

УТВЕРЖДЕНО

Министерством сельского
хозяйства и продовольствия
Республики Беларусь
18.11.2022 г.

**ПРИМЕРНАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА
ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ
«СВИНОВОДСТВО И ТЕХНОЛОГИЯ
ПРОИЗВОДСТВА СВИНИНЫ»**

государственного компонента примерного учебного плана по специальности
5-04-0811-02 «Производство продукции животного происхождения»
для реализации образовательной программы среднего специального образования,
обеспечивающей получение квалификации специалиста
со средним специальным образованием

Авторы: *П.П. Мордечко*, заведующий кафедрой частной зоотехнии учреждения образования «Гродненский государственный аграрный университет», кандидат сельскохозяйственных наук, доцент;
С.С. Чекало, преподаватель обособленного подразделения «Ляховичский аграрный колледж» учреждения образования «Барановичский государственный университет»

Рецензенты: *А.В. Соляник*, заведующий кафедрой свиноводства и мелкого животноводства учреждения образования «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», доктор сельскохозяйственных наук, профессор;
Д.Д. Плотников, преподаватель учреждения образования «Волковысский государственный аграрный колледж»

Ответственный за выпуск: *А.Ю. Кузьмич*, методист государственного учреждения «Учебно-методический центр Минсельхозпрода»

Обсуждена и одобрена на заседании научно-методического совета по зоотехническим специальностям (протокол № 58 от 1 апреля 2022 г.)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая примерная учебная программа по учебному предмету «Свиноводство и технология производства свинины» (далее – программа) предусматривает изучение основных пород свиней, разводимых в Республике Беларусь, их биологических и хозяйственных особенностей, основных тенденций развития и комплекса мероприятий, обеспечивающих эффективность свиноводства и технологии производства свинины, а также достижений науки и передового опыта производства продукции свиноводства.

В процессе преподавания учебного предмета «Свиноводство и технология производства свинины» необходимо учитывать межпредметные связи программного учебного материала с такими учебными предметами примерного учебного плана по специальности, как «Разведение сельскохозяйственных животных с основами селекции», «Кормление сельскохозяйственных животных», «Генетика», «Техническое обеспечение процессов в животноводстве», «Зоогигиена с основами ветеринарии».

В ходе изложения программного учебного материала следует руководствоваться актами законодательства в области профессиональной деятельности, соблюдать единство терминологии и обозначений.

Для закрепления теоретического материала и формирования у учащихся необходимых умений настоящей программой предусмотрено проведение лабораторных и практических занятий.

В целях контроля усвоения программного учебного материала предусмотрено проведение двух обязательных контрольных работ, задания для которых разрабатываются преподавателем учебного предмета «Свиноводство и технология производства свинины» и обсуждаются на заседании предметной (цикловой) комиссии учреждения образования.

Настоящей программой определены цели изучения каждой темы, спрогнозированы результаты их достижения в соответствии с уровнями усвоения учебного материала.

В результате изучения учебного предмета «Свиноводство и технология производства свинины» учащиеся должны:

знать:

основные тенденции развития свиноводства и технологии производства свинины;

достижения науки, передовой опыт производства продукции свиноводства;

комплекс мероприятий, обеспечивающих эффективность свиноводства и технологии производства свинины;

биологические и хозяйственные особенности свиней и их значение в технологии производства свинины;

роль стандартизации в обеспечении качества продукции свиноводства;

экологические аспекты производства продукции свиноводства;

действующие технические нормативные правовые акты (далее – ТНПА) на основные виды продукции свиноводства;

роль и функции государственного и ведомственного ветеринарного контроля эпизоотического благополучия сельскохозяйственных организаций и получения продукции свиноводства, соответствующей медико-биологическим требованиям по критериям безопасности;

назначение государственной племенной службы в деле государственного контроля ведения племенной работы и воспроизводства свиней;

химический состав, свойства, пищевую ценность продукции свиноводства;

основные породы свиней, разводимые в Республике Беларусь;

сущность и организацию технологических процессов при разных системах и способах содержания свиней;

специфику технологии содержания, кормления, разведения, воспроизводства и выращивания молодняка свиней;

технологический процесс кормления свиней;

технологии воспроизводства, выращивания и разведения свиней;

технологии организации производства разных видов продукции свиноводства;

основы технологии переработки и хранения продукции свиноводства;

особенности технологии производства продукции свиноводства на фермах, комплексах и в крестьянских (фермерских) хозяйствах;

организацию сдачи-приемки свиней;

уметь:

применять ТНПА, действующие в свиноводстве;

определять породы свиней по характерным для них признакам;

анализировать структуру стада;

рассчитывать и анализировать основные показатели воспроизводства в свиноводстве, разрабатывать мероприятия по их улучшению;

управлять технологией процесса получения, сохранения и выращивания молодняка свиней;

организовывать рациональное содержание, уход за различными половозрастными группами свиней и технологический процесс их кормления;

проводить мечение и идентификацию свиней;

организовывать поточно-цеховую технологию производства свинины;

давать оценку производства продукции свиноводства на фермах, промышленных комплексах и крестьянских (фермерских) хозяйствах;

контролировать качество продукции свиноводства;

осуществлять контроль выполнения работниками свиноводства должностных обязанностей;

рассчитывать валовой и среднесуточный прирост живой массы;

проводить оценку племенной (генетической) ценности свиней;

заполнять формы основных учетных документов, вести учет в области племенного дела, планировать основные мероприятия по ведению племенной работы в свиноводстве;

идентифицировать свиней, проводить мечение свиней;

готовить свиней к реализации, организовывать предубойное содержание, оформлять сопроводительные документы на реализацию свиней;

определять категорию упитанности свиней;

организовывать первичную переработку и хранение продукции свиноводства;

проводить опытническую работу по внедрению прогрессивных технологий производства продукции свиноводства, повышению продуктивности свиней.

В настоящей программе приведен примерный перечень оснащения лаборатории оборудованием, техническими и демонстрационными средствами обучения, необходимыми для обеспечения образовательного процесса.

Приведенный в настоящей программе примерный тематический план является рекомендательным. При необходимости внесения изменений в настоящую программу учреждение образования, реализующее образовательные программы среднего специального образования, разрабатывает на ее основе учебную программу учреждения образования. Предметная (цикловая) комиссия учреждения образования может вносить обоснованные изменения в содержание и последовательность изложения программного учебного материала, распределение учебных часов по темам в пределах общего бюджета времени, отведенного на изучение учебного предмета «Свиноводство и технология производства свинины».

Учебная программа учреждения образования утверждается его руководителем.

ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Раздел, тема	Количество учебных часов		
	всего	в том числе	
		на практические занятия	на лабораторные занятия
1	2	3	4
Введение	2		
Раздел I. Свиноводство	64	26	
1.1. Происхождение, эволюция свиньи	2		
1.2. Конституция, экстерьер и интерьер свиней, их связь с продуктивностью и здоровьем	8	4	
1.3. Основные породы свиней, разводимые в Республике Беларусь, их характеристика	10	4	
1.4. Биологические основы воспроизводства стада и интенсивность использования хряков и маток	18	8	
Обязательная контрольная работа № 1	1		
1.5. Племенная работа в свиноводстве	25	10	
Раздел II. Технология производства свинины	64	36	
2.1. Типы свиноводческих предприятий. Эффективность производства свинины на комплексах и других категориях предприятий	2		
2.2. Планировка и оборудование помещений для свиней различных производственных групп и организация ухода за ними	12	10	
2.3. Кормовая база на свиноводческих предприятиях. Основные корма, используемые в свиноводстве	8	4	
2.4. Комплектование стада, его структура и организация круглогодичного равномерного поточно-цехового производства свинины	14	6	
Обязательная контрольная работа № 2	1		
2.5. Технология проведения опоросов, кормление и содержание подсосных маток и поросят-сосунов	7	4	
2.6. Технология выращивания поросят-отъемышей и ремонтного молодняка. Биологическое и экономическое обоснование различных сроков отъема поросят	6	2	
2.7. Технология откорма. Эффективность откорма чистопородных, помесных и гибридных свиней до разной живой массы	14	10	

1	2	3	4
Раздел III. Основы технологии переработки свинины	20	6	2
3.1. Общие понятия о качестве свинины и ее пищевой ценности	2		
3.2. Порядок подготовки к реализации и транспортировке свиней на мясоперерабатывающее предприятие. Понятие о партии свиней	2		
3.3. Потери живой массы при транспортировке свиней, пути ее снижения	4	2	
3.4. Оформление сопроводительных документов на реализуемых свиней	6	2	
3.5. Классификация свиней для убоя. Требования ТНПА на реализуемых свиней	6	2	2
Итого	150	68	2

