

федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Мичуринский государственный аграрный университет»

Кафедра зоотехнии и ветеринарии

УТВЕРЖДЕНА
решением учебно-методического совета
университета
(протокол от 23 мая 2024 г. № 9)

УТВЕРЖДАЮ
Председатель учебно-методического
совета университета
С.В. Соловьев
«23» мая 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

СВИНОВОДСТВО

Направление подготовки 36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль) Продуктивное животноводство
Квалификация - бакалавр

Мичуринск -2024

1. Цель освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины (модуля) «Свиноводство» является:

- формирование знаний по ведению отрасли технологии производства свинины в сельскохозяйственных предприятиях, крестьянских и личных подсобных хозяйствах населения;
- разработка нормативов по вопросам планирования развития свиноводства, строительства животноводческих помещений, технологии производства продуктов свиноводства, кормов и побочной продукции.

Данные цели реализуются путем постановки следующих задач:

- Изучить вопросы эволюции и процесса породообразования, создания новых и совершенствования существующих пород свиней;
- Овладеть методами оценки роста и развития животных, повышения продуктивности свиней;
- Освоить методы ведения племенной работы в свиноводстве;
- Овладеть навыками организации и техники воспроизводства стада;
- Изучить методы и приемы выращивания и откорма молодняка свиней;
- Освоить современные технологии производства свинины;
- Изучить этологические особенности свиней и их реакции на стресс-факторы;
- Овладеть методами повышения откормочной и мясной продуктивности свиней, эффективности использования кормов, интенсификации производства свинины.
- Приобрести навык работы по вопросам ведения свиноводства и производства свинины: подготовки маток и хряков к воспроизводству, проведению опоросов, получению и сохранению поросят, выращиванию и откорму свиней.

Профессиональный стандарт: 13.520.Селекционер по племенному животноводству (утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1034 н; регистрационный номер 722).

Профессиональный стандарт: Специалист по зоотехнии (утв. Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 14июля 2020 г. № 423 н; регистрационный номер № 59263).

Образовательная деятельность по программе бакалавриата осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Согласно учебному плану по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния дисциплина (модуль) «Свиноводство» относится к Блоку1 вариативной части Б1.В.02.

Изучение дисциплины базируется на знании таких дисциплин как морфология и физиология животных, генетика, разведение животных, зоогигиена, кормление животных.

В дальнейшем дисциплина «Свиноводство» используется при изучении таких дисциплин, как интенсивные технологии в животноводстве, технология первичной переработки продукции животноводства,

Знания и навыки, сформированные в рамках данной дисциплины, необходимы при выполнении различных работ в профессиональной сфере деятельности включая научно-исследовательские, теоретические, практические, проектные и другие работы.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате изучения дисциплины обучающийся должен освоить следующие обобщенные трудовые функции выпускников в соответствии с профессиональным стандартом 13.020 «Селекционер по племенному животноводству» № 1034 н:

| Обобщенные трудовые функции (с кодами) | | Трудовые функции (с кодами) | |
|--|---|---|--------|
| Наименование профессионального стандарта: | | | |
| Селекционер по племенному животноводству - приказ от 21 декабря 2015 года. В соответствии с Правилами разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293) | | | |
| Наименование профессионального стандарта: | | | |
| А | Выведение, совершенствование и сохранение пород, типов, линий животных | Выведение, совершенствование и сохранение пород, типов, линий животных | A/01.6 |
| | | Проведение комплексной оценки (бонитировки) племенных животных | A/02.6 |
| | | Сохранение малочисленных и исчезающих пород животных | A/03.6 |
| В | Оформление и представление документации по результатам селекционно-племенной работы с животными | Оформление и представление отчетной документации по племенному животноводству (В/01.6) | В/01.6 |
| | | Составление и представление заявочной документации для выдачи патентов и авторских свидетельств на селекционные достижения в животноводстве | В/02.6 |
| С | Использование выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий животных | Реализация (приобретение, обмен) племенной продукции | С/01.6 |
| | | Публичное представление племенных животных выведенных, усовершенствованных и сохраняемых пород, типов, линий | С/02.6 |

В результате изучения дисциплины обучающийся должен освоить следующие обобщенные трудовые функции в соответствии с профессиональным стандартом «Специалист по зоотехнии» № 423 н:

| Обобщенные трудовые функции (с кодами) | | Трудовые функции (с кодами) | |
|--|--|---|--------|
| В | Оперативное управление технологическими процессами производства продукции животноводства | Управление технологическими процессами содержания и воспроизводства сельскохозяйственных животных | В/01.6 |
| | | Управление технологическим процессом кормления сельскохозяйственных животных | В/02.6 |
| | | Организация оценки качества кормов в период их заготовки, хранения и использования | В/03.6 |

