

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Мусьял Александр Вячеславович  
 Должность: ВРИО ректора  
 Дата подписания: 20.01.2022 15:35:28  
 Уникальный программный ключ:  
 0951da30105058541c602bee0447887a1b

**Министерство сельского хозяйства Российской Федерации**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**  
**высшего образования**  
**«Курская государственная сельскохозяйственная академия**  
**имени И.И. Иванова»**



**Программа модулей основной программы профессионального**  
**обучения**  
**СВИНОВОД**

Наименование модулей, разделов, тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа	Вопросы для изучения	Формы контроля
<b>Теоретическое обучение</b>			
<b>Модуль 1 Теоретические основы свиноводства</b>			
Раздел 1 Биологические, физиологические и этолого-психологические особенности и продуктивность свиней			
Тема 1 Введение. Значение, современное состояние и перспективы развития отрасли свиноводства	Задачи, объем и содержание курса. Народнохозяйственное значение свиноводства, этапы развития, современное состояние, перспективы и пути развития отрасли в России, ЦЧР и Курской области. Свиноводство за рубежом.	1. Введение. 2. Современное состояние свиноводства в РФ и мире, перспективы его развития. 3. Состояние свиноводства в Курской области.	Устный опрос
Тема 2 Биологические	Полиэстричность, срок	1. Биологические и хо-	Устный

<p>особенности и хозяйственно-полезные качества свиней. Показатели продуктивности свиней</p>	<p>плодоношения, биологические особенности роста и развития, всеядность, стадность, многоплодие, молочность, крупноплодность, энергия роста и скороспелость, откормочные и мясные качества, пищевая ценность продукции свиноводства.</p> <p>Этология свиней и ее использование в вопросах повышения эффективности свиноводства. Этологические реакции, их сущность, значение и использование в современной технологии производства. Иерархическая соподчиненность. Типы поведения свиней в сообществе; влияние ее на продуктивность. Стрессовые факторы, механизм развития стресс-реакций, их влияние на продуктивность животных и качество свинины. Методы диагностики стрессчувствительности. Профилактика стрессов у свиней.</p> <p>Изменение биологических особенностей и продуктивных качеств свиней в процессе одомашнивания. Биологические особенности и закономерности роста и развития свиней в постэмбриональный период. Типы роста и развития свиней. Биологическая сущность управления и регулирования процесса роста и развития свиней в онтогенезе. Влияние внешних факторов на рост и развитие поросят-сосунков. Значение роста и развития как селекци-</p>	<p>зательные особенности свиней.</p> <p>2. Поведенческие реакции свиней, их сущность, значение и использование в современной технологии</p>	<p>опрос, проверка конспектов</p>
--	--	---	-----------------------------------

	<p>онируемых признаков. Измерения и классификация характеристик абсолютного и относительного роста: скорость, интенсивность, продолжительность наиболее активного роста, великорослость. Биологические особенности роста: видовые особенности, половые и породные различия, закономерности индивидуального роста. Типы роста и развития свиней. Биологическая сущность регулирования процесса роста в онтогенезе. Влияние скорости роста и развития в раннем возрасте на их рост в последующем. Значение роста и развития, как селекционируемых признаков. Воспроизводительная способность маток и хряков: многоплодие, крупноплодность, молочность, общая масса гнезда при отъеме, сохранность поросят. Средняя живая масса потомков хряков, продуктивность дочерей, качество потомства. Откормочная и мясная продуктивность свиней: определения, характеристика и корреляция признаков. Формирование мясной продуктивности свиней в онтогенезе.</p>		
Раздел 2 Конституция, экстерьер и интерьер свиней			
Тема 1 Конституция, телосложение свиней и их взаимосвязь с продуктивностью	<p>Понятие, основные конституциональные типы, их связь с продуктивностью, стрессустойчивостью и здоровьем свиней. Факторы, способ-</p>	<p>1. Основные конституциональные типы, их связь с продуктивностью, стрессустойчивостью и здоровьем свиней. Факторы, способ-</p>	<p>Устный опрос, проверка конспектов</p>