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Цель обучения	Содержание темы	Результат
1	2	3
<p>Ознакомить с целями и задачами учебного предмета «Свиноводство и технология производства свинины», связью с иными учебными предметами, значением в формировании профессиональных компетенций специалиста.</p> <p>Сформировать представление об истории развития свиноводства, динамике и структуре мирового производства свинины, уровне производства мяса на одного человека в год в разных странах, современном состоянии и перспективах развития свиноводства.</p> <p>Сформировать знания о побочных продуктах производства свинины, путях увеличения производства свинины, удельном весе свинины в мясном балансе страны, достижениях передовых организаций по производству свинины.</p> <p>Сформировать знания о перспективах и задачах развития промышленного и племенного свиноводства</p>	<p style="text-align: center;">ВВЕДЕНИЕ</p> <p>Цели и задачи учебного предмета «Свиноводство и технология производства свинины», связь с иными учебными предметами, значение в формировании профессиональных компетенций специалиста.</p> <p>История развития свиноводства. Динамика и структура мирового производства свинины. Уровень производства мяса на одного человека в год в разных странах.</p> <p>Значение свиноводства в увеличении производства мяса в республике, удельный вес свинины в мясном балансе страны.</p> <p>Побочные продукты производства свинины: кожа, щетина, кровь, кости, технический жир, кишки, навоз.</p> <p>Достижения передовых организаций по производству свинины.</p> <p>Основные направления развития свиноводства на современном этапе.</p> <p>Перспективы и задачи развития промышленного и племенного свиноводства</p>	<p>Называет цели и задачи учебного предмета «Свиноводство и технология производства свинины», высказывает общее суждение о связи с иными учебными предметами, значении в формировании профессиональных компетенций специалиста.</p> <p>Высказывает общее суждение об истории развития свиноводства.</p> <p>Называет динамику и структуру мирового производства свинины, уровень производства мяса на одного человека в год в разных странах.</p> <p>Излагает знания о современном состоянии и перспективах развития свиноводства, побочных продуктах производства свинины, удельном весе свинины в мясном балансе страны, достижениях передовых организаций по производству свинины.</p> <p>Излагает знания о перспективах и задачах развития промышленного и племенного свиноводства</p>

1	2	3
РАЗДЕЛ I. СВИНОВОДСТВО		
Тема 1.1. Происхождение, эволюция свиньи		
<p>Сформировать знания о приручении свиней и изменении их биологических и хозяйственных особенностей в процессе одомашнивания.</p> <p>Сформировать знания о биологических и хозяйственных особенностях свиней, особенностях развития органов и тканей у молодняка.</p> <p>Сформировать понятие о биологическом потенциале интенсификации использования свиней, значении этологических реакций и стресс-факторов в технологии производства свинины</p>	<p>Приручение свиней и изменение их биологических и хозяйственных особенностей в процессе одомашнивания.</p> <p>Биологические и хозяйственные особенности свиней современных пород. Многоплодие, молочность, физиологическая и хозяйственная скороспелость, короткий период супоросности, полиэстричность, получение приплода в течение года, всеядность, убойные и мясо-сальные качества молодняка, адаптационные особенности. Показатели, характеризующие продуктивность свиней. Способность свиней к интенсивному образованию белка мышечной ткани в молодом возрасте и отложению жира в старшем возрасте.</p> <p>Биологический потенциал интенсификации использования свиней.</p> <p>Этологические реакции свиней и их технологическое значение. Эффективность использования кормов при производстве свинины и мяса других видов животных.</p> <p>Стресс-факторы, их влияние на продуктивность и качество свинины</p>	<p>Описывает этапы приручения свиней и изменения их биологических и хозяйственных особенностей в процессе одомашнивания.</p> <p>Излагает биологические и хозяйственные особенности свиней, их значение в технологии производства свинины, описывает особенности развития органов и тканей у молодняка.</p> <p>Раскрывает биологический потенциал интенсификации использования свиней, значение этологических реакций и стресс-факторов в технологии производства свинины</p>
Тема 1.2. Конституция, экстерьер и интерьер свиней, их связь с продуктивностью и здоровьем		
<p>Сформировать понятие о конституции, экстерьере и интерьере.</p> <p>Сформировать знания о типах конституции свиней и факторах, влияю-</p>	<p>Конституция, экстерьер, интерьер. Типы конституции свиней, их связь с продуктивностью и здоровьем. Факторы, влияющие на укрепление конституции. Стати телосложения</p>	<p>Формулирует определения понятий «конституция», «экстерьер» и «интерьер».</p>

1	2	3
<p>щих на ее укрепление, желательных статей, экстерьере, пороках и недостатках экстерьера свиней.</p> <p>Сформировать знания о типах продуктивности и высшей нервной деятельности свиней.</p> <p>Сформировать знания о применении интерьерных показателей, используемых для оценки крепости конституции и раннего прогнозирования продуктивности свиней.</p> <p>Сформировать понятие о методах оценки экстерьера и развития в условиях производства</p> <p>Сформировать умения определять тип конституции, кондиции свиней, их связь с продуктивностью и состоянием здоровья, проводить оценку желательных признаков статей тела свиней</p> <p>Сформировать умения проводить оценку экстерьера свиней по 100-балльной шкале, определять основные пороки и недостатки экстерьера свиней</p>	<p>свиней. Пороки и недостатки экстерьера. Интерьерные показатели, используемые для оценки крепости конституции и раннего прогнозирования продуктивности свиней. Кондиции свиней. Методы оценки экстерьера и развития в условиях производства</p> <p style="text-align: center;">Практическая работа № 1</p> <p>Определение типа конституции, кондиции свиней, их связи с продуктивностью и состоянием здоровья. Оценка желательных признаков статей тела свиней</p> <p style="text-align: center;">Практическая работа № 2</p> <p>Изучение основных методов оценки экстерьера свиней. Определение основных пороков и недостатков экстерьера свиней</p>	<p>Излагает типы конституции свиней, факторы, влияющие на ее укрепление, желательные стати, пороки и недостатки экстерьера свиней.</p> <p>Излагает типы продуктивности и высшей нервной деятельности свиней.</p> <p>Описывает применение интерьерных показателей для оценки крепости конституции и раннего прогнозирования продуктивности свиней.</p> <p>Излагает методы оценки экстерьера и развития в условиях производства</p> <p>Определяет типы конституции, кондиции свиней, их связь с продуктивностью и состоянием здоровья, проводит оценку желательных признаков статей тела свиней</p> <p>Характеризует основные методы оценки экстерьера свиней.</p> <p>Проводит оценку экстерьера свиней по 100-балльной шкале.</p> <p>Определяет основные пороки и недостатки экстерьера свиней</p>
Тема 1.3. Основные породы свиней, разводимые в Республике Беларусь, их характеристика		
<p>Сформировать знания о процессе породообразования свиней, роли М. Ф. Иванова и других ученых в создании и</p>	<p>Классификация пород. Факторы породообразования. Роль М. Ф. Иванова и других ученых в создании и совершенствовании отечественных</p>	<p>Описывает процесс породообразования свиней, исходные породы для выведения современных скороспелых</p>

1	2	3
<p>совершенствовании отечественных пород свиней, сущности методики М. Ф. Иванова по выведению пород свиней.</p> <p>Сформировать знания о методах выведения, особенностях экстерьера, продуктивных и мясных качествах пород свиней, разводимых в республике, путях их совершенствования.</p> <p>Сформировать знания о зарубежных породах свиней, оказавших влияние на генофонд свиней в республике, экономической эффективности использования различных пород</p> <p>Сформировать умения определять характерные признаки пород свиней.</p> <p>Сформировать умения определять по экстерьеру и конституции направление продуктивности свиней плановых пород.</p> <p>Сформировать умения анализировать новые заводские типы в породах</p> <p>Сформировать умения определять характерные признаки зарубежных пород свиней.</p>	<p>пород свиней. Методы выведения, особенности экстерьера, продуктивных и мясных качеств пород свиней, разводимых в республике, пути их совершенствования. Крупная белая порода, йоркшир, белорусская крупная белая порода, белорусская черно-пестрая порода, эстонская белая порода, белорусская мясная порода. Зарубежные породы, оказавшие влияние на генофонд свиней в республике: крупная черная, беркширская, ландрас, дюрок, гемпшир, пьетрен, белая длинноухая, уэльская. Новые заводские типы в белорусской крупной белой породе свиней – белорусский заводской тип породы йоркшир «Днепробугский», в белорусской мясной породе – заводской тип «Березинский», белорусский заводской тип свиней в породе дюрок – «Белорусский 0-1». Экономическая эффективность использования различных пород</p> <p>Практическая работа № 3</p> <p>Определение характерных признаков пород свиней.</p> <p>Определение по экстерьеру и конституции направления продуктивности свиней плановых пород.</p> <p>Анализ новых заводских типов</p> <p>Практическая работа № 4</p> <p>Определение характерных признаков зарубежных пород свиней, направления их конституции.</p>	<p>пород, раскрывает роль ученых в совершенствовании отечественных и создании новых пород свиней, сущность методики М. Ф. Иванова по выведению пород свиней.</p> <p>Излагает методы выведения, особенности экстерьера, продуктивные и мясные качества пород свиней, разводимых в республике, пути их совершенствования.</p> <p>Описывает зарубежные породы свиней, оказавшие влияние на генофонд свиней в республике, излагает экономическую эффективность использования различных пород</p> <p>Определяет и анализирует характерные признаки пород свиней.</p> <p>Определяет по экстерьеру и конституции направление продуктивности свиней плановых пород.</p> <p>Анализирует новые заводские типы в породах</p> <p>Определяет и анализирует характерные признаки зарубежных пород свиней.</p>