Освоение дисциплины (модуля) направлено на формирование профессиональных компетенций:

-способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);

-способен обеспечивать рациональное воспроизводство животных, владеть методами селекции и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада (ПК-3);

-способен разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению показателей продуктивности, использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка (ПК-4);

- способен к совершенствованию, использованию выведенных и сохраняемых пород, типов, линий животных; оформлению и представлению документации по результатам селекционно-племенной работы с животными (ПК-7).

| Код и наименование универсальной компетенции | Код наименования индикатора достижения универсальных компетенций | Критерий оценивания результатов обучения | | | |
|--|---|--|---|--|--|
| | | Низкий (допороговый, компетенция не сформирована) | пороговый | базовый | продвинутый |
| УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | ИД-1 _{УК-1} – Демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления и готовность к нему | Не может демонстрировать знание особенностей системного и критического мышления и готовность к нему | Допускает ошибки при демонстрации знаний особенностей системного и критического мышления и готовность к нему | Хорошо демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления и готовность к нему | Уверенно демонстрирует знание особенностей системного и критического мышления и готовность к нему |
| | ИД-2 _{УК-1} – Демонстрирует умение осуществлять поиск информации для решения поставленных задач на основе системного подхода | Не может демонстрировать умение осуществлять поиск информации для решения поставленных задач на основе системного подхода | Допускает ошибки при демонстрации умений осуществлять поиск информации для решения поставленных задач на основе системного подхода | Хорошо демонстрирует умение осуществлять поиск информации для решения поставленных задач на основе системного подхода | Уверенно демонстрирует умение осуществлять поиск информации для решения поставленных задач на основе системного подхода |
| | ИД-3 _{УК-1} – Сопоставляет разные источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений | Не может сопоставлять разные источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений | Допускает ошибки при сопоставлении разных источников информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений | Достаточно успешно сопоставляет разные источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений | Уверенно сопоставляет разные источники информации с целью выявления их противоречий и поиска достоверных суждений |
| | ИД-4 _{УК-1} – Осуществляет | Не может осуществлять | Допускает ошибки при | Достаточно успешно | Уверенно осуществляет |

| | | | | | |
|--|--|---|---|--|---|
| | синтез информации, аргументировано формирует собственное суждение и оценку, вырабатывает стратегию действий | синтез информации, аргументировано формировать собственное суждение и оценку, вырабатывать стратегию действий | осуществлении синтеза информации, аргументированном формировании собственного суждения и оценки, выработке стратегии действий | осуществляет синтез информации, аргументировано формирует собственное суждение и оценку, вырабатывает стратегию действий | синтез информации, аргументировано формирует собственное суждение и оценку, вырабатывает стратегию действий |
| | ИД-5 _{УК-1} – Определяет возможные последствия в результате реализации выбранной стратегии действий | Не может определить возможные последствия в результате реализации выбранной стратегии действий | Допускает ошибки при определении возможных последствия в результате реализации выбранной стратегии действий | Достаточно успешно определяет возможные последствия в результате реализации выбранной стратегии действий | Уверенно определяет возможные последствия в результате реализации выбранной стратегии действий |
| ПК-3. Способен обеспечивать рациональное воспроизводство животных, владеть методами селекции и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада | ИД-1_{ПК-3} организовать рациональное воспроизводство животных; использовать методы селекции, кормления и содержания различных видов животных | Не может обеспечить рациональное воспроизводство животных, владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада | Плохо обеспечивает рациональное воспроизводство животных, владеет методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада | Хорошо обеспечивает рациональное воспроизводство животных, владеет методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада | Отлично обеспечивает рациональное воспроизводство животных, владеет методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада |
| ПК-4. Способен обосновать и реализовать в профессиональной деятельности современные технологии с использованием приборно-инструментальной базы и использовать основные естественные, биологические и профессиональные понятия и методы при решении обще- | ИД-1_{ПК-4} разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению показателей продуктивности | Не может разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению показателей продуктивности, использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка | Допускает ошибки при разработки и проведении мероприятия по увеличению показателей продуктивности, использует современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка | Достаточно успешно разрабатывает и проводит мероприятия по увеличению показателей продуктивности, использует современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка | Отлично разрабатывает и проводит мероприятия по увеличению показателей продуктивности, использует современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка |

| | | | | | |
|--|---|---|--|---|--|
| профессиональ- ных задач | | | | | |
| Тип задач профессиональной деятельности производственно-технологическая | | | | | |
| ПК-7. Способен к совершенствованию, использованию выведенных и сохраняемых пород, типов, линий животных; оформлению и представлению документации по результатам селекционно-племенной работы с животными | ИД-1_{ПК-7} Умеет отбирать, оформлять, передавать биоматериалы от племенных животных для генетической экспертизы, регистрировать результаты генетической экспертизы в системы информационного обеспечения по племенному животноводству, анализировать эффективность назначения племенных животных для воспроизводства стада | Не может отбирать, оформлять, передавать биоматериалы от племенных животных для генетической экспертизы, регистрировать результаты генетической экспертизы в системы информационного обеспечения по племенному животноводству, анализировать эффективность назначения племенных животных для воспроизводства стада | Плохо отбирает, оформляет, передает биоматериалы от племенных животных для генетической экспертизы, регистрирует результаты генетической экспертизы в системы информационного обеспечения по племенному животноводству, анализирует эффективность назначения племенных животных для воспроизводства стада | Хорошо отбирает, оформляет, передает биоматериалы от племенных животных для генетической экспертизы, регистрирует результаты генетической экспертизы в системы информационного обеспечения по племенному животноводству, анализирует эффективность назначения племенных животных для воспроизводства стада | Отлично отбирает, оформляет, передает биоматериалы от племенных животных для генетической экспертизы, регистрирует результаты генетической экспертизы в системы информационного обеспечения по племенному животноводству, анализирует эффективность назначения племенных животных для воспроизводства стада |
| | ИД-2_{ПК-7} Владеет навыками ведения первичного зоотехнического и племенного учета | Не владеет навыками ведения первичного зоотехнического и племенного учета | Плохо владеет навыками ведения первичного зоотехнического и племенного учета | Хорошо владеет навыками ведения первичного зоотехнического и племенного учета | Отлично владеет навыками ведения первичного зоотехнического и племенного учета |
| | ИД-3_{ПК-7} Проводит отбор и оценку племенных животных: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим | Не может проводить отбор и оценку племенных животных: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим | Плохо проводит отбор и оценку племенных животных: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим | Хорошо проводит отбор и оценку племенных животных: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим | Отлично проводит отбор и оценку племенных животных: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим |

| | | | | | |
|--|--|--|---|--|---|
| | признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности | признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности | признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности | признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности | признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности |
| | ИД-4_{ПК-7} Осуществляет подбор племенных животных и материалов для воспроизводства стада в организации в процессе выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий | Не может осуществлять подбор племенных животных и материалов для воспроизводства стада в организации в процессе выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий | Плохо осуществляет подбор племенных животных и материалов для воспроизводства стада в организации в процессе выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий | Хорошо осуществляет подбор племенных животных и материалов для воспроизводства стада в организации в процессе выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий | Отлично осуществляет подбор племенных животных и материалов для воспроизводства стада в организации в процессе выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий |
| | ИД-5_{ПК-7} Проводит комплексную оценку (бонитировку) племенных животных и использует специализированные программы по обработке показателей продуктивности | Не может проводить комплексную оценку (бонитировку) племенных животных и использовать специализированные программы по обработке показателей продуктивности | Допускает ошибки при проведении комплексной оценки (бонитировки) племенных животных и использовании специализированных программ по обработке показателей продуктивности | Достаточно успешно проводит комплексную оценку (бонитировку) племенных животных и использует специализированные программы по обработке показателей продуктивности | Отлично проводит комплексную оценку (бонитировку) племенных животных и использует специализированные программы по обработке показателей продуктивности |
| | ИД-6_{ПК-7} Использует стандартные или специализированные информационные базы данных по племенному животноводству | Не может использовать стандартные или специализированные информационные базы данных по племенному животноводству | Допускает ошибки при использовании стандартных или специализированных информационных баз данных по племенному животновод- | Достаточно успешно использует стандартные или специализированные информационные базы данных по племенному животновод- | Успешно использует стандартные или специализированные информационные базы данных по племенному животновод- |

| | | | | | |
|--|--|--|------|--|--|
| | | | ству | | |
|--|--|--|------|--|--|

В результате освоения дисциплины, обучающийся должен:

*** знать:**

- как осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
- как проводить зоотехническую оценку животных, основанную на знании их биологических особенностей;
- изменение свиней в процессе эволюции, естественного и искусственного отбора под влиянием генетических факторов и условий окружающей среды;
- биологические особенности;
- закономерности роста и развития.
- методы разведения, воспроизводства, кормления и содержания, повышения продуктивности животных, интенсификации производства свинины.