	<p>ствующие 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.</p>	<p>ствующие укреплению конституции.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. Производственные (продуктивные) типы свиней по конституции и экстерьеру.</li> <li>3. Экстерьерные особенности свиней разного направления продуктивности.</li> <li>4. Типы высшей нервной деятельности. Интерьерные показатели, используемые для оценки крепости конституции.</li> <li>5. Методы оценки животных по конституции, экстерьеру, интерьеру и типу высшей нервной деятельности. Кондиции свиней.</li> </ol>	
Раздел 3 Породы и типы свиней			
Тема 1 Характеристика пород свиней отечественной и зарубежной селекции	<p>Дикие предки и сородичи домашней свиньи. Биологические особенности свиней. Классификация пород свиней. Основные породы и породные типы свиней мясного, беконного, сального и мясо-сального направления. Крупная белая порода: историко-эволюционная характеристика, генеалогическая структура, основные биологические и хозяйственные особенности. Характеристика основных отечественных пород свиней (история, методы, этапы создания и улучшения пород свиней в России, целевые стандарты, биологические и хозяйственные особенности, генеалогическая структура, распространение и перспективы использования, ведущие</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Производственная классификация пород свиней.</li> <li>2. Отечественные породы свиней.</li> <li>3. Зарубежные породы свиней.</li> </ol>	Устный опрос, проверка конспектов

	<p>племенные хозяйства).</p> <p>Породы свиней стран ближнего зарубежья (методы создания и характеристика украинской степной белой, миргородской, украинской мясной, эстонской беконной, латвийской белой, литовской белой, белорусской чернопестрой, семиреченской, полтавской мясной, краснопоясой пород).</p> <p>Методика создания украинской степной белой породы. Роль академика М. Ф. Иванова в создании отечественных пород.</p> <p>Некоторые породы свиней Европы и Америки (отличительные особенности и характеристика беркширской, крупной черной, ландрас, дюрок, пьетрен, йоркширской, гемпширской пород).</p> <p>Роль ведущих пород свиней в развитии мирового свиноводства, их использование в системе разведения свиней РФ.</p> <p>Породы свиней Китая.</p>		
<p>Раздел 4 Организация и технология воспроизводства стада свиней</p>			

<p>Тема 1 Особенности цикла свиноматок. Техника выявления свиноматок в охоте и их осеменения. Тема 5 Технология подготовки свиноматок к опоросу и его проведение. Уход за новорожденными и свиноматками.</p>	<p>Физиология развития и проявления половой функции у ремонтных свинок и свиноматок. Половой цикл, особенности половых стадий у свиней. Процесс созревания фолликул в яичнике свиноматок и их овуляция. Оплодотворение яйцеклеток. Факторы, влияющие на качество яйцеклеток и их овуляцию. Подготовка маток к осеменению. Контроль состояния упитанности, желательные изменения живой массы свиноматок от опороса до опороса. Способы и техника выявления маток и свинок в состоянии половой охоты. Роль хряк-пробника в выявлении свиноматок в охоте. Сроки, методы и кратность осеменения свиней. Факторы, влияющие на оплодотворяемость яйцеклеток. Продолжительность супоросности и методы ее контроля. Критические периоды беременности. Рост и развитие эмбрионов, снижение эмбриональной смертности. Нарушение воспроизводительной функции у свиноматок. Ремонт стада, причины выбраковки маток. Перевод маток в цех опороса. Устройство индивидуального станка, его оборудование. Подготовка маток к опоросу. Подготовка станочного оборудования. Проведение опоросов, родовспоможение, прием ново-</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Половой цикл свиноматок.</li> <li>2. Методы выявления свиноматок в охоте.</li> <li>3. Сроки и кратность осеменения свиноматок.</li> <li>4. Техника проведение опороса.</li> <li>5. Прием поросят.</li> <li>6. Раздельно вскармливание поросят.</li> <li>7. Приучение поросят к поеданию престартера.</li> <li>8. Уход за поросятами в молочный и послемолочный периоды и свиноматками.</li> </ol>	<p>Устный опрос, проверка конспектов</p>
--	---	---	--