1	2	3
<p>Сформировать умения определять по экстерьеру и конституции направление продуктивности свиней зарубежных пород.</p> <p>Сформировать умения прогнозировать использование продуктивных и племенных качеств зарубежных пород свиней</p>	<p>Прогнозирование использования продуктивных и племенных качеств зарубежных пород свиней</p>	<p>Определяет по экстерьеру и конституции направление продуктивности зарубежных пород свиней.</p> <p>Прогнозирует использование продуктивных и племенных качеств зарубежных пород свиней</p>
<p>Тема 1.4. Биологические основы воспроизводства стада и интенсивность использования хряков и маток</p>		
<p>Сформировать знания об особенностях полового развития и продуктивного использования хряков и маток для воспроизводства, факторах, влияющих на воспроизводственные функции хряков и маток.</p> <p>Сформировать знания о методах выращивания и оценке хряков по собственной продуктивности на предприятиях и элеверах, факторах, определяющих интенсивность и продолжительность использования хряков и маток для воспроизводства.</p> <p>Сформировать понятие о методах дальнейшей интенсификации использования свиноматок, повышения эффективности осеменения и оплодотворения маток, стимуляции и синхронизации охоты и овуляции у ремонтных свинок и свиноматок после раннего отъема поросят, кормления и содержания маток при подготовке их к осеменению на крупных комплексах и пред-</p>	<p>Развитие половой функции и продуктивное использование хряков. Режим использования молодых и взрослых хряков. Факторы, определяющие интенсивность и продолжительность использования хряков в стаде.</p> <p>Кормление и содержание хряков. Методы выращивания и оценка хряков по собственной продуктивности на предприятиях и элеверах.</p> <p>Особенности полового развития маток и их использование для воспроизводства. Влияние условий выращивания ремонтных свинок на их последующие репродуктивные качества.</p> <p>Влияние активного моциона на воспроизводительные способности хряков и маток.</p> <p>Факторы, определяющие интенсивность использования маток для воспроизводства. Влияние интенсивности использования и уровня продуктивности маток на рентабельность производства свинины.</p> <p>Методы дальнейшей интенсификации использования свиноматок и опыт их освоения в республике.</p>	<p>Излагает факторы, влияющие на воспроизводительные функции хряков и маток, особенности полового развития и продуктивного использования хряков и маток.</p> <p>Описывает методы выращивания и оценки хряков по собственной продуктивности на предприятиях и элеверах, факторы, определяющие интенсивность и продолжительность использования хряков и маток для воспроизводства.</p> <p>Излагает методы дальнейшей интенсификации использования свиноматок, повышения эффективности осеменения и оплодотворения, стимуляции и синхронизации охоты и овуляции у ремонтных свинок и свиноматок, описывает кормление и содержание маток при подготовке их к осеменению в производственных условиях.</p> <p>Излагает знания о методах контроля супоросности, ее продолжительности,</p>

1	2	3
<p>приятнях, использующих корма собственного производства.</p> <p>Сформировать знания о методах контроля супоросности, ее продолжительности, росте и развитии эмбрионов, снижении эмбриональной смертности, кормлении и содержании супоросных маток на комплексах и предприятиях, использующих корма собственного производства</p> <p>Сформировать умения анализировать различные технологии содержания свиней в условиях производства, методы, системы и способы содержания свиней</p> <p>Сформировать умения составлять распорядок дня для работников, обслуживающих производственную группу хряков.</p> <p>Сформировать умения составлять рацион для хряков, анализировать и корректировать составленный рацион</p>	<p>Кормление и содержание маток при подготовке их к осеменению на крупных комплексах и предприятиях, использующих корма собственного производства.</p> <p>Оплодотворение и сроки осеменения маток.</p> <p>Стимуляция и синхронизация охоты и овуляции у ремонтных свинок и свиноматок после раннего отъема поросят. Нарушение воспроизводительных функций у хряков и свиноматок.</p> <p>Продолжительность супоросности и методы ее контроля. Рост и развитие эмбрионов, снижение эмбриональной смертности.</p> <p>Кормление и содержание супоросных маток на комплексах и предприятиях, использующих корма собственного производства</p> <p>Практическая работа № 5</p> <p>Анализ различных технологий содержания хряков, холостых и супоросных маток в условиях производства, методов, систем и способов содержания свиней</p> <p>Практическая работа № 6</p> <p>Составление распорядка дня для работников, обслуживающих производственную группу хряков.</p> <p>Составление и анализ рациона для хряков</p>	<p>росте и развитии эмбрионов, снижении эмбриональной смертности, кормлении и содержании супоросных маток на комплексах и предприятиях, использующих корма собственного производства</p> <p>Анализирует различные технологии содержания свиней в условиях производства, методы, системы и способы содержания свиней</p> <p>Составляет распорядок дня для работников, обслуживающих производственную группу хряков.</p> <p>Составляет, анализирует и корректирует рацион для хряков</p>

1	2	3
<p>Сформировать умения составлять распорядок дня для работников, обслуживающих холостых и супоросных маток.</p> <p>Сформировать умения составлять рацион для холостых маток, анализировать и корректировать составленный рацион</p> <p>Сформировать умения составлять распорядок дня для работников свинарника-маточника.</p> <p>Сформировать умения составлять рацион для супоросных маток, анализировать и корректировать составленный рацион</p>	<p align="center">Практическая работа № 7</p> <p>Составление распорядка дня для работников, обслуживающих холостых и супоросных маток.</p> <p>Составление и анализ рациона для холостых маток</p> <p align="center">Практическая работа № 8</p> <p>Составление распорядка дня для работников свинарника-маточника.</p> <p>Составление и анализ рациона для супоросных маток</p>	<p>Составляет распорядок дня для работников, обслуживающих холостых и супоросных маток.</p> <p>Составляет рацион для холостых маток.</p> <p>Анализирует и корректирует составленный рацион</p> <p>Составляет распорядок дня для работников свинарника-маточника.</p> <p>Составляет рацион для супоросных маток.</p> <p>Анализирует и корректирует составленный рацион</p>
<p>Сформировать знания о наследуемости, повторяемости и изменчивости хозяйственно полезных признаков у свиней, признаках, по которым ведется отбор свиней, перспективах и задачах развития промышленного и племенного свиноводства, отборе свиней по стрессоустойчивости и происхождению, формировании стада на промышленных предприятиях, требованиях к маточному поголовью.</p> <p>Сформировать знания о технологии получения двух- и трехпородных поме-</p>	<p align="center"><i>Обязательная контрольная работа № 1</i></p> <p align="center">Тема 1.5. Племенная работа в свиноводстве</p> <p>Наследуемость, повторяемость и изменчивость хозяйственно полезных признаков у свиней.</p> <p>Признаки, по которым ведется отбор свиней. Отбор свиней по стрессоустойчивости и происхождению.</p> <p>Требования к организации племенной работы на предприятиях при переходе на промышленную технологию производства. Формирование стада на промышленных предприятиях. Требования к маточному поголовью.</p> <p>Технология получения двух- и трехпородных помесей (гибридов).</p>	<p>Излагает знания о наследуемости, повторяемости и изменчивости хозяйственно полезных признаков у свиней, признаках, по которым ведется отбор свиней, перспективах и задачах развития промышленного и племенного свиноводства, отборе свиней по стрессоустойчивости и происхождению, формировании стада на промышленных предприятиях, требованиях к маточному поголовью.</p> <p>Описывает технологию получения двух- и трехпородных помесей, внед-</p>