*** уметь:**

- обеспечивать рациональное воспроизводство животных, владеть методами селекции и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада
- использовать современные технологии производства продукции свиноводства и выращивания молодняка;
- проводить измерения (включая толщину шпика на спине прижизненно), глазомерную оценку экстерьера и бонитировку свиней;
- анализировать зоотехническую документацию и оценивать состояние записей и племенного учета в хозяйстве;
- составлять план случек, опоросов и оборот стада в хозяйстве;
- осуществлять отбор животных и подбор маток и хряков;
- определять стадию супоросности свиноматок;
- определять кондиции и упитанность свиней;
- оценивать качество туш свиней;
- определять потребность хозяйства в кормах, станкоместах и свиноводческих помещениях;
- составлять циклограмму поточно-ритмичного производства свинины;
- определять основные направления развития свиноводства;
- анализировать и оценивать состояние свиноводства в отдельном хозяйстве.

*** владеть:**

- способностью разрабатывать и проводить мероприятия по увеличению показателей продуктивности, использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка
- методами селекции, кормления и содержания различных пород свиней и технологией воспроизводства стада
 - техникой мечения и измерения животных и туш;
- глазомерной оценки экстерьера свиней, определения показателей роста и развития;
- использования компьютеров при ведении зоотехнического учета (автоматизированное рабочее место (АРМ) зоотехника-селекционера);
- оценкой мясных качеств свиней, прижизненно и на основании измерения туши после убоя животных;
- оценкой качества свинины современными методами;
- методикой оценки свиней по происхождению;
 - методикой оценки маток и хряков по качеству потомства методом контрольного откорма;
 - методикой оценки свиней по собственной продуктивности путем контрольного выращивания молодняка с прижизненным определением мясосальных качеств;
 - методикой оценки продуктивности свиноматок и хряков;

- техникой оценки качества спермы хряка;
- методами определения эффекта селекции и прогнозирования эффективности отбора;
- методикой комплексной оценки, бонитировки свиней;
- методикой составления плана племенной работы со стадом;
- методикой составления плана племенной работы со стадом;
- методикой составления селекционной программы по совершенствованию племенного стада свиней.

3.1. Матрица соотношения тем/разделов учебной дисциплины (модуля) и формируемых в них профессиональных компетенций

| Темы, разделы дисциплины | Компетенции | | | | Общее количество компетенций |
|--|-------------|------|------|------|------------------------------|
| | УК-1 | ПК-3 | ПК-4 | ПК-7 | |
| Раздел 1 Введение. | + | + | + | + | 4 |
| Раздел 2. Биология свиней. Телосложение и продуктивность свиней. | + | + | + | + | 4 |
| Раздел 3. Породный состав | + | + | + | + | 4 |
| Раздел 4. Особенности кормления и содержания свиней | + | + | + | + | 4 |
| Раздел 5. Основные технологические параметры производства свинины в хозяйствах разного типа | + | + | + | + | 4 |
| Раздел 6. Организация племенной работы в свиноводстве | + | + | + | + | 4 |
| Итого | 6 | 6 | 6 | 6 | 24 |

4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц 216 акад. часов.

4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Количество акад. часов | | | |
|--|------------------------|-------------------------|-----|-------------------------|
| | всего | по очной форме обучения | | по заочной форме 4 курс |
| | | В том числе семестр | | |
| | | 5 | 6 | |
| Общая трудоемкость дисциплины | 216 | 72 | 144 | 216 |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем | 88 | 32 | 56 | 22 |
| Аудиторные занятия | 88 | 32 | 56 | 22 |
| в т.ч. лекции | 30 | 16 | 14 | 8 |
| практические занятия, всего | 58 | 16 | 42 | 14 |
| в том числе в форме практической подготовки | - | - | - | - |
| самостоятельная работа | 101 | 40 | 61 | 185 |

| | | | | |
|---|--------------------|-------|------------------|------------------|
| курсовой проект | 60 | 30 | 30 | 60 |
| проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов) | 41 | 10 | 31 | 125 |
| Контроль | 27 | - | 27 | 9 |
| Вид итогового контроля | Зачет, экзамен, КР | Зачет | курсовая экзамен | Экзамен курсовая |