	<p>рожденных и их обработка, содержание и обслуживание свиноматок с поросятами. Типы и конструктивные особенности станков для подсосных маток. Особенности и техника кормления подсосных маток. Техника первой подсадки поросят под свиноматок. Использование свиноматок-мачех.</p> <p>Послеродовые осложнения у свиноматок (синдром ММА).</p> <p>Микроклимат в маточниках.</p>		
<p>Раздел 5 Технология выращивания молодняка свиней</p>			

<p>Тема 1 Технология выращивания поросят-сосунов и поросят-отъемышей</p>	<p>Биологические особенности, определяющие технологические приемы и методы выращивания поросят-сосунов: иммунитет, пищеварение, терморегуляция, нервная система, обмен веществ и энергии, зубная система. Кастрация хрячков. Потребность поросят-сосунов в питательных веществах. Значение ранней подкормки поросят. Обоснование схем кормления поросят-сосунов. Организация поения. Оптимальные технологические параметры при выращивании поросят. Критические периоды жизни поросят-сосунов. Причины, профилактика заболеваний и падежа поросят-сосунов. Сроки и техника отъема поросят от маток, их биологическое обоснование. Формирование групп. Качество молодняка и его сортировка. Особенности кормления и содержания поросят. Особенности выращивания поросят, отставших в росте. Требования к поросятам при переводе и на откорм.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Биологические особенности поросят-сосунов</li> <li>2. Кормление сосунов в подсосный период</li> <li>3. Критические периоды жизни поросят-сосунов.</li> <li>4. Технология содержания поросят-сосунов</li> <li>5. Причины и профилактика отхода поросят-сосунов</li> <li>6.Сроки и техника отъем поросят, формирование групп молодняка на доращивании.</li> <li>7.Выращивание отставших в росте поросят-отъемышей.</li> <li>8.Кормление и содержание поросят в послеоъемный период.</li> </ol>	<p>Устный опрос, проверка конспектов</p>
<p>Раздел 6 Теоретические основы откорма свиней</p>			

<p>Тема 1 Интенсивный мясной и беконный откорм молодняка свиней Откорм свиней до жирных кондиций</p>	<p>Основные факторы, определяющие интенсивность откорма: породность, возраст, качество молодняка, кормление, содержание, величина производственных групп. Влияние различных кормов на качество мяса и сала. Сроки откорма и их влияние на экономию материальных ресурсов. Размер групп. Зооигиенический режим. Особенности мясного откорма. Требования ГОСТа к мясным свиньям.</p> <p>Особенности беконного откорма молодняка свиней. Требования к качеству молодняка. Формирование технологических групп. Требования к условиям содержания. Особенности кормления при беконном откорме. Требования к качеству туш. Требования ГОСТ к беконным свиньям.</p> <p>Откорм свиней до жирных кондиций. Сроки откорма. Требования к кормлению. Зооигиенический режим, величина производственных групп, нормы площади, фронт кормления и поения животных. Требования ГОСТа к жирным свиньям.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Мясной откорм свиней.</li> <li>2. Факторы, влияющие на мясной откорм и качество свинины</li> <li>3. Особенности беконного откорма свиней.</li> <li>4. Сальный откорм свиней.</li> </ol>	<p>Устный опрос, проверка конспектов Проверка письменных заданий</p>
<p>Раздел 7 Технология племенной работы в свиноводстве</p>			
<p>Тема 1 Характеристика основных методов разведения свиней. Промышленное скрещивание и гибридизация в свиноводстве</p>	<p>Отбор и подбор в свиноводстве. Возрастной подбор. Чистопородное разведение и его значение. Методы разведения (поглотительное, воспроизводительное, вводное и промышленное).</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Отбор и подбор в свиноводстве.</li> <li>2. Методы разведения, применяемые в свиноводстве.</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Биологическая сущность гетерозиса.</li> <li>2. Межпородное скре-</li> </ol>	<p>Устный опрос, проверка конспектов</p>