1	2	3
<p>сей, внедрения гибридизации как основы устойчивого повышения стандартной продуктивности в промышленном свиноводстве, селекционно-гибридных центрах и их назначении, основных задачах племенных хозяйств и их ответственности за общую эффективность разведения свиней в определенном регионе и продуктивности животных на промышленных предприятиях.</p> <p>Сформировать понятие о принципах формирования стада в племенных хозяйствах, методах дальнейшего повышения продуктивности и племенных качеств свиней, разводимых в племенных хозяйствах, заводских методах скрещивания, отборе свиней по происхождению.</p> <p>Сформировать знания о методике оценки хряков и маток по качеству потомства методом контрольного откорма, оценке племенной (генетической) ценности свиней и отборе ремонтного молодняка, а также хряков и маток в ведущую племенную группу.</p> <p>Сформировать знания о возрастном подборе, однородном и разнородном подборе по происхождению, типу и уровню продуктивности.</p> <p>Сформировать понятие о ведении учета в области племенного дела в</p>	<p>Широкое внедрение гибридизации как основы устойчивого повышения стандартной продуктивности в промышленном стаде. Разделение свиней крупной белой породы на генетически изолированные группы (популяции).</p> <p>Селекционно-гибридные центры и их назначение.</p> <p>Основная задача племенных хозяйств и их ответственность за общую эффективность разведения свиней в определенном регионе и продуктивность животных на промышленных предприятиях.</p> <p>Принципы формирования стада хряков и маток в племенных хозяйствах.</p> <p>Методы дальнейшего повышения продуктивных и племенных качеств свиней, разводимых в племенных хозяйствах. Заводские методы скрещивания (вводное, поглотительное, воспроизводительное), чистопородное разведение по линиям, генетическая природа заводской линии.</p> <p>Типы линий. Расчленение стада на родственные (генеалогические) группы-линии и семейства. Оценка хряков и маток по качеству потомства методом контрольного откорма. Племенная (генетическая) ценность хряков, свиноматок и ремонтного молодняка, отбор хряков и маток в ведущую племенную группу.</p> <p>Отбор и оценка ремонтного молодняка по собственной продуктивности. Возрастной подбор животных. Их однородный, разнородный</p>	<p>рение гибридизации как основы устойчивого повышения стандартной продуктивности в промышленном свиноводстве.</p> <p>Излагает знания о селекционно-гибридных центрах и их назначении, основных задачах племенных хозяйств и их ответственности за общую эффективность разведения свиней на промышленных предприятиях.</p> <p>Излагает принципы формирования стада в племенных хозяйствах, методы дальнейшего повышения продуктивности и племенных качеств свиней, разводимых в племенных хозяйствах, заводские методы скрещивания, описывает отбор свиней по происхождению.</p> <p>Излагает методику оценки хряков и маток по качеству потомства методом контрольного откорма, племенной (генетической) ценности свиней.</p> <p>Описывает отбор ремонтного молодняка, а также хряков и маток в ведущую племенную группу, возрастной подбор, однородный и разнородный подбор по происхождению, типу и уровню продуктивности.</p> <p>Излагает знания о ведении учета в области племенного дела в свиноводстве, описывает основные формы пер-</p>

1	2	3
<p>свиноводстве, основных формах первичных учетных документов.</p> <p>Сформировать понятие о способах мечения свиней и идентификации</p> <p>Сформировать умения заполнять формы первичных учетных документов в свиноводстве</p> <p>Сформировать умения проводить мечение свиней различными способами и идентификацию</p> <p>Сформировать умения определять племенную (генетическую) ценность хряков, их суммарный класс, проводить оценку племенной (генетической) ценности хряков в условиях производства</p> <p>Сформировать умения определять племенную (генетическую) ценность маток, их суммарный класс.</p>	<p>подбор по происхождению, типу и уровню продуктивности. Передовой опыт использования различных степеней инбридинга в свиноводстве.</p> <p>Учет в области племенного дела. Первичный учет в свиноводстве. Основные формы первичных документов. Зоотехнический учет.</p> <p>Способы мечения свиней. Порядок присвоения кличек. Идентификация свиней</p> <p>Практическая работа № 9</p> <p>Заполнение форм первичных учетных документов в свиноводстве</p> <p>Практическая работа № 10</p> <p>Проведение мечения свиней различными способами и идентификации</p> <p>Практическая работа № 11</p> <p>Оценка племенной (генетической) ценности хряков</p> <p>Практическая работа № 12</p> <p>Оценка племенной (генетической) ценности маток</p>	<p>вичных учетных документов.</p> <p>Описывает способы мечения свиней и идентификацию</p> <p>Заполняет формы первичных учетных документов в свиноводстве</p> <p>Проводит мечение свиней различными способами и идентифицирует животных</p> <p>Определяет племенную (генетическую) ценность хряков, их суммарный класс.</p> <p>Проводит оценку племенной (генетической) ценности хряков в условиях производства.</p> <p>Анализирует результаты оценки хряков</p> <p>Определяет племенную (генетическую) ценность маток, их суммарный класс.</p>

1	2	3
<p>Сформировать умения проводить оценку племенной (генетической) ценности маток в условиях производства</p> <p>Сформировать умения определять племенную (генетическую) ценность ремонтного молодняка, его суммарный класс.</p> <p>Сформировать умения проводить оценку племенной (генетической) ценности ремонтного молодняка в условиях производства</p>	<p style="text-align: center;">Практическая работа № 13</p> <p>Оценка племенной (генетической) ценности ремонтного молодняка</p>	<p>Проводит оценку племенной (генетической) ценности маток в условиях производства.</p> <p>Анализирует результаты оценки</p> <p>Определяет племенную (генетическую) ценность ремонтного молодняка, его суммарный класс.</p> <p>Проводит оценку племенной (генетической) ценности ремонтного молодняка в условиях производства.</p> <p>Анализирует результаты оценки</p>

РАЗДЕЛ II. ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА СВИНИНЫ

Тема 2.1. Типы свиноводческих предприятий. Эффективность производства свинины на комплексах и других категориях предприятий

<p>Сформировать знания об интенсификации свиноводства, показателях интенсификации, специализации и кооперации, типах и размерах свиноводческих предприятий.</p> <p>Сформировать знания о племенных, товарных, специализированных предприятиях, личных подсобных хозяйствах и свиноводческих предприятиях с законченным циклом производства свинины.</p> <p>Сформировать знания об эффективности производства свинины на комплексах, в крестьянских (фермерских) хозяйствах и других категориях предприятий</p>	<p>Интенсификация свиноводства, показатели оценки эффективности отрасли.</p> <p>Специализация и кооперация в свиноводстве. Типы и размеры свиноводческих предприятий.</p> <p>Специализированные предприятия (репродукторные, откормочные), товарные, племенные, личные подсобные хозяйства и свиноводческие предприятия с законченным циклом производства свинины.</p> <p>Развитие крестьянских (фермерских) хозяйств.</p> <p>Эффективность производства свинины на комплексах и других категориях предприятий</p>	<p>Описывает типы и размеры свиноводческих предприятий, показатели интенсификации, специализации и кооперации в свиноводстве.</p> <p>Излагает знания о племенных, товарных, специализированных предприятиях, личных подсобных хозяйствах и свиноводческих предприятиях с законченным циклом производства свинины.</p> <p>Излагает пути эффективного производства свинины на комплексах, в крестьянских (фермерских) хозяйствах и других категориях предприятий</p>
--	--	--