4.2. Лекции

| № | Раздел дисциплины (модуля), темы лекций и их содержание | Объем акад. часах | | Формируемые компетенции |
|---|--|-----------------------|------------------------|--|
| | | Очная форма обучения | Заочная форма обучения | |
| 1 | Раздел 1. Введение. Значение свиноводства и перспективы его развития в России и за рубежом. | 1 | | УК-1, ПК-3,ПК-4 |
| 2 | Раздел 2. Биология свиней. Телосложение и продуктивность свиней 2.1. Хозяйственно – биологические особенности свиней 2.2. Телосложение и конституция свиней | 1 2 | 2 | УК-1, ПК-3,ПК-4 |
| 3 | Раздел 3. Породный состав 3.1.Классификация пород свиней. Универсальные породы. 3.2.Характеристика специализированных пород свиней 3.3. Новые породы и породные типы | 2 2 2 | 2 | УК-1, ПК-3,ПК-4 |
| 4 | Раздел 4. Особенности кормления и содержания свиней 4.1. Организация воспроизводства в свиноводстве 4.2. Кормление, содержание и использование хряков и свиноматок. 4.3. Получение и выращивание поросят-сосунов и отъемышей 4.4. Откорм свиней 4.5. Лагерно-пастбищное содержание свиней. | 2 2 2 2 2 | 2 | УК-1, ПК-3,ПК-4 УК-1, ПК-3,ПК-4 |
| 5 | Раздел 5. Основные технологические параметры производства свинины в хозяйствах разного типа 5.1 Особенности технологии производства свинины на промышленной основе 5.2. Технология производства свинины на малых фермах и в фермерских хозяйствах. | 2 2 | 2 | УК-1, ПК-3,ПК-4 УК-1, ПК-3,ПК-4 |
| 6 | Раздел 6. Организация племенной работы в свиноводстве 6.1. Теоретические основы селекции свиней 6.2. Отбор и подбор в свиноводстве 6.3. Особенности племенной работы в хозяйствах разных типов | 2 2 2 | | УК-1, ПК-3,ПК-4 |

4.3 Лабораторные работы - не предусмотрены

4.4. Практические занятия

| № ра зд ел а | Наименование занятия | Объем в акад. часах | | Формируемые компетенции |
|-----------------------|--|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| | | Очная форма обуче- ния | Заочная форма обуче- ния | |
| 2. | Биология свиней. Телосложение и продуктивность свиней (в том числе в форме практической подготовки) | | | УК-1, ПК-3,ПК-4 |
| | 2.1. Оценка экстерьера и конституции свиней | 4 | 2 | |
| | 2.2. Определение живой массы и измерение свиней | 2 | 2 | |
| | 2.3. Изучение методов оценки продуктивности свиней | 2 | 2 | |
| | 2.4. Мясо-сальные качества свиней | 2 | | |
| 3. | Породный состав | | | УК-1, ПК-3,ПК-4 |
| | 3.1. Изучение основных пород свиней. | 2 | | |
| 4. | Особенности кормления и содержания свиней | | | УК-1, ПК-3,ПК-4 |
| | 4.1. Формирование стада свиней | | | |
| | 4.2. Планирование случки и опороса свиней | 2 | | |
| | 4.3. Помесячный оборот стада свиней | 2 | | |
| | 4.4. Годовой оборот стада свиней | 2 | 2 | |
| | 4.5 Особенности кормления свиней на комплексах и расчет потребности в кормах (в том числе в форме практической подготовки) | 2 | 2 | |
| | 4.6. Технология содержания свиней. Алфавитно-цифровая индексация помещений | 2 | | |
| | 4.7. Особенности кормления и содержания свиней | 2 | | |
| 5. | Основные технологические параметры производства свинины в хозяйствах разного типа | | | УК-1, ПК-3,ПК-4 |
| | 5.1. Расчет основных параметров по свиноводству для средних по размеру хозяйств. | 2 | | |
| | 5.2. Расчет основных технологических параметров промышленных комплексов | 4 | | |
| | 5.3. Расчет технологии производства свинины на малой ферме. | 2 | 2 | |
| | 5.4. Оценка эффективности производства свинины (выездное занятие). | 2 | | |
| 6. | Организация племенной работы в свиноводстве | | | УК-1, ПК-3,ПК-4 |
| | 6.1. Мечение и учет в свиноводстве. | 2 | | |
| | 6.2. Бонитировка свиней (в том числе в форме практической подготовки) | 4 | 2 | |
| | 6.3. Методика контрольного откорма свиней. | 2 | | |
| | 6.4. Племенной подбор и отбор в свиноводстве. | 2 | | |