	<p>Селекция в свиноводстве. Методы селекции и проблемы селекции свиней. Селекция по комплексу признаков, преимущественная селекция, индексная селекция, селекция по независимым уровням (на целевой стандарт). Крупномасштабная селекция. Направленная селекция. Эффект селекции.</p> <p>Значение промышленного скрещивания для товарного свиноводства. Особенности гибридизации в свиноводстве. Требования к материнским породам при использовании их в гибридизации. Требования к отцовским породам свиней при гибридизации. Гетерозис и его проявление у помесного и гибридного молодняка. Получение и выращивание двухпородных/двухлинейных свинок и хрячков и их реализация на промышленных комплексы.</p> <p>Племенной учет и планирование в свиноводстве. Принципы разработки планов племенной работы со стадом и породой, составление селекционных программ. Целевой стандарт, отбор по независимым уровням и преимущественная селекция.</p> <p>Формы племенного учета, мечение свиней. Мероприятия, проводимые на основе племенного учета.</p>	<p>щивание и гибридизация в свиноводстве.</p> <p>3. Подбор пород на гетерозисную сочетаемость по отдельным признакам.</p> <p>4. Схемы гибридизации в отечественном и зарубежном свиноводстве.</p> <p>5. Зоотехнический учет в свиноводстве.</p>	
<p>Тема 4 Бонитировка свиней. Технология выращивания ремонтного мо-</p>	<p>Определение бонитировки. Организация бонитировки свиней. Оценка</p>	<p>1. Правила отбора ремонтного молодняка.</p> <p>2. Техника выращивания</p>	<p>Устный опрос</p>

<p>лодняка</p>	<p>хряков по экстерьеру, продуктивности и качеству потомства. Оценка основных свиноматок по экстерьеру, продуктивности и качеству потомства. Особенности бонитировки ремонтного молодняка. Определение суммарного класса у хряков, свиноматок и ремонтного молодняка. Определение суммарного класса у хряков, свиноматок и ремонтного молодняка. Технологические особенности выращивания ремонтного молодняка свиней. Отбор ремонтного молодняка. Формирование технологических групп. Особенности содержания и кормления. Моцион. Стимуляция ремонтных свинок. Критерии использования ремонтного молодняка в воспроизводстве.</p>	<p>ния ремонтного молодняка. 3. Основные критерии племенного использования ремонтных свинок. 4. Подготовка к осеменению и осеменение ремонтных свинок. 5. Методы синхронизации охоты у свинок.</p>	
<p><b>Модуль 2 Основы промышленного свиноводства</b></p>			
<p>Раздел 8 Промышленная технология производства свинины</p>			
<p>Тема 1 Организация поточной технологии производства свинины в специализированных хозяйствах</p>	<p>Принципы непрерывности работы свиноводческих комплексов: поточность производственных процессов, раздельно-цеховая организация труда, ритмичность производства. Технологические группы, последовательность их формирования. Ритм производства, расчет основных технологических параметров поточно-цехового производства свинины (поголовья свиноматок и хряков, мо-</p>	<p>1. Технологическое проектирование процесса производства товарной свинины 2. Технология производства товарной свинины в условиях специализированных промышленных комплексов</p>	<p>Устный опрос</p>

	<p>лодняка свиней, потребности в кормах, станкоместах и помещениях). Циклограмма движения поголовья свиней. Соблюдение принципа «всё занято» и «всё пусто», специализация и унификация зданий и оборудования по производственному назначению, комплексная механизация и автоматизация производственных процессов, стандартизация выпускаемой продукции.</p>		
Раздел 9 Экономика свиноводства			
Тема 1 Основы рыночной экономики и предпринимательства в свиноводстве	<p>Современная рыночная экономика: основы, принципы функционирования и структура. Предприятие и предпринимательство в условиях рыночной экономики          Предприятие как основное звено экономики          Специфика предпринимательства в свиноводстве. Особенности оценки эффективности свиноводства.</p>	<p>1. Зоотехническая и экономическая эффективность производства свинины в условиях промышленных комплексах.</p>	<p>Проверка письменных заданий</p>
Раздел 10 Санитарные правила и нормы в промышленном свиноводстве	<p>Ветеринарные правила содержания свиней в целях их воспроизводства, выращивания и реализации устанавливают требования к условиям содержания свиней в целях их воспроизводства, выращивания, реализации, требования к осуществлению мероприятий по карантинированию свиней, обязательных профилактических мероприятий и диагностических исследований свиней, содержащихся гражданами, в том числе в личных подсобных хозяйствах, в крестьянских</p>	<p>1. Санитарные правила и нормы в промышленном свиноводстве.          2. Правила биобезопасности в условиях интенсивного производства свинины.</p>	<p>Проверка письменных заданий</p>

	(фермерских) хозяйствах, индивидуальными предпринимателями, организациями и учреждениями уголовно-исполнительной системы, иными организациями и учреждениями, содержащими до 1000 голов свиней включительно а также организациями и учреждениями, содержащими более 1000 голов свиней		
Раздел 11 Охрана труда в промышленном свиноводстве	Классификация опасных и вредных производственных факторов. Оценочные показатели травматизма. Основные законодательные и нормативные акты по охране труда. Контроль за состоянием охраны труда. Ответственность за нарушение законодательства о труде. Метеорологические условия и их нормирование в производственных помещениях. Исследование освещенности производственных помещений. Производственный шум и вибрация. Безопасность при обслуживании сельскохозяйственных животных.	1. Общие требования охраны труда. 2. Требования охраны труда перед началом, во время работ, в аварийных ситуациях и по окончании работ. 3. Основы производственной санитарии.	Устный опрос
<b>Практическое обучение</b>			
<b>Модуль 3 Практическое свиноводство</b>			
<b>Практическая работа 1</b> Оценка воспроизводительных качеств свиноматок и хряков		1. Воспроизводительные и репродуктивные качества свиноматок. 2. Воспроизводительные качества хряков-производителей. 3. Откормочные и мясные качества свиней.	Тестирование
<b>Практическая работа 2</b> Конституциональные и продуктивные типы свиней. Оценка экстерьера		1. Стати тела свиньи. 2. Конституциональные типы свиней. 3. Экстерьер свиней,	Тестирование

свиней		методы его оценки.	
<b>Практическая работа 3</b> Характеристика пород свиней отечественной и зарубежной селекции.		1. Схемы происхождения отечественных и зарубежных пород свиней, их биолого-технологические особенности. 2. Факторы, обуславливающие формирование и изменчивость пород. 3. Направление породообразования. 4. Акклиматизация и адаптация зарубежных пород свиней.	Тестирование
<b>Практическая работа 4</b> Зоотехническая и экономическая эффективность разной интенсивности использования свиноматок		1. Понятия «интенсивного» и «экстенсивного» использования свиноматок. Воспроизводительный цикл свиноматки, его составные части и продолжительность. 2. Показатели, характеризующие интенсивность использования свиноматок.	Тестирование
<b>Практическая работа 5</b> Бонитировка свиней		1. Инструкция по бонитировке свиней – основа комплексной оценки племенных и продуктивных качеств свиней. Цель и организация бонитировки. Порядок и условия проведения. 2. Оценка ремонтного молодняка. 3. Оценка продуктивности проверяемых и основных свиноматок и хряков. 4. Определение суммарного класса племенных свиней. 5. Мероприятия, разрабатываемые на основе бонитировки.	Тестирование
<b>Практическая работа 6</b> Технологическая программа производства товарной свинины на ком-		1. Организационные формы и основные принципы работы специализированных сви-	Выполнение проектного за-

<p>плексе мощностью 12 тысяч откормочных свиной в год</p>		<p>новодческих предприятий промышленного типа.  2. Номенклатура свиноводческих комплексов.  3. Разработка проектного задания.  4. Построение циклограммы.  5. Расчет основных производственных показателей проектируемого свиноводческого предприятия.</p>	<p>дания, тестирование</p>
<p><b>Практическая работа 7</b>  Технологическая программа производства свинины с законченным циклом производства в условиях промышленной свиноводческой фермы</p>		<p>1. Технологические схемы содержания свиной в условиях специализированных свиноводческих ферм. Обоснование выбора нормативов воспроизводства и продуктивности.  2. Расчет поголовья свиноматок, хряков и ремонтного молодняка.  3. Формирование шаговых групп свиной и среднегодового поголовья.  4. Расчет потребности в станкоместах и помещениях.  5. Планирование кормовой базы.  6. Определение экономических и зоотехнических показателей работы фермы.</p>	<p>Выполнение проектного задания, тестирование</p>