1	2	3
Тема 2.2. Планировка и оборудование помещений для свиней различных производственных групп и организация ухода за ними		
<p>Сформировать знания о выборе участка для строительства свиноводческой фермы (комплекса), требованиях к условиям содержания, системах и способах содержания свиней.</p> <p>Сформировать знания о расчете станкомест для промышленных ферм и комплексов в зависимости от объема производства.</p> <p>Сформировать знания о проектах промышленных комплексов на 108, 54, 24 и 12 тысяч голов выращивания и откорма в год, планировании и оборудовании помещений для содержания различных производственных групп свиней в таких комплексах, системах приготовления и раздачи кормов, поении, создании микроклимата, удалении навоза и его утилизации.</p> <p>Сформировать знания о ветеринарных мероприятиях по профилактике болезней и мероприятиях по защите окружающей среды от загрязнения</p> <p>Сформировать умения рассчитывать выход поросят, свиноматок, хряков, ремонтного молодняка и потребности в них, анализировать результаты расчетов</p>	<p>Выбор участка для строительства свиноводческой фермы (комплекса). Требования к условиям содержания свиней. Системы и способы содержания свиней.</p> <p>Методика расчета станкомест для промышленных ферм и комплексов в зависимости от объема производства.</p> <p>Основные сведения о проектах промышленных комплексов на 108, 54, 24 и 12 тысяч голов выращивания и откорма в год. Планирование и оборудование помещений для содержания различных производственных групп свиней в таких комплексах.</p> <p>Системы приготовления и раздачи кормов, поение, создание микроклимата, удаление навоза и его утилизация.</p> <p>Ветеринарные мероприятия по профилактике болезней и мероприятия по защите окружающей среды от загрязнения</p> <p style="text-align: center;">Практическая работа № 14</p> <p>Расчет выхода поросят, свиноматок, хряков, ремонтного молодняка и потребности в них</p>	<p>Излагает требования к участку для строительства свиноводческой фермы (комплекса), условиям содержания, системам и способам содержания различных производственных групп свиней.</p> <p>Излагает порядок расчета станкомест для промышленных ферм и комплексов в зависимости от объема производства.</p> <p>Излагает знания о проектах промышленных комплексов на 108, 54, 24 и 12 тысяч голов выращивания и откорма в год, планировании и оборудовании помещений для содержания различных производственных групп свиней в таких комплексах, системах приготовления и раздачи кормов, поении, создании микроклимата, удалении навоза и его утилизации.</p> <p>Описывает ветеринарные мероприятия по профилактике болезней и мероприятия по защите окружающей среды от загрязнения</p> <p>Рассчитывает выход поросят, свиноматок, хряков, ремонтного молодняка и потребности в них, анализирует результаты расчетов</p>

1	2	3
<p>Сформировать умения рассчитывать количество производственных циклов за год, длительность шага, ритма и размера производственных групп на потоке, анализировать результаты расчетов основных производственных групп свиней, систематизировать расчет количества производственных циклов за год</p> <p>Сформировать умения рассчитывать постоянное количество производственных групп свиней на протяжении репродуктивного цикла и среднегодового поголовья на ферме (комплексе).</p> <p>Сформировать умения анализировать и систематизировать результаты расчетов количества производственных групп</p> <p>Сформировать умения рассчитывать количество станкомест для промышленных ферм и комплексов в зависимости от годового объема производства.</p> <p>Сформировать умения рассчитывать потребность в станкоместах, станках, секциях в условиях производства</p>	<p align="center">Практическая работа № 15</p> <p>Формирование основных производственных групп свиней на свиноводческой ферме (комплексе)</p> <p align="center">Практическая работа № 16</p> <p>Расчет количества производственных групп свиней на протяжении репродуктивного цикла и среднегодового поголовья на ферме (комплексе)</p> <p align="center">Практическая работа № 17</p> <p>Расчет станкомест для промышленных ферм и комплексов в зависимости от годового объема производства.</p> <p>Расчет потребности в станкоместах, станках, секциях в условиях производства</p>	<p>Рассчитывает количество производственных циклов за год, длительность шага, ритма и размер производственных групп на потоке, анализирует результаты расчетов основных производственных групп свиней.</p> <p>Систематизирует расчет количества производственных циклов за год</p> <p>Рассчитывает постоянное количество производственных групп свиней на протяжении репродуктивного цикла и среднегодового поголовья на ферме (комплексе).</p> <p>Анализирует и систематизирует результаты расчетов количества производственных групп</p> <p>Рассчитывает количество станкомест для промышленных ферм и комплексов в зависимости от годового объема производства.</p> <p>Рассчитывает потребность в станкоместах, станках, секциях в условиях производства</p>

1	2	3
<p>Сформировать умения рассчитывать потребность в помещениях при поточном производстве свинины.</p> <p>Сформировать умения рассчитывать потребность в помещениях в условиях производства</p> <p>Тема 2.3. Кормовая база на свиноводческих предприятиях. Основные корма, используемые в свиноводстве</p> <p>Сформировать знания об особенностях пищеварения у свиней, современных требованиях к биологически полноценному кормлению свиней.</p> <p>Сформировать знания об основных кормах, используемых в свиноводстве, методах определения годовой потребности комплекса (фермы) и предприятия в кормах</p> <p>Сформировать умения рассчитывать годовую потребность комплекса (фермы) и предприятия в кормах в зависимости от запланированного объема производства свинины, анализировать и корректировать результаты расчета</p> <p>Сформировать умения характеризовать концентрированные корма и рецепты комбикормов, применяемых для кормления различных половозрастных групп свиней</p>	<p>Практическая работа № 18</p> <p>Расчет потребности в помещениях при поточном производстве свинины.</p> <p>Расчет потребности в помещениях в условиях производства</p> <p>Особенности пищеварения у свиней. Современные требования к биологически полноценному кормлению свиней. Типы кормления свиней.</p> <p>Основные корма, используемые в свиноводстве. Влияние кормов на качество свинины. Методы определения годовой потребности комплекса (фермы) и предприятия в кормах</p> <p>Практическая работа № 19</p> <p>Расчет годовой потребности комплекса (фермы) и предприятия в кормах в зависимости от запланированного объема производства свинины</p> <p>Практическая работа № 20</p> <p>Изучение концентрированных кормов, используемых в кормлении свиней, рецептов комбикормов, применяемых для кормления различных половозрастных групп свиней</p>	<p>Рассчитывает и анализирует потребность в помещениях при поточном производстве свинины.</p> <p>Рассчитывает потребность в помещениях в условиях производства</p> <p>используемые в свиноводстве</p> <p>Раскрывает особенности пищеварения у свиней, требования к биологически полноценному кормлению свиней.</p> <p>Описывает основные корма, используемые в свиноводстве.</p> <p>Излагает методы определения годовой потребности комплекса (фермы) и предприятия в кормах</p> <p>Рассчитывает годовую потребность комплекса (фермы) и предприятия в кормах в зависимости от запланированного объема производства свинины, анализирует и корректирует результаты расчета</p> <p>Характеризует концентрированные корма и рецепты комбикормов, применяемых для кормления различных половозрастных групп свиней</p>

1	2	3
Тема 2.4. Комплектование стада, его структура и организация круглогодичного равномерного поточно-цехового производства свинины		
<p>Сформировать знания о половозрастных и производственных группах свиней, структуре стада на свиноводческих предприятиях разного производственного назначения, организации воспроизводства стада на племенных и товарных предприятиях.</p> <p>Сформировать знания о сущности и эффективности цеховой системы организации труда и поточной технологии производства.</p> <p>Сформировать понятие о методике составления плана случек, опоросов и поступления приплода, планировании структуры стада на предприятиях различного типа, методике расчета дополнительного поголовья свиней для оказания помощи подсобным хозяйствам предприятий и населению в приобретении поросят для откорма</p> <p>Сформировать умения рассчитывать и анализировать структуру поголовья свиней и определять тип предприятия</p> <p>Сформировать умения составлять и анализировать план случек в цехе репродукции</p>	<p>Половозрастные и производственные группы свиней. Формирование стада, структура и оборот стада. Организация воспроизводства стада на племенных и товарных предприятиях. Сущность и преимущества цеховой системы организации труда и поточной технологии производства. Эффективность поточной технологии.</p> <p>Опыт внедрения поточной технологии на передовых предприятиях республики.</p> <p>Планирование случек, опоросов и поступления приплода.</p> <p>Методика расчета дополнительного поголовья свиней для оказания помощи подсобным хозяйствам предприятий и населению в приобретении поросят для откорма</p> <p style="text-align: center;">Практическая работа № 21</p> <p>Планирование структуры поголовья свиней. Определение типа предприятия</p> <p style="text-align: center;">Практическая работа № 22</p> <p>Составление плана случек в цехе репродукции</p>	<p>Описывает половозрастные и производственные группы свиней, структуру стада на свиноводческих предприятиях разного производственного назначения, организацию воспроизводства стада на племенных и товарных предприятиях.</p> <p>Излагает сущность и эффективность цеховой системы организации труда и поточной технологии производства свинины.</p> <p>Излагает методику составления плана случек, опоросов и поступления приплода, планирование структуры стада свиней на предприятиях различного типа, методику расчета дополнительного поголовья свиней для оказания помощи подсобным хозяйствам предприятий и населению в приобретении поросят для откорма</p> <p>Рассчитывает и анализирует структуру поголовья свиней и определяет тип предприятия</p> <p>Составляет и анализирует план случек в цехе репродукции</p>

1	2	3
<p>Сформировать умения составлять, анализировать и корректировать план опоросов и поступления приплода в цехе репродукции</p>	<p align="center">Практическая работа № 23</p> <p>Составление плана опоросов и поступления приплода в цехе репродукции</p>	<p>Составляет, анализирует и корректирует план опоросов и поступления приплода в цехе репродукции</p>
<p><i>Обязательная контрольная работа № 2</i></p>		
<p>Тема 2.5. Технология проведения опоросов, кормление и содержание подсосных маток и поросят-сосунов</p>		
<p>Сформировать знания о требованиях ветеринарно-санитарных правил к оборудованию и микроклимату свинарников-маточников, их подготовке к очередному туру опоросов, методах определения глубокосупоросных маток и порядке их перевода в цех опоросов.</p>	<p>Требования ветеринарно-санитарных правил к оборудованию и микроклимату свинарников-маточников, их подготовка к очередному туру опоросов. Определение глубокосупоросных маток и порядок их перевода в цех опоросов.</p>	<p>Излагает требования ветеринарно-санитарных правил к оборудованию и микроклимату свинарников-маточников, их подготовке к очередному туру опоросов, методы определения глубокосупоросных маток и порядок их перевода в цех опоросов.</p>
<p>Сформировать знания о проведении опоросов, выравнении гнезд, обработке поросят и маток после опороса, кормлении и содержании подсосных маток на свиноводческих комплексах и предприятиях при различных типах кормления.</p>	<p>Проведение опоросов, выравнение гнезд. Обработка поросят и маток после опороса.</p> <p>Кормление и содержание подсосных маток на свиноводческих комплексах и предприятиях при различных типах кормления (влажный и сухой тип).</p>	<p>Описывает технологию проведения опоросов и выравнения гнезд, обработку поросят и маток после опороса, кормление и содержание подсосных маток на свиноводческих комплексах и предприятиях при различных типах кормления.</p>
<p>Сформировать знания о возрастных особенностях поросят в первые месяцы жизни, мероприятиях по профилактике анемии поросят, организации их ранней подкормки, выращивании отставших в росте поросят на комплексах</p>	<p>Возрастные особенности поросят в первые месяцы жизни. Профилактика анемии поросят и организация их ранней подкормки. Выращивание отставших в росте поросят на комплексах.</p> <p>Марки комбикормов для поросят-сосунов и требования к ним</p>	<p>Раскрывает возрастные особенности поросят в первые месяцы жизни, описывает мероприятия по профилактике анемии поросят и организацию их ранней подкормки, излагает особенности выращивания отставших в росте поросят на комплексах</p>

1	2	3
<p>Сформировать умения составлять, анализировать и корректировать рацион для подсосных свиноматок</p> <p>Сформировать умения составлять и анализировать схему подкормки поросят-сосунов в условиях производства</p>	<p>Практическая работа № 24 Составление, анализ и корректировка рациона для подсосных свиноматок</p> <p>Практическая работа № 25 Составление схемы подкормки поросят-сосунов в условиях производства</p>	<p>Составляет, анализирует и корректирует рацион для подсосных свиноматок</p> <p>Составляет и анализирует схему подкормки поросят-сосунов в условиях производства</p>
<p>Тема 2.6. Технология выращивания поросят-отъемышей и ремонтного молодняка.</p>		
<p>Биологическое и экономическое обоснование различных сроков отъема поросят</p>		
<p>Сформировать знания о биологическом и экономическом обосновании различных сроков отъема поросят, технике его проведения.</p> <p>Сформировать знания о системах выращивания поросят-отъемышей на промышленных предприятиях, технологии выращивания поросят-отъемышей на свиноводческих комплексах и предприятиях при использовании концентратного типа кормления.</p> <p>Сформировать знания о технологии выращивания поросят-отъемышей на свиноводческих комплексах, контроле роста и развития поросят-отъемышей.</p> <p>Сформировать знания об отборе и технологии выращивания ремонтных хрячков и свинок, контроле роста и развития ремонтного молодняка, среднесуточных приростах в условиях производства.</p>	<p>Биологическое и экономическое обоснование различных сроков отъема поросят. Техника его проведения.</p> <p>Системы выращивания отъемышей на промышленных предприятиях. Технология выращивания поросят-отъемышей на свиноводческих комплексах и предприятиях при использовании концентратного типа кормления.</p> <p>Контроль роста и развития поросят-отъемышей, среднесуточные приросты. Достижения передовых предприятий. Отбор ремонтного молодняка.</p> <p>Технология выращивания ремонтных хрячков и свинок. Значение биологически полноценного кормления. Рационы кормления для поросят-отъемышей и ремонтного молодняка.</p> <p>Контроль роста и развития ремонтного молодняка, среднесуточные приросты.</p> <p>Методика проведения контрольного выращивания и прижизненной оценки откормочных и мясных качеств ремонтного молодняка в</p>	<p>Излагает биологическое и экономическое обоснование различных сроков отъема поросят, технологии его проведения.</p> <p>Описывает системы выращивания поросят-отъемышей на промышленных предприятиях, технологии выращивания поросят-отъемышей на предприятиях при использовании концентратного типа кормления.</p> <p>Описывает технологию выращивания поросят-отъемышей на комплексах, контроль роста и развития поросят-отъемышей.</p> <p>Излагает знания об отборе и технологии выращивания ремонтных хрячков и свинок, контроле роста и развития ремонтного молодняка в условиях производства.</p> <p>Излагает методику проведения контрольного выращивания и прижизнен-</p>

1	2	3
<p>Сформировать понятие о методике проведения контрольного выращивания и прижизненной оценки откормочных и мясных качеств ремонтного молодняка в условиях производства</p> <p>Сформировать умения составлять, анализировать и корректировать рационы кормления для поросят-отъемышей и ремонтного молодняка</p>	<p>условиях производства</p> <p style="text-align: center;">Практическая работа № 26</p> <p>Составление, корректировка и анализ рационов кормления для поросят-отъемышей и ремонтного молодняка</p>	<p>ной оценки откормочных и мясных качеств ремонтного молодняка в условиях производства</p> <p>Составляет, анализирует и корректирует рационы кормления для поросят-отъемышей и ремонтного молодняка</p>
Тема 2.7. Технология откорма. Эффективность откорма чистопородных, помесных		
<p>Сформировать знания о факторах, определяющих эффективность откорма, влиянии различных кормов на количество мяса и сала.</p> <p>Сформировать знания об экономической эффективности откорма чистопородных, помесных и гибридных свиней до разной живой массы, видах откорма свиней.</p> <p>Сформировать понятие о технологии откорма на промышленных комплексах, предприятиях при концентратном типе кормления, комплектовании групп, содержании, создании микроклимата, механизации производственных процессов, обязанностях оператора, нормах обслуживания и распорядке дня.</p> <p>Сформировать знания о структуре себестоимости свинины при разной ин-</p>	<p>и гибридных свиней до разной живой массы</p> <p>Факторы, определяющие эффективность откорма (здоровье, породность, условия кормления и содержания, возраст, кастрация, стоимость кормов, организация ведения откорма, уровень и типы кормления). Влияние различных кормов на качество мяса и сала.</p> <p>Экономическая эффективность откорма чистопородных, помесных и гибридных свиней до разной живой массы. Виды откорма (мясной, беконный, откорм до жирных кондиций взрослых выбракованных свиней).</p> <p>Технология откорма на промышленных комплексах. Технология откорма при концентратном типе кормления.</p> <p>Комплектование групп, содержание, микроклимат, механизация производственных процессов, технологические приросты.</p> <p>Обязанности оператора, нормы обслуживания и распорядок дня. Контроль интенсивности откорма.</p>	<p>Излагает факторы, определяющие интенсивность и эффективность откорма, влияние различных кормов на качество мяса и сала.</p> <p>Излагает знания об экономической эффективности откорма чистопородных, помесных и гибридных свиней до разной живой массы.</p> <p>Излагает виды откорма свиней.</p> <p>Описывает технологию откорма свиней на промышленных комплексах, предприятиях при концентратном типе кормления, комплектование групп, содержание, микроклимат, механизацию производственных процессов, обязанности операторов, нормы обслуживания и распорядок дня.</p> <p>Излагает структуру себестоимости свинины при разной интенсивности ее</p>

1	2	3
<p>тенсивности ее производства, направлениях снижения себестоимости свинины, опыте и возможностях дальнейшей интенсификации откорма свиней, достижениях передовых предприятий</p> <p>Сформировать умения составлять рацион кормления при мясном откорме свиней, анализировать и корректировать составленный рацион</p> <p>Сформировать умения анализировать и корректировать рационы при беконном откорме и откорме взрослых выбракованных животных до жирных кондиций</p> <p>Сформировать умения составлять и анализировать годовой план откорма свиней.</p> <p>Сформировать умения сравнивать эффективность откорма свиней различной интенсивности</p> <p>Сформировать умения составлять и анализировать годовой план реализации свиней.</p>	<p>Уровень приростов. Структура себестоимости свинины при разной интенсивности ее производства. Пути снижения себестоимости свинины. Опыт и возможности дальнейшей интенсификации откорма свиней, повышение качества свинины. Достижения передовых предприятий. Производство свинины в условиях радиационной загрязненности</p> <p>Практическая работа № 27</p> <p>Составление, корректировка и анализ рациона кормления при мясном откорме свиней</p> <p>Практическая работа № 28</p> <p>Анализ и корректировка рационов при беконном откорме и откорме свиней до жирных кондиций</p> <p>Практическая работа № 29</p> <p>Составление и анализ годового плана откорма свиней</p> <p>Практическая работа № 30</p> <p>Составление и анализ годового плана реализации свиней</p>	<p>производства, направления снижения себестоимости свинины, опыт и возможности дальнейшей интенсификации откорма свиней, достижения передовых предприятий</p> <p>Составляет рацион кормления при мясном откорме свиней, анализирует и корректирует составленный рацион</p> <p>Анализирует и корректирует рационы при беконном откорме и откорме взрослых выбракованных животных до жирных кондиций</p> <p>Составляет и анализирует годовой план откорма свиней.</p> <p>Проводит сравнение эффективности откорма свиней различной интенсивности</p> <p>Составляет и анализирует годовой план реализации свиней.</p> <p>Сравнивает эффективность реализации свиней разной категории упитанности</p>

1	2	3
<p>Сформировать умения сравнивать эффективность реализации свиней разной категории упитанности</p> <p>Сформировать умения рассчитывать потребность в обслуживающем персонале.</p> <p>Сформировать умения анализировать себестоимость свинины</p>	<p align="center">Практическая работа № 31</p> <p>Расчет потребности в обслуживающем персонале. Анализ себестоимости свинины</p>	<p>Рассчитывает потребность в обслуживающем персонале.</p> <p>Анализирует себестоимость свинины</p>
РАЗДЕЛ III. ОСНОВЫ ТЕХНОЛОГИИ ПЕРЕРАБОТКИ СВИНИНЫ		
Тема 3.1. Общие понятия о качестве свинины и ее пищевой ценности		
<p>Сформировать знания о качестве и биологической ценности, химическом и морфологическом составе свинины и ее пищевой ценности.</p> <p>Сформировать знания о факторах, определяющих выход мяса в туше в зависимости от возраста и породных особенностей свиней.</p> <p>Сформировать понятие о влиянии на качество свинины пороков PSE и DFD в связи с породными предрасположенностями свиней к транспортным стрессам.</p> <p>Сформировать знания о влиянии предубойного содержания и продолжительности выдержки свиней на мясоперерабатывающем предприятии на убойный выход и качество туш</p>	<p>Химический состав свинины. Ее калорийность в сравнении с другими видами мяса. Биологическая и пищевая ценность свинины.</p> <p>Выход мяса в туше, зависимость его от возраста и породных особенностей свиней. Распространение пороков PSE и DFD в связи с породными предрасположенностями свиней к транспортным стрессам. Влияние предубойного содержания и продолжительности выдержки свиней на мясоперерабатывающем предприятии на убойный выход и качество туш</p>	<p>Излагает знания о качестве, биологической ценности, химическом составе и пищевой ценности свинины.</p> <p>Излагает факторы, определяющие выход мяса в туше в зависимости от возраста и породных особенностей свиней.</p> <p>Описывает влияние на качество свинины пороков PSE и DFD в связи с породными предрасположенностями свиней к транспортным стрессам.</p> <p>Описывает влияние предубойного содержания и продолжительности выдержки свиней на мясоперерабатывающем предприятии на убойный выход и качество туш</p>

1	2	3
Тема 3.2. Порядок подготовки к реализации и транспортировке свиней на мясоперерабатывающее предприятие.		
Понятие о партии свиней		
<p>Сформировать знания о порядке подготовки свиней к реализации.</p> <p>Сформировать понятие о партии свиней.</p> <p>Сформировать понятие о транспортировке свиней на мясоперерабатывающее предприятие различными видами транспорта и в разные сезоны года</p>	<p>Порядок подготовки свиней к реализации. Партия свиней.</p> <p>Транспортировка свиней на мясоперерабатывающее предприятие различными видами транспорта и в разные сезоны года</p>	<p>Излагает порядок подготовки свиней к реализации.</p> <p>Формулирует определение понятия «партия свиней».</p> <p>Излагает требования к транспортировке свиней на мясоперерабатывающее предприятие различными видами транспорта и в разные сезоны года</p>
Тема 3.3. Потери живой массы при транспортировке свиней, пути ее снижения		
<p>Сформировать знания о причинах потери живой массы при транспортировке, влиянии удаленности мясоперерабатывающего предприятия на убойный выход и качество продукции.</p> <p>Сформировать знания о путях снижения потерь и убытков при транспортировке свиней</p>	<p>Причины потери живой массы. Влияние удаленности мясоперерабатывающего предприятия на убойный выход и качество продукции.</p> <p>Закупочные цены на свинину. Пути снижения потерь и убытков при транспортировке свиней</p>	<p>Излагает причины потери живой массы при транспортировке.</p> <p>Описывает влияние удаленности мясоперерабатывающего предприятия на убойный выход и качество продукции.</p> <p>Излагает пути снижения потерь и убытков при транспортировке свиней</p>
Практическая работа № 32		
<p>Сформировать умения рассчитывать и анализировать потери живой массы в зависимости от расстояния и времени транспортировки</p>	<p>Расчет потерь живой массы в зависимости от расстояния и времени транспортировки</p>	<p>Рассчитывает и анализирует потери живой массы в зависимости от расстояния и времени транспортировки</p>
Тема 3.4. Оформление сопроводительных документов на реализуемых свиней		
<p>Сформировать знания об оформлении сопроводительных документов при отправлении свиней на мясоперерабатывающее предприятие</p>	<p>Сопроводительные документы при отправлении свиней на мясоперерабатывающее предприятие</p>	<p>Описывает сопроводительные документы при отправлении свиней на мясоперерабатывающее предприятие, излагает порядок их оформления</p>

1	2	3
<p>Сформировать умения оформлять сопроводительные документы при отправлении свиней на мясоперерабатывающее предприятие</p> <p>Тема 3.5. Классификация свиней для убоя. Требования ТНПА на реализуемых свиней</p> <p>Сформировать знания о категориях упитанности свиней в зависимости от живой массы, толщины шпика и половозрастных признаков</p> <p>Сформировать умения определять живую массу и категории упитанности свиней</p> <p>Сформировать умения владеть техникой рубки туш, полной обвалки полутуш, разделки полутуш на сортовые отруба</p>	<p>Практическая работа № 33</p> <p>Оформление сопроводительных документов при отправлении свиней на мясоперерабатывающее предприятие</p> <p>Категории упитанности свиней в зависимости от живой массы, толщины шпика и половозрастных признаков.</p> <p>Требования ГОСТ 31476-2012. Свиньи для убоя. Свинина в тушах и полутушах. Технические условия</p> <p>Практическая работа № 34</p> <p>Определение живой массы и категорий упитанности свиней</p> <p>Лабораторная работа № 1</p> <p>Изучение техники рубки туш, полной обвалки полутуш. Разделка полутуш на сортовые отруба</p>	<p>Оформляет сопроводительные документы при отправлении свиней на мясоперерабатывающее предприятие</p> <p>Излагает категории упитанности свиней в зависимости от живой массы, толщины шпика и половозрастных признаков</p> <p>Определяет живую массу и категории упитанности свиней</p> <p>Владеет техникой рубки туш, полной обвалки полутуш, разделки полутуш на сортовые отруба</p>

ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ОСНАЩЕНИЯ ЛАБОРАТОРИИ

Наименование	Количество
1	2
Технические средства обучения	
Ноутбук	1
Мультимедийная установка	1
Графопроектор	1
Калькулятор	10
Электронные средства обучения	
Видеофильмы учебного назначения	
Поточно-цеховая система производства свинины	1
Породы свиней, разводимые в Республике Беларусь	1
Оценка хрячков по собственной продуктивности	1
Печатные средства обучения	
Стенды, плакаты	
Комплекс по выращиванию и откорму	1
Биологические и хозяйственные особенности свиней	1
Типы конституции свиней	1
Типы продуктивности свиней	1
Экстерьер свиней. Ключ для описания экстерьера	1
Стати телосложения свиней	1
Кондиции свиней	1
Шкала оценки экстерьера свиней	1
Породы свиней, разводимые в Республике Беларусь	1
Характеристика пород свиней по откормочным качествам	1
Закономерности эмбрионального развития поросят	1
Интенсивность развития эмбриона свиньи	1
Возраст и живая масса молодняка свиней при первой случке	1
Стимуляция воспроизводительной функции маток	1

1	2
Помещения для хряков, холостых и супоросных свиноматок	1
Помещения для свиноматок второго периода супоросности	1
Помещение для проведения опороса свиней	1
Влияние отъемной массы поросят на последующие приросты	1
Затраты кормов при разной интенсивности откорма	1
Влияние стресс-факторов на прирост свиней	1
Влияние измельчения зерна на использование питательных веществ и среднесуточные приросты	1
Схема кормления свиней на откорме на комплексах	1
Приготовление и раздача регенерированного молока	1
Уборка и переработка навоза	1
Норма площади станка для содержания свиней	1
Норма потребности в воде для свиноводческой фермы	1
Плотность размещения свиней	1
Размеры кормушек и фронт кормления	1
Микроклимат помещений	1
Размещение и способы содержания свиней	1
Помещение для хряков и холостых свиноматок	1
Помещение для откорма свиней и поросят-отъемышей	1
Помещение для супоросных свиноматок и свиней на откорме	1
Помещение для опороса и содержания подсосных маток	1
Схема подкормки поросят-сосунов	1
Структура стада на предприятиях различного типа	1
Промышленное скрещивание и гибридизация в свиноводстве	1
Вводное и воспроизводительное скрещивание	1
Переменное скрещивание, поглотительное скрещивание	1
План случек и опоросов свиней	1
Рецепты полнорационных комбикормов для свиней	1
Кормление подсосных маток на комплексах	1
Кормление холостых и супоросных маток на комплексе	1
Кормление поросят, отставших в развитии	1
Кормление поросят-отъемышей на комплексе	1

1	2
Рационы кормления свиней на комплексе	1
Рацион кормления для выбракованных маток на откорме	1
Рацион кормления для молодняка на беконном откорме	1
Рацион кормления для молодняка на мясном откорме	1
Интенсивная технология выращивания поросят	1
Интенсивная технология выращивания ремонтного молодняка	1
Интенсивная технология откорма свиней	1
Продуктивность товарных гибридов по лучшим сочетаниям	1
Ключ и нумерация свиней выщипами, мечение	1
Нормы убыли мяса (%), допустимые сроки хранения мяса	1
Продолжительность замораживания мяса	1
«Мышечный глазок», полутуша беконного направления продуктивности	1
Потери живой массы свиней перед убоем	1
Основные откормочные и мясные качества свиней	1
Средний химический состав свинины	1
Виды откорма свиней	1
Технология поточной системы производства свинины	1
Допустимые нормы потерь массы свиней при перевозке автотранспортом	1
Альбом пород свиней	1
Каталог хряков-производителей	1
Перспективный план племенной работы	1
Объемные средства обучения	
Муляжи специализированных мясных, комбинированных и сальных пород свиней	6
Муляжи полутушек подсвинков разного направления продуктивности	4
Средства обучения для проведения лабораторных (практических) занятий	
Прибор УЗШ-1 для измерения толщины шпика	1
Дырокол, татуировочные щипцы	2
Лента мерная	2
Палка мерная (комбинированная)	2
Бирка для мечения	10
Столик для инструментов	1

1	2
Средства защиты	
Аптечка первой помощи	1
Огнетушитель	1
Оборудование помещения	
Стол для преподавателя	1
Стол для учащихся	15
Стул	31
Доска аудиторная	1
Экран проекционный	1

ЛИТЕРАТУРА

Основная

Васильченко, С.С. Свиноводство : практикум / С.С. Васильченко. – Мн. : Бестпринт, 2003. 225 с.

Гильман, З.Д. Свиноводство и технология производства свинины : учебник / З.Д. Гильман. – Мн. : Ураджай, 1995. 368 с.

Соляник, А.В. Свиноводство : учеб. пособие / А.В. Соляник [и др.] ; под ред. А.В. Соляника. – Мн. : ИВЦ Минфина, 2020. 320 с.

Соляник, А.В. Свиноводство. Практикум : учеб. пособие / А.В. Соляник, В.В. Соляник, А.А. Соляник. – Мн. : ИВЦ Минфина, 2014. 288 с.

Федоренкова, Л.А. Свиноводство : учебник / Л.А. Федоренкова, В.А. Дойлидов, В.П. Ятусевич. – Мн. : ИВЦ Минфина, 2018. 303 с.

Шейко, И.П. Свиноводство : учебник / И.П. Шейко, В.С. Смирнов. – Мн. : Новое знание, 2005. 384 с.

Шейко, И.П. Свиноводство : учебник / И.П. Шейко, В.П. Шейко, В.С. Смирнов. – Мн. : Ураджай, 1997. 352 с.

Шляхтунов, В.И. Технология переработки продукции животноводства : учеб. пособие / В.И. Шляхтунов, В.Н. Подрез. – Мн. : Техноперспектива, 2012. 289 с.

Ятусевич, В.П. Свиноводство и технология производства свинины : учеб. пособие / Ятусевич В.П., Дойлидов В.А. – Мн. : РИПО, 2021. 262 с.

Дополнительная

Кабанов, В.Д. Свиноводство : учебник / В.Д. Кабанов. – М. : Колос, 2001. 431 с.

Соляник, В.В. Выращивание и откорм свиней / В.В. Соляник, В.А. Стрельцов. – Мн. : Ураджай, 1994. 56 с.

Степанов, В.И. Свиноводство и технология производства свинины : учебник / В.И. Степанов, Н.В. Михайлов. – М. : Агропромиздат, 1991. 336 с.

Степанов, В.И. Практикум по свиноводству : учеб. пособие / В.И. Степанов, Н.В. Михайлов. – М. : Агропромиздат 1986. 256 с.

Шейко, И.П. Производство свинины на промышленной основе : аналитический обзор / Л.А. Федоренкова, Т.Н. Тимошенко, Р.И. Шейко. – Мн., 2003. 54 с.

Шейко, И.П. Свиноводство : учебник / И.П. Шейко, В.С. Смирнов, Р.И. Смирнов, Р.И. Шейко. – Мн. : ИВЦ Минфина, 2013. 376 с.

Шпаков, А.П. Кормовые нормы и состав кормов : практикум / А.П. Шпаков [и др.]. – 2-е изд., перераб. и доп. – Витебск : УО «ВГАВМ», 2005. 376 с.

Хохрин, С.Н. Кормление сельскохозяйственных животных : учебник / С.Н. Хохрин. – М. : Колос, 2004. 692 с.

НПА

Закон Республики Беларусь от 20 мая 2013 г. № 24-З «О племенном деле в животноводстве».

Закон Республики Беларусь от 15 июля 2015 г. № 287-З «Об идентификации, регистрации, прослеживаемости животных (стад), идентификации и прослеживаемости продуктов животного происхождения».

Межгосударственные стандарты.

ТНПА

ГОСТ 31476-2012 Свины для убоя. Свинина в тушах и полутушах. Технические условия.

Зоотехнические правила о порядке определения продуктивности племенных животных, племенных стад, оценки фенотипических и генотипических признаков племенных животных, утвержденные постановлением Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь от 3 сентября 2013 г. № 44.

Мордечко Петр Павлович
Чекало Светлана Степановна

**ПРИМЕРНАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА
ПО УЧЕБНОМУ ПРЕДМЕТУ
«СВИНОВОДСТВО И ТЕХНОЛОГИЯ
ПРОИЗВОДСТВА СВИНИНЫ»**

государственного компонента примерного учебного плана по специальности
5-04-0811-02 «Производство продукции животного происхождения»
для реализации образовательной программы среднего специального образования,
обеспечивающей получение квалификации специалиста
со средним специальным образованием

Редакторы Е. Г. Корольчук, С. Н. Барашко
Компьютерная верстка Е. С. Попова
Подписано в печать 24.11.2022
Формат 60x84^{1/16} Бумага офсетная. Гарнитура Таймс.
Усл. печ. л. 2.0 Уч.-изд. л. 1.6
Тираж 1 Заказ № 69

Издатель: Государственное учреждение
«Учебно-методический центр Минсельхозпрода»
220034, г. Минск, ул. Красная, 8
Тел/факс (017) 2829494
Свидетельство о государственной регистрации издателя,
изготовителя, распространителя печатных изданий
№ 1/ 421 от 02.09.2014

Отпечатано на множительном участке
ГУ «Учебно-методический центр Минсельхозпрода»
220034, г. Минск, ул. Красная, 8