4.5. Самостоятельная работа обучающегося

| № | Раздел дисциплины | Вид самостоятельной работы | Объем акад. часов по формам обучения | |
|-------|--|---|--------------------------------------|---------|
| | | | очная | Заочная |
| 1 | Раздел 1. Введение. Значение свиноводства и перспективы его развития в России и за рубежом. | проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов) | 8 | 8 |
| | | Выполнение курсовой работы | 2 | 2 |
| 2 | Раздел 2. Биология свиней. Телосложение и продуктивность свиней | проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов) | 6 | 8 |
| | | Выполнение курсовой работы | 2 | 2 |
| 3 | Раздел 3. Породный состав. Изучение основных пород свиней | проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов) | 2 | 6 |
| | | Выполнение курсовой работы | - | 4 |
| | | Подготовка к сдаче модуля | 2 | - |
| 4 | Раздел 4. Особенности кормления свиней на комплексах и расчет потребности в кормах. Особенности кормления и содержания свиней разных технологических групп | проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов) | 10 | 18 |
| | | Выполнение курсовой работы | 8 | 2 |
| | | Подготовка к сдаче модуля | 2 | - |
| 5 | Раздел 5. Расчет основных параметров по свиноводству для средних по размеру хозяйств. Расчет основных технологических параметров промышленных комплексов | проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов) | 19 | 30 |
| | | Выполнение курсовой работы | 36 | 60 |
| | | Подготовка к сдаче модуля | 7 | - |
| 6 | Раздел 6. Племенной подбор и отбор в свиноводстве. Мечение и учет в свиноводстве. Особенности племенной работы на комплексе | проработка учебного материала по дисциплине (конспектов лекций, учебников, материалов сетевых ресурсов) | 4 | 36 |
| | | Выполнение курсовой работы | 2 | 9 |
| Итого | | | 101 | 185 |

Перечень методического обеспечения для самостоятельной работы по дисциплине «Свиноводство»:

1. Производство и переработка свинины: учебное пособие/ Негреева А.Н., Бабушкин В.А., Скоркина И.А., Третьякова Е.Н.,- Мичуринск МичГАУ.-2007,155с.
- 2.Методические указания по выполнению самостоятельной работы по дисциплине свиноводство// Юрьева Е.В.-Мичуринск Мичуринский ГАУ-2024. - 15с.
3. Методические указания для курсового проектирования по дисциплине свиноводство// Бабушкин В.А., Юрьева Е.В.-Мичуринск Мичуринский ГАУ-2024. - 35с.

4.6. Курсовая работа

Важной формой самостоятельной работы обучающегося является написание письменных работ, в том числе курсовой работы по данной дисциплине.

Цели выполнения работы:

– систематизация, закрепление и углубление теоретических знаний и умений применять их для решения конкретных практических задач;

– развитие навыков самостоятельной научной работы (планирование и проведение исследования, работа с научной и справочной литературой, нормативными правовыми актами, интерпретация полученных результатов, их правильное изложение и оформление).

Работа должна отвечать следующим требованиям:

– самостоятельность исследования;

– формирование авторской позиции по основным теоретическим и проблемным вопросам;

– анализ научной и учебной литературы по теме вопроса;

– связь предмета с актуальными проблемами современной науки и практики;

– логичность изложения, аргументированность выводов и обобщений;

Задания в курсовой работе направлены на закрепление теоретических знаний обучающегося и овладения навыками по проектированию технологии производства свинины для свинокомплексов разной мощности.

Выбор варианта определяется студентом при согласовании с преподавателем.

Тематика и задания для курсового проекта по дисциплине:

Тема курсового проекта: Разработка основных технологических параметров для свиноводческих комплексов разной мощности.

Примерные данные заданий для проектирования свинокомплексов различной мощности

| ПОКАЗАТЕЛИ | Мощность комплекса 12 тыс | | | | | Мощность комплекса 24 тыс. | | | |
|--|---------------------------|-----|-----|-----|-----|----------------------------|-----|-----|-----|
| | Вариант | | | | | вариант | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Количество поросят при рождении на 1 опорос, гол. | 8,4 | 8,6 | 8,9 | 9,1 | 9,5 | 7,8 | 8,2 | 8,8 | 9,2 |
| Живая масса поросят в возрасте 26 дн., кг | 6,4 | 6,2 | 6,6 | 6,6 | 6,8 | 6,8 | 6,6 | 6,3 | 6,8 |
| Живая масса молодняка при постановке на | 36 | 36 | 38 | 39 | 39 | 37 | 37 | 39 | 39 |
| Живая масса при снятии с откорма, кг | 108 | 109 | 105 | 110 | ПО | 115 | 115 | 110 | 105 |
| Отход поросят до отъема, % | 7 | 5 | 4 | 8 | 9 | 6 | 6 | 7 | 8 |
| Отход поросят на поддержке (от отъема до 60 дн.) % | 1,5 | 1,4 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,2 | 1,2 | 1,5 | 1,0 |
| Отход поросят после отъема (с 60 до 120 дн.) % | 3,0 | 3,0 | 4,0 | 4,0 | 4,0 | 3,0 | 3,0 | 4,0 | 4,0 |
| Отход подсвинков на откорме, % | 1,5 | 1,6 | 1,8 | 1,6 | 1,4 | 1,3 | 1,3 | 1,4 | 1,5 |
| Срок службы хряков, лет | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 |

| | | | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Срок службы свиноматок, лет | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 3 | 3 |
| Среднесуточный прирост, кг | 0,56 | 0,61 | 0,55 | 0,62 | 0,48 | 0,61 | 0,58 | 0,62 | 0,63 |
| Продолжительность подсосного периода, дн | 33 | 42 | 42 | 36 | 31 | 26 | 29 | 33 | 33 |
| | | | | | | | | | |

4.7. Содержание разделов дисциплины

Раздел 1. Введение

Тема 1. Значение свиноводства и перспективы его развития в России и за рубежом
Значение свиноводства в производстве мяса, животных жиров, сельскохозяйственного и биологического сырья. Доля свинины в формировании мясного баланса страны. Состояние свиноводства в России и зарубежных странах: численность поголовья, производства свинины, уровень продуктивности животных, интенсивности отрасли. Основные пути развития свиноводства, внедрение достижений науки и передовой практики в производстве. Задачи и значение дисциплины. Уметь проводить зоотехническую оценку свиней, основанную на знании их биологических особенностей

Раздел 2. Биология свиней. Телосложение и продуктивность свиней

Биология свиней, рост, развитие и продуктивность свиней.

Тема 1. Хозяйственно – биологические особенности свиней

Биологические особенности роста. Измерение и классификация характеристик абсолютного и относительного роста: скорость, интенсивность, продолжительность наиболее активного роста, великорослость. Знать, как проводить зоотехническую оценку свиней, основанную на знании их биологических особенностей

Продуктивность свиней. Воспроизводительная способность маток и хряков: многоплодие, крупноплодность, молочность, общая масса гнезда при отъеме, сохранность поросят. Средняя живая масса гнезда при отъеме, продуктивность дочерей, качество потомства. Откормочная и мясная продуктивность свиней: методы определения, характеристика и корреляция признаков. Формирование мясной продуктивности свиней в онтогенезе.

Тема 2. Телосложение и конституция свиней

Типы телосложения.

Классификация и краткая характеристика типов телосложения, конституция, направлений продуктивности и кондиций свиней.

Экстерьер. Описание частей туловища и статей свиней. Правила оценки животных по экстерьеру и принципы глазомерной оценки хряков и маток.

Интерьер. Основные показатели интерьера свиней, использование их как маркеров продуктивности, методы оценки интерьера.

Раздел 3. Породный состав

Тема 1. Классификация пород свиней. Универсальные породы.

Место пород свиней в системе зоологической классификации. Происхождение домашних свиней. Владеть методикой проведения зоотехнической оценки свиней разных пород, основанной на знании их биологических особенностей. Изменение биологических особенностей и продуктивных свиней в процессе одомашнивания.

Образование аборигенных и культурных пород свиней.

Классификация пород свиней.

Тема 2. Характеристика специализированных пород свиней

Методы создания и характеристика пород свиней. Отличительные особенности современного процесса породообразования. Схема создания крупной белой породы.

Уметь применять методы селекции, кормления и содержания различных пород свиней и технологию воспроизводства стада

Создания пород свиней в России и странах ближнего зарубежья.

Роль крупной белой породы в создании пород.

Тема.3. Новые породы и породные типы

Породы свиней России.

Породы свиней стран ближнего зарубежья.

Некоторые породы свиней Европы и Америки. Породы свиней Китая.

Раздел 4. Особенности кормления и содержания свиней**Тема1.** Организация воспроизводства в свиноводстве

Задачи и формы организации воспроизводства, структура и оборот стада в свиноводческих хозяйствах разных типов и направлений.

Физиология размножения свиней. Половое созревание, органы размножения и половой цикл у свиней. Оплодотворяемость у свиней.. Режим полового использования производителей.

Подготовка хряков и маток к случке (осеменению). Причины прохолоста свиноматок. Эмбриональные потери поросят.

Владеть технологией воспроизводства стада

Тема 2. Кормление, содержание и использование хряков и свиноматок.

Выявление охоты и случка свиноматок. Уход за супоросными свиноматками. Критические периоды беременности. Нормы потребности супоросных свиноматок в питательных веществах и элементах питания. Особенности кормления содержания супоросных свиноматок. Продуктивность свиноматок в зависимости от их возраста и живой массы в начале племенного использования. Кормление и содержание производителей.

Организация и проведение опоросов. Уход за подсосными матками

Тема.3. Получение и выращивание поросят-сосунов и отъемышей

Уход за новорожденными поросятами.

Отъем поросят.

Уход за холостыми свиноматками.

Выращивание ремонтного молодняка.

Отбор ремонтного молодняка, правила отбора. Задачи и техника выращивания ремонтного молодняка. Влияние скорости роста свинок в раннем возрасте на их рост и продуктивность в последующем Подготовка ремонтных свинок к случке

Тема.4. Откорм свиней

Откорм свиней. Факторы, влияющие на результаты откорма, виды откорма. Мясной откорм. Беконный откорм. Откорм до жирных кондиций. Содержание и кормление свиней на откорме. Использовать современные технологии производства откорма свиней и выращивания молодняка

Тема.5. Лагерно-пастбищное содержание свиней.

Виды пастбищ для свиней. Техника пастьбы и подготовка к ней животных.

Организация лагерно-пастбищного содержания свиней.

Раздел 5. Основные технологические параметры производства свинины в хозяйствах разного типа**Тема.1** Особенности технологии производства свинины на промышленной основе

Производство свинины на средних и крупных предприятиях.

Производство свинины на предприятиях средней и большой мощности. Принципы непрерывности технологического процесса, поточность и ритмичность производства. Изменение продолжительности производственного ритма и цикла в зависимости от мощности свиноводческого предприятия. Факторы, влияющие на продолжительность производственных ритмов и циклов. Цеховая организация производства на фермах средней мощности и крупных предприятиях. Принципы разработки циклограмм производства свинины в крупных специализированных свиноводческих предприятиях. Использовать современные технологии производства продукции свиноводства и выращивания молодняка

Тема.2. Технология производства свинины на малых фермах и в фермерских хозяйствах.

Технология производства как совокупность методов, приемов и способов получения свинины. Особенности производства свинины в мелких, в том числе личных подсобных хозяйствах, на средних фермах, крупных сельскохозяйственных и специализированных предприятиях. Виды специализации при производстве свинины.

Производство свинины на мелких фермах.

Сезонный характер производства, унификация технологических процессов путем комплектования групп подсосных свиноматок по времени опороса в пределах одного сезона, повышение эффективности производства путем деления свиноматок на несколько групп, для получения туровых опоросов.

Раздел 6. Организация племенной работы в свиноводстве

Тема.1. Теоретические основы селекции свиней

Теоретические и практические основы селекции.

Роль наследственности, изменчивости и корреляции признаков в селекции свиней. Определения и методы измерения генетических констант. Селекционный дифференциал, эффект селекции и методы их вычисления. Регрессия признаков, ее значение в селекции.

Тема. 2. Отбор и подбор в свиноводстве

Учение об отборе и подборе. Методы разведения свиней.

Тема. 3. Особенности племенной работы в хозяйствах разных типов

Задачи и организационные принципы. Структура племенной сети, задачи племенной работы в хозяйствах разных категорий.

Планирование и информационное обеспечение племенной работы. Владеть методами селекции свиней,

Племенной учет в свиноводстве.

Государственные книги племенных животных.

Автоматизированные системы управления племенной работой в свиноводстве.

5.Образовательные технологии

| Вид учебной работы | Образовательные технологии |
|------------------------|--|
| Лекции | Электронные материалы, использование мультимедийных средств, раздаточный материал |
| Практические занятия | Обсуждение и анализ предложенных вопросов их аудиторных занятиях, индивидуальные доклады, тестирование |
| Самостоятельные работы | Защита и презентация результатов самостоятельного исследования . |

6. Оценочные средства дисциплины (модуля)

6.1. Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине «Свиноводство»

| № п/п | Контролируемые разделы (темы) дисциплины | Код контролируемой компетенции | Оценочное средство | |
|-------|--|--------------------------------|----------------------|--------|
| | | | наименование | кол-во |
| 1 | Раздел 1 Введение. | УК-1, ПК-3,ПК-4 | Тестовые задания | 20 |
| | | | Вопросы для зачета | 7 |
| | | | Курсовая работа | 5 |
| | | | Вопросы для экзамена | 10 |
| 2 | Раздел 2. Биология свиней. Телосложение и продуктивность свиней. | УК-1, ПК-3,ПК-4 | Тестовые задания | 20 |
| | | | Вопросы для зачета | 5 |
| | | | Курсовая работа | 4 |
| | | | Вопросы для экзамена | 13 |

| | | | | |
|---|---|--------------------|---|---------------------|
| 3 | Раздел 3. Породный состав | УК-1, ПК-3,ПК-4 | Тестовые задания Вопросы для зачета Курсовая работа Вопросы для экзамена | 40 5 5 13 |
| 4 | Раздел 4. Особенности кормления и содержания свиней | УК-1, ПК-3,ПК-4 | Тестовые задания Курсовая работа Вопросы для зачета Вопросы для экзамена | 40 5 5 13 |
| 5 | Раздел 5. Основные технологические параметры производства свинины в хозяйствах разного типа | УК-1, ПК-3,ПК-4 | Тