4. Номенклатура и размещение свинарников. 5. Системы и способы содержания свиней. 6. Реконструкция, расширение и техническое перевооружение свиноводческих предприятий.							графопроектор, слайды		
2.4	Методы расчета потребности в помещениях и кормах для свиней. 1. Методы расчета потребности в помещениях для свиней. 2. Определение потребности в свинарниках для свиней. 3. Методы расчета потребности в кормах для свиней.			2			2	Методические указания, счетная техника		Контрольная работа
2.5	Планировка и оборудование помещений для свиней. 1. Санитарная защита и оздоровление свиноводческих хозяйств 2. Системы и способы содержания свиней. 3. Планировка и оборудование свинарников. 4. Механизация водоснабжения и поения свиней 5. Выход навоза и средства его уборки 6. Требования к микроклимату для свиней 7. Дезинфекция дезинсекция помещений			2			2	Мультимедийная установка. графопроектор, слайды	1,2,3,17	
2.6	Основные принципы и методы прогнозирования продуктивных качеств свиней: скорости роста, эффективности использования корма, мясных качеств. Использование групп крови для оценки племенных качеств свиней.						4			
2.7	Определение потребности персонала для обслуживания свиней. 1. Расчет потребности в обслуживающем персонале. 2. Расчет производительности труда на свиноводческом предприятии.			2			2	Методические указания, счетная техника		
	Модуль 3			14			22			
3.1	Технология интенсивного использования хряков. 1. Особенности развития половых функций у хряков. 2. Режимы полового использования хряков. 3. Методы получения, оценка и разбавление спермы. 4. Способы и техника искусственного осеменения свиней. 5. Кормление и содержание хряков.		2				2	Мультимедийная установка. графопроектор, слайды	1,2,3,4,5,11, 19,21,22,23	
3.2	Технология интенсивного использования холостых и супоросных свиноматок. 1. Физиология развития и проявления половой функции у свиноматок и свинок		2				2	Мультимедийная установка. графопроектор, слайды	1,2,3,4,5,8,12, 15,16,17,21,22, 23	

	2.Методы выявления охоты, кратность и сроки осеменения свиноматок и свинок 3.Стимуляция и синхронизация охоты и овуляции 4.Ранняя диагностика супоросности 5.Содержание и кормление холостых и супоросных свиноматок									
3.3	Технология проведения опоросов и выращивание поросят-сосунов. 1.Подготовка свиноматок к опоросу, проведение опоросов. 2. Биологические особенности роста и развития поросят. 3.Причины и профилактика отхода поросят-сосунов. 4.Организация подкормки поросят-сосунов. 5.Кормление и содержание лактирующих свиноматок.		2		2		2	Мультимедийная установка. графопроектор, слайды	1,2,3,4,5,8,12, 15,16,17,21,22, 23	
3.4	Права и обязанности обслуживающего персонала свиноводческих хозяйств различного типа. Нормы обслуживания, организация и оплата труда разных категорий работников при различном уровне интенсификации отрасли. Материально-техническое обеспечение свиноводческих предприятий.						2			
3.5	Выращивание поросят-отъемышей и ремонтного молодняка. 1.Биологическое и экономическое обоснование сроков отъема поросят. 2.Техника отъема поросят от маток. 3.Кормление и содержание поросят-отъемышей. 4.Технология выращивания ремонтного молодняка.		2				2	Мультимедийная установка. графопроектор, слайды	1,2,3,4,5,8,12, 15,16,17,21,22, 23	
3.6	Расчет структуры племенной сети. 1. Определение мощности региона разведения свиней 2.Расчет потребности региона в свиноматках. 3. Определение потребности региона в ремонтных свинках.				2		2	Методические указания, счетная техника		Контрольная работа
3.7	Откорм и реализация свиней. Основные факторы, определяющие интенсивность и результаты откорма. Виды откорма свиней. Содержание откормочного поголовья. Откорм свиней на пищевых отходах. Реализация свиней на убой		2				2	Мультимедийная установка. графопроектор, слайды	1,2,3,4,5,15,16, 17, 19,20,21,23	
3.8	Обороты стада свиней. Расчет структуры стада свиней. Определение основных показателей продуктивности животных.				2		2	Методические указания, счетная техника		Контрольная работа

	Расчет движения поголовья свиней.								
3.9	Летнее-лагерное содержание свиней. 1.Зоотехнические требования к летним лагерям в хозяйствах различного типа. 2.Организация зеленого конвейера и кормление свиней в летнее время.						2		12,17,23
3.10	Зоотехническая и экономическая оценка деятельности свиноводческого предприятия. Структура себестоимости свинины. Мероприятия по охране окружающей среды при производстве свинины в хозяйствах различных типов. Организация подготовки и повышения квалификации кадров. Гигиена труда и техника безопасности в свиноводстве.						2		
3.11	Изучение методики составления плана селекционно-племенной работы со свиньями. Решение задач и производственных ситуаций.				4		2	Методические указания, счетная техника	Компьютерное тестирование
	Контроль по модулю 2				2				
	Подготовка к экзамену	40					40		
	Итого	200	24		38		138		
	Курсовая работа	40					40		

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА 4 курс БТФ заочное обучение

Номер раздела, темы, занятия	Название раздела, темы, занятия; перечень изучаемых вопросов	Всего часов	Количество аудиторных часов				количество часов, выделяемых на самостоятельную работу студентов (в т.ч. часы, выделяемые на выполнение курсовой работы)	Материальное обеспечение занятия (наглядные, методические пособия и др.)	Литература	Формы контроля знаний
			лекции	Практические (семинарские) занятия	Лабораторные занятия	Контролируемая самостоятельная работа студента (КСР)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Введение. Народнохозяйственное значение свиноводства. Видовые особенности свиней. 1. Состояние, перспективы и проблемы свиноводческой отрасли Республики Беларусь 2. Биологические признаки свиней. 3. Этологические реакции, их сущность, использование в современных технологиях производства. 4. Стрессовые факторы, механизм развития стрессов, влияние на продуктивность свиней и качество свинины. Способы выявления стрессчувствительных животных, профилактика стрессов		2				2	Мультимедийная установка. графопроектор, слайды	1,2,3,4,6	
2	Происхождение свиней. Породообразовательный процесс в свиноводстве. 1. Происхождение и эволюция домашних свиней 2. Образование европейских культурных пород свиней 3. Породообразовательный процесс в свиноводстве России и СССР 4. Мировой породный фонд свиней, ведущие породы всемирного значения		2				6	Мультимедийная установка. графопроектор, слайды	1,2,3,4,5,9	
3	Понятие о конституции свиней. 1. Понятие о конституции. Факторы, обуславливающие формирование конституции свиней. 2. Характеристика типов конституции свиней. 3. Конституция и продуктивность свиней.				2		4	Методические указания, фотографии свиней, счетная техника		
4	Породы и типы свиней, разводимые в Беларуси.		2				4	Мультимедийная	1,2,3,4,5,8,9,12	

	1. Происхождение и совершенствование свиней Беларуси 2. Создание и характеристика белорусской крупной белой породы свиней (БКБ-1). 3. Белорусская черно-пестрая порода. 4. Белорусская мясная порода							установка. графопроектор, слайды		
5	Породы свиней мирового значения и их краткая характеристика						4			
6	Экстерьер и интерьер свиней. 1. Понятие об экстерьере и интерьере свиней. 2. Методы изучения интерьера. 3. Методы изучения экстерьера. 4. Связь интерьера и экстерьера свиней с продуктивностью						4			
7	Теоретические основы селекции в свиноводстве. 1. Краткая характеристика материальных носителей наследственности. 2. Основные селекционируемые признаки свиней. 3. Факторы, определяющие эффективность селекции. 4. Методы селекции, способы оценки ее эффективности.		2				2	Мультимедийная установка. графопроектор, слайды	1,2,3,4,5,10,12, 13,17,23	
8	Типы свиней по продуктивности. 1. Краткая характеристика типов свиней по продуктивности. 2. Кондиции свиней.						4	Методические указания, фотографии свиней, счетная техника		
9	Организация племенной работы в племхозах. Современные требования к животным. 2. Сущность чистопородного разведения свиней. 3. Разведение по линиям – основной метод чистопородного разведения. 4. Краткая характеристика методов заводского скрещивания в свиноводстве. 5. Особенности племенной работы в племенных хозяйствах различного типа.						4	Мультимедийная установка. графопроектор, слайды	1,2,3,4,5,8,10, 12,17,23	
10	Воспроизводительные качества свиней. 1. Характеристика признаков, используемых для оценки воспроизводительных качеств свиноматок. 2. Характеристика признаков, используемых для оценки воспроизводительных качеств хряков. 3. Факторы, влияющие на воспроизводительные качества свиней.				2		2	Методические указания, счетная техника		
11	Особенности племенной работы в пользовательных						6	Мультимедийная	1,2,3,4,5,8,10,	

	<p>хозяйствах.</p> <p>1.Отбор, подбор и методы разведения свиней, применяемые в товарных хозяйствах.</p> <p>2. Краткая характеристика методов разведения, применяемых в товарных свиноводческих хозяйствах.</p> <p>3. Особенности гибридизации в свиноводстве.</p> <p>4. Функции СГЦ и особенности ведения в них племенной работы.</p> <p>5. Системы племенной работы в свиноводстве Беларуси.</p>							установка. графопроектор, слайды	12,17,23	
12	<p>Откормочные и мясные качества свиней.</p> <p>1. Характеристика признаков, используемых для оценки откормочных качеств свиней.</p> <p>2. Характеристика признаков, используемых для оценки мясных качеств свиней.</p> <p>3. Факторы, влияющие на откормочные и мясные качества свиней.</p> <p>4. Методы измерения толщины шпика и площади «Мышечного глазка».</p> <p>5. СТБ «Свиньи для убоя»</p> <p>6. Технология контрольного откорма свиней</p> <p>7. Организация контрольного выращивания.</p> <p>8.Выращивание хрячков на элеверах.</p>			2		4		Методические указания, счетная техника		
13	<p>Поточное производство свинины.</p> <p>1.Производственные группы свиней и структура стада</p> <p>2. Системы воспроизводства стада:</p> <p>а) круглогодовая непоточная;</p> <p>б) сезонно-туровая;</p> <p>в) непрерывно-поточная;</p> <p>г) прерывно-поточная</p>					4		Мультимедийная установка. графопроектор, слайды	1,2,3,4,5,7,8, 15,16,17	
14	<p>Методы оценки мясных качеств свиней.</p> <p>1.Методы прижизненного измерения толщины шпика.</p> <p>2.Послеубойное измерение толщины шпика.</p> <p>3.Методы прижизненного и послеубойного измерения площади «мышечного глазка».</p>			2		2		Методические указания, счетная техника, приборы и инструменты для измерения толщины шпика		
15	<p>Организация кормовой базы и кормление свиней.</p> <p>1.Особенности физиологии питания и пищеварения у свиней.</p> <p>2.Краткая характеристика основных кормов, используемых</p>					2		Мультимедийная установка. графопроектор, слайды	1,2,3,4,5,8,12, 16, 17,21,22,23	

	для свиней в Республике Беларусь. 3.Комбикорма, их значение и характеристика. 4.Типы кормления свиней.									
16	Признаки и показатели отбора. Методы подбора в свиноводстве. Основные формы проявления наследственных качество в потомстве. Современные методы определения племенной ценности свиней. оценка и отбор животных по селекционным индексам и генетическим маркерам.						4			
17	Оценка генотипа откормочных и мясных качеств свиней. 1. Контрольный откорм свиней. 2. Контрольное выращивание свиней. 3. Выращивание хрячков на элеверах.						4	Методические указания, счетная техника		
18	Подготовка кормов к скармливанию свиньям . 1.Краткая характеристика способов подготовки кормов к скармливанию свиньям. 2. Комбикорма, их характеристика и значение для свиней. 3. Типы кормления свиней. 4. Физическая форма скармливаемых кормов, кратность кормления, способы раздачи кормов свиньям.						4	Мультимедийная установка. графопроектор, слайды	1,2,3,4,5,8,12, 16, 17,21,22,23	
19	Бонитировка свиней. Бонитировка молодняка свиней. 2. Бонитировка хряков. 3. Бонитировка свиноматок.				4		2	Методические указания, инструкции по бонитировке, счетная техника		
20	Методы расчета численности и количества производственных групп свиней. 1. Расчет производственного ритма. 2. Расчет движения поголовья свиней				2		2	Методические указания, счетная техника		
21	Номенклатура зданий и типы застройки свиноводческих предприятий. 1.Типы и размеры свиноводческих хозяйств. 2.Типы застройки свиноводческих комплексов и ферм. 3.Основные зоны свино-водческих предприятий. 4.Номенклатура и размещение свинарников. 5.Системы и способы содержания свиней. 6. Реконструкция, расширение и техническое перевооружение свиноводческих предприятий.		2				4	Мультимедийная установка. графопроектор, слайды	1,2,3,17	
22	Методы расчета потребности в помещениях и кормах для свиней.						4	Методические указания,		

	1. Методы расчета потребности в помещениях для свиней. 2. Определение потребности в свинарниках для свиней. 3. Методы расчета потребности в кормах для свиней.							счетная техника		
23	Планировка и оборудование помещений для свиней. 1.Санитарная защита и оздоровление свиноводческих хозяйств 2.Системы и способы содержания свиней. 3.Планировка и оборудование свинарников. 4.Механизация водоснабжения и поения свиней 5.Выход навоза и средства его уборки 6.Требования к микроклимату для свиней 7. Дезинфекция дезинсекция помещений			2			6	Мультимедийная установка. графопроектор, слайды	1,2,3,17	
24	Основные принципы и методы прогнозирования продуктивных качеств свиней: скорости роста, эффективности использования корма, мясных качеств. Использование групп крови для оценки племенных качеств свиней.						6			
25	Определение потребности персонале для обслуживания свиней. 1.Расчет потребности в обслуживающем персонале. 2.Расчет производительности труда на свиноводческом предприятии.			2			2	Методические указания, счетная техника		
26	Технология интенсивного использования хряков. 1.Особенности развития половых функций у хряков. 2.Режимы полового использования хряков. 3.Методы получения, оценка и разбавление спермы. 4.Способы и техника искусственного осеменения свиней. 5.Кормление и содержание хряков.						2	Мультимедийная установка. графопроектор, слайды	1,2,3,4,5,11, 19,21,22,23	
27	Технология интенсивного использования холостых и супоросных свиноматок. 1.Физиология развития и проявления половой функции у свиноматок и свинок 2.Методы выявления охоты, кратность и сроки осеменения свиноматок и свинок 3.Стимуляция и синхронизация охоты и овуляции 4.Ранняя диагностика супоросности 5.Содержание и кормление холостых и супоросных свиноматок		2				6	Мультимедийная установка. графопроектор, слайды	1,2,3,4,5,8,12, 15,16,17,21,22,23	

28	Зоотехнический учет в свиноводстве. 1. Методы идентификации свиней. 2. Формы племенного учета в свиноводстве. 3. Формы производственного учета в свиноводстве.					4	Методические указания, оборудование для мечения свиней		
29	Технология проведения опоросов и выращивание поросят-сосунов. 1. Подготовка свиноматок к опоросу, проведение опоросов. 2. Биологические особенности роста и развития поросят. 3. Причины и профилактика отхода поросят-сосунов. 4. Организация подкормки поросят-сосунов. 5. Кормление и содержание лактирующих свиноматок.	2				6	Мультимедийная установка. графопроектор, слайды	1,2,3,4,5,8,12,15,16,17,21,22,23	
30	Права и обязанности обслуживающего персонала свиноводческих хозяйств различного типа. Нормы обслуживания, организация и оплата труда разных категорий работников при различном уровне интенсификации отрасли. Материально-техническое обеспечение свиноводческих предприятий.					8			
31	Изучение технологии производства свинины в фермерском хозяйстве.					4			
32	Выращивание поросят-отъемышей и ремонтного молодняка. 1. Биологическое и экономическое обоснование сроков отъема поросят. 2. Техника отъема поросят от маток. 3. Кормление и содержание поросят-отъемышей. 4. Технология выращивания ремонтного молодняка.					2	Мультимедийная установка. графопроектор, слайды	1,2,3,4,5,8,12,15,16,17,21,22,23	
33	Расчет структуры племенной сети. 1. Определение мощности региона разведения свиней 2. Расчет потребности региона в свиноматках. 3. Определение потребности региона в ремонтных свинках.					4	Методические указания, счетная техника		
34	Откорм и реализация свиней. Основные факторы, определяющие интенсивность и результаты откорма. Виды откорма свиней. Содержание откормочного поголовья. Откорм свиней на пищевых отходах. Реализация свиней на убой	2				4	Мультимедийная установка. графопроектор, слайды	1,2,3,4,5,15,16,17,19,20,21,23	
35	Обороты стада свиней. Расчет структуры стада свиней.					4	Методические указания,		

	Определение основных показателей продуктивности животных. Расчет движения поголовья свиней.							счетная техника		
36	Летнее-лагерное содержание свиней. 1.Зоотехнические требования к летним лагерям в хозяйствах различного типа. 2.Организация зеленого конвейера и кормление свиней в летнее время.						4		12,17,23	
37	Зоотехническая и экономическая оценка деятельности свиноводческого предприятия. Структура себестоимости свинины. Мероприятия по охране окружающей среды при производстве свинины в хозяйствах различных типов. Организация подготовки и повышения квалификации кадров. Гигиена труда и техника безопасности в свиноводстве.						2			
38	Решение задач и производственных ситуаций.				2		2	Методические указания, счетная техника		
	Подготовка к экзамену	40					40			
	Итого	200	16		20		164			
	Курсовая работа	40					40			

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА

4 курс ССО заочное обучение

Номер раздела, темы, занятия	Название раздела, темы, занятия; перечень изучаемых вопросов	Всего часов	Количество аудиторных часов				Количество часов, выделяемых на самостоятельную работу студентов (в т.ч. часы, выделяемые на выполнение курсовой)	Материальное обеспечение занятия (наглядные, методические пособия и др.)	Литература	Формы контроля знаний
			лекции	Практические (семинарские) занятия	Лабораторные занятия	Контролируемая самостоятельная работа студента (КСР)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	Введение. Народнохозяйственное значение свиноводства. Видовые особенности свиней. 1. Состояние, перспективы и проблемы свиноводческой отрасли Республики Беларусь 2. Биологические признаки свиней. 3. Этологические реакции, их сущность, использование в современных технологиях производства. 4. Стрессовые факторы, механизм развития стрессов, влияние на продуктивность свиней и качество свинины. Способы выявления стрессчувствительных животных, профилактика стрессов		2				2	Мультимедийная установка. графопроектор, слайды	1,2,3,4,6	
2	Происхождение свиней. Породообразовательный процесс в свиноводстве. 1. Происхождение и эволюция домашних свиней 2. Образование европейских культурных пород свиней 3. Породообразовательный процесс в свиноводстве России и СССР						4	Мультимедийная установка. графопроектор, слайды	1,2,3,4,5,9	
3	Понятие о конституции свиней. 1. Понятие о конституции. Факторы, обуславливающие формирование конституции свиней. 2. Характеристика типов конституции свиней. 3. Конституция и продуктивность свиней.						4	Методические указания, фотографии свиней, счетная техника		
4	Породы и типы свиней, разводимые в Беларуси.						4	Мультимедийная	1,2,3,4,5,8,9,12	

	1. Происхождение и совершенствование свиней Беларуси 2. Создание и характеристика белорусской крупной белой породы свиней (БКБ-1). 3. Белорусская черно-пестрая порода. 4. Белорусская мясная порода 5. Краткая характеристика зарубежных пород, разводимых в Беларуси							установка. графопроектор, слайды		
5	Породы свиней мирового значения и их краткая характеристика						4			
6	Экстерьер и интерьер свиней. 1. Понятие об экстерьере и интерьере свиней. 2. Методы изучения интерьера. 3. Методы изучения экстерьера. 4. Связь интерьера и экстерьера свиней с продуктивностью				2		4			
7	Теоретические основы селекции в свиноводстве. 1. Краткая характеристика материальных носителей наследственности. 2. Основные селекционируемые признаки свиней. 3. Факторы, определяющие эффективность селекции. 4. Методы селекции, способы оценки ее эффективности.						4	Мультимедийная установка. графопроектор, слайды	1,2,3,4,5,10,12, 13,17,23	
8	Типы свиней по продуктивности. 1. Краткая характеристика типов свиней по продуктивности. 2. Кондиции свиней.						4	Методические указания, фотографии свиней, счетная техника		
9	Организация племенной работы в племенных хозяйствах. Современные требования к животным. 2. Сущность чистопородного разведения свиней. 3. Разведение по линиям – основной метод чистопородного разведения. 4. Краткая характеристика методов заводского скрещивания в свиноводстве. 5. Особенности племенной работы в племенных хозяйствах различного типа.						4	Мультимедийная установка. графопроектор, слайды	1,2,3,4,5,8,10, 12,17,23	
10	Воспроизводительные качества свиней. 1. Характеристика признаков, используемых для оценки воспроизводительных качеств свиноматок. 2. Характеристика признаков, используемых для оценки воспроизводительных качеств хряков. 3. Факторы, влияющие на воспроизводительные качества				2		2	Методические указания, счетная техника		

	свиней.								
11	<p>Особенности племенной работы в пользовательных хозяйствах.</p> <p>1.Отбор, подбор и методы разведения свиней, применяемые в товарных хозяйствах.</p> <p>2. Краткая характеристика методов разведения, применяемых в товарных свиноводческих хозяйствах.</p> <p>3. Особенности гибридизации в свиноводстве.</p> <p>4. Функции СГЦ и особенности ведения в них племенной работы.</p> <p>5. Системы племенной работы в свиноводстве Беларуси.</p>					4	Мультимедийная установка. графопроектор, слайды	1,2,3,4,5,8,10, 12,17,23	
12	<p>Откормочные и мясные качества свиней.</p> <p>1. Характеристика признаков, используемых для оценки откормочных качеств свиней.</p> <p>2. Характеристика признаков, используемых для оценки мясных качеств свиней.</p> <p>3. Факторы, влияющие на откормочные и мясные качества свиней.</p> <p>4. Методы измерения толщины шпика и площади «Мышечного глазка».</p> <p>5. СТБ «Свиньи для убоя»</p> <p>6. Технология контрольного откорма свиней</p> <p>7. Организация контрольного выращивания.</p> <p>8.Выращивание хрячков на элеверах.</p>					4	Методические указания, счетная техника		
13	<p>Поточное производство свинины.</p> <p>1.Производственные группы свиней и структура стада</p> <p>2. Системы воспроизводства стада:</p> <p>а) круглогодовая непоточная;</p> <p>б) сезонно-туровая;</p> <p>в) непрерывно-поточная;</p> <p>г) прерывно-поточная</p>					4	Мультимедийная установка. графопроектор, слайды	1,2,3,4,5,7,8, 15,16,17	
14	<p>Методы оценки мясных качеств свиней.</p> <p>1.Методы прижизненного измерения толщины шпика.</p> <p>2.Послеубойное измерение толщины шпика.</p> <p>3.Методы прижизненного и послеубойного измерения площади «мышечного глазка».</p>					4	Методические указания, счетная техника, приборы и инструменты для измерения толщины шпика		
15	Организация кормовой базы и кормление свиней.		2			2	Мультимедийная	1,2,3,4,5,8,12, 16,	

	1. Особенности физиологии питания и пищеварения у свиней. 2. Краткая характеристика основных кормов, используемых для свиней в Республике Беларусь. 3. Комбикорма, их значение и характеристика. 4. Типы кормления свиней.							установка. графопроектор, слайды	17,21,22,23	
16	Признаки и показатели отбора. Методы подбора в свиноводстве. Основные формы проявления наследственных качество в потомстве. Современные методы определения племенной ценности свиней. оценка и отбор животных по селекционным индексам и генетическим маркерам.						4			
17	Оценка генотипа откормочных и мясных качеств свиней. 1. Контрольный откорм свиней. 2. Контрольное выращивание свиней. 3. Выращивание хрячков на элеверах.						4	Методические указания, счетная техника		
18	Подготовка кормов к скармливанию свиньям . 1. Краткая характеристика способов подготовки кормов к скармливанию свиньям. 2. Комбикорма, их характеристика и значение для свиней. 3. Типы кормления свиней. 4. Физическая форма скармливаемых кормов, кратность кормления, способы раздачи кормов свиньям.						4	Мультимедийная установка. графопроектор, слайды	1,2,3,4,5,8,12, 16, 17,21,22,23	
19	Бонитировка свиней. Бонитировка молодняка свиней. 2. Бонитировка хрячков. 3. Бонитировка свиноматок.				2		2	Методические указания, инструкции по бонитировке, счетная техника		
20	Методы расчета численности и количества производственных групп свиней. 1. Расчет производственного ритма. 2. Расчет движения поголовья свиней				2		2	Методические указания, счетная техника		
21	Номенклатура зданий и типы застройки свиноводческих предприятий. 1. Типы и размеры свиноводческих хозяйств. 2. Типы застройки свиноводческих комплексов и ферм. 3. Основные зоны свино-водческих предприятий. 4. Номенклатура и размещение свинарников. 5. Системы и способы содержания свиней. 6. Реконструкция, расширение и техническое		2				4	Мультимедийная установка. графопроектор, слайды	1,2,3,17	

	первооружение свиноводческих предприятий.									
22	Методы расчета потребности в помещениях и кормах для свиней. 1. Методы расчета потребности в помещениях для свиней. 2. Определение потребности в свинарниках для свиней. 3. Методы расчета потребности в кормах для свиней.						4	Методические указания, счетная техника		
23	Планировка и оборудование помещений для свиней. 1.Санитарная защита и оздоровление свиноводческих хозяйств 2.Системы и способы содержания свиней. 3.Планировка и оборудование свинарников. 4.Механизация водоснабжения и поения свиней 5.Выход навоза и средства его уборки 6.Требования к микроклимату для свиней 7. Дезинфекция дезинсекция помещений			2			4	Мультимедийная установка. графопроектор, слайды	1,2,3,17	
24	Основные принципы и методы прогнозирования продуктивных качеств свиней: скорости роста, эффективности использования корма, мясных качеств. Использование групп крови для оценки племенных качеств свиней.						6			
25	Определение потребности персонале для обслуживания свиней. 1.Расчет потребности в обслуживающем персонале. 2.Расчет производительности труда на свиноводческом предприятии.			2			2	Методические указания, счетная техника		
26	Технология интенсивного использования хряков. 1.Особенности развития половых функций у хряков. 2.Режимы полового использования хряков. 3.Методы получения, оценка и разбавление спермы. 4.Способы и техника искусственного осеменения свиней. 5.Кормление и содержание хряков.						2	Мультимедийная установка. графопроектор, слайды	1,2,3,4,5,11, 19,21,22,23	
27	Технология интенсивного использования холостых и супоросных свиноматок. 1.Физиология развития и проявления половой функции у свиноматок и свинок 2.Методы выявления охоты, кратность и сроки осеменения свиноматок и свинок 3.Стимуляция и синхронизация охоты и овуляции 4.Ранняя диагностика супоросности 5.Содержание и кормление холостых и супоросных		2				6	Мультимедийная установка. графопроектор, слайды	1,2,3,4,5,8,12, 15,16,17,21,22,23	

	свиноматок									
28	Зоотехнический учет в свиноводстве. 1. Методы идентификации свиней. 2. Формы племенного учета в свиноводстве. 3. Формы производственного учета в свиноводстве.						4	Методические указания, оборудование для мечения свиней		
29	Технология проведения опоросов и выращивание поросят-сосунов. 1. Подготовка свиноматок к опоросу, проведение опоросов. 2. Биологические особенности роста и развития поросят. 3. Причины и профилактика отхода поросят-сосунов. 4. Организация подкормки поросят-сосунов. 5. Кормление и содержание лактирующих свиноматок.	2					4	Мультимедийная установка. графопроектор, слайды	1,2,3,4,5,8,12,15,16,17,21,22,23	
30	Права и обязанности обслуживающего персонала свиноводческих хозяйств различного типа. Нормы обслуживания, организация и оплата труда разных категорий работников при различном уровне интенсификации отрасли. Материально-техническое обеспечение свиноводческих предприятий.						4			
31	Изучение технологии производства свинины в фермерском хозяйстве.						4			
32	Выращивание поросят-отъемышей и ремонтного молодняка. 1. Биологическое и экономическое обоснование сроков отъема поросят. 2. Техника отъема поросят от маток. 3. Кормление и содержание поросят-отъемышей. 4. Технология выращивания ремонтного молодняка.						2	Мультимедийная установка. графопроектор, слайды	1,2,3,4,5,8,12,15,16,17,21,22,23	
33	Расчет структуры племенной сети. 1. Определение мощности региона разведения свиней 2. Расчет потребности региона в свиноматках. 3. Определение потребности региона в ремонтных свинках.						4	Методические указания, счетная техника		
34	Откорм и реализация свиней. Основные факторы, определяющие интенсивность и результаты откорма. Виды откорма свиней. Содержание откормочного поголовья. Откорм свиней на пищевых отходах. Реализация свиней на убой						4	Мультимедийная установка. графопроектор, слайды	1,2,3,4,5,15,16,17,19,20,21,23	
35	Обороты стада свиней.						4	Методические		

	Расчет структуры стада свиней. Определение основных показателей продуктивности животных. Расчет движения поголовья свиней.							указания, счетная техника		
36	Летнее-лагерное содержание свиней. 1.Зоотехнические требования к летним лагерям в хозяйствах различного типа. 2.Организация зеленого конвейера и кормление свиней в летнее время.						4		12,17,23	
37	Зоотехническая и экономическая оценка деятельности свиноводческого предприятия. Структура себестоимости свинины. Мероприятия по охране окружающей среды при производстве свинины в хозяйствах различных типов. Организация подготовки и повышения квалификации кадров. Гигиена труда и техника безопасности в свиноводстве.						4			
38	Решение задач и производственных ситуаций.				2			Методические указания, счетная техника		
	Подготовка к экзамену	40					40			
	Итого	200	10		14		176			
	Курсовая работа	40					40			

ЛИТЕРАТУРА

Основная

1. Васильченко, С.С. Свиноводство. Практикум. /С.С.Васильченко, А.В.Соляник, В.В.Соляник. - Мн.: Бестпринт, 2003.- 224 с.
1. Гильман, З.Д. Свиноводство и технология производства свинины / З.Д.Гильман. - Мн.: Ураджай, 1995.- 365 с.
2. Степанов, В.И. Свиноводство и технология производства свинины/ В.И.Степанов, Н.В.Михайлов. - М.: Агропроиздат, 1991. - 336 с.
3. Шейко, И.П. Свиноводство / И.П.Шейко, В.С.Смирнов. - Мн.: Ураджай, 1997.- 354 с.
4. Шейко,И.П. Свиноводство / И.П.Шейко, В.С.Смирнов. - Мн.: Новое знание. -2005.-384 с.

Дополнительная

1. Бажов, Г.М. Биотехнология интенсивного свиноводства / Бажов, Г.М., Комлацкий В.И.. - М.: Росагропромиздат, 1989.- 269 с.
2. Государственная программа возрождения и развития села на 2005-2010 годы //Белорусская Нива. Спецвыпуск. - 2005, - 28 января.
3. Журналы «Свиноводство», «Белорусское сельское хозяйство», «Зоотехния», «Животноводство России» и др.
4. Зоотехнические правила по определению продуктивности и племенной ценности животных. Постановление МСХ и ПРБ. - Минск, 3 ноября 2006 г.
5. Кабанов, В.Д. Свиноводство / В.Д.Кабанов. - М.: Колос, 2001. - 431 с.
6. Козловский, В.Г. Гибридизация в промышленном свиноводстве / В.Г.Козловский, Ю.В.Лебедев, И.И.Тонышев. - М.: Россельхозиздат, 1987.- 271с.
7. Колесень, В.П. Получение и выращивание поросят / В.П.Колесень. - Гродно, 2003.-213 с.
8. Кормовые нормы и состав кормов (справочное пособие) / А.П.Шпаков [и др.]. - Мн.: Ураджай, 1991.
9. Лобан, Н.А. Разведение и эффективное использование материнских пород свиней в Республике Беларусь. Методические рекомендации / Н.А.Лобан, И.Ф.Гридюшко, Е.С.Гридюшко. - Мн., 2005. - 99 с.
10. Методические указания по оценке хряков в условиях элевара на племзаводах и селекционно-гибридных центрах/ И.П.Шейко [и др.]. - Мн., 1998.- 13 с.
- 11 .Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных. Справочное пособие / А.П.Калашников [и др.] ; под ред. А.П.Калашникова, В.И.Фисинина, В.В.Щеглова, Н.И.Клейменова. - Изд. 3-е, перераб. и доп. - Москва, 2003.-456 с.
- 12.Организационно-технологические нормативы производства продукции животноводства и заготовки кормов: сб. отраслевых регламентов / Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т экономики НАН Беларуси, Центр аграр.экономики; разраб. В.Г.Гусаков [и др.]. - Минск: Беларус.наука, 2007. - 283 с.

13. Походня, Г.С. Промышленное свиноводство. Монография / Г.С.Походня. - Белгород: Изд-во "Крестьянское дело", 2002. - 483 с.
14. Республиканская программа по племенному делу в животноводстве на 2007-2010 годы.
15. Организация производства свинины на промышленной основе / Ю.К. Свечин [и др.]. - М.: Агропромиздат, 1985.
16. Свиноводство / А.Т. Мысик [и др.]. - М.: Колос, 1984. - 448 с.
17. Система стандартов в свиноводстве. - М.: Агропромиздат, 1988. - 26 с. 18-Соляник, В.В. Выращивание и откорм свиней. Учебное пособие / В.В.Содяник, В.А.Стрельцов. - Мн.: Ураджай, 1994. - 56 с.
18. СТБ 987-95 Свиньи для убоя.
19. Хохрин, С.Н. Кормление сельскохозяйственных животных / С.Н.Хохрин. - М.: Колос. - 2004. - 692 с.
20. Производство свинины на промышленной основе: Аналитический обзор / И.П.Шейко [и др.]. - Минск, 2003. - 53 с.
21. Шкункова, Ю.С. Кормление свиней на фермах и комплексах / Ю.С.Шкункова, А.П.Поставалов. - М.: Агропромиздат, 1988. - 255 с.
22. Шпаков, А.П. Кормовые нормы и состав кормов: Справ. Пособие. 2-е изд., перераб. и доп. / А.П. Шпаков [и др.]; под ред. А.П.Шпакова. - Витебск: УО ВГАВМ, 2005. - 352 с.

5. ПРОТОКОЛ СОГЛАСОВАНИЯ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ
ПО ИЗУЧАЕМОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
С ДРУГИМИ ДИСЦИПЛИНАМИ СПЕЦИАЛЬНОСТИ

Название дисциплины, с которой требуется согласование	Название кафедры	Предложения об изменениях в содержании учебной программы по изучаемой учебной дисциплине	Решение, принятое кафедрой, разработавшей учебную программу (с указанием даты и номера протокола)

**6. ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ К УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЕ
ПО ИЗУЧАЕМОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**
на ____ / ____ учебный год

№№ пп	Дополнения и изменения	Основание

Учебная программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры
_____ (название кафедры) (протокол № ____ от _____ 20 __ г.)

Заведующий кафедрой

_____ (степень, звание) _____ (подпись) _____ (И.О.Фамилия)

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета

_____ (степень, звание) _____ (подпись) _____ (И.О.Фамилия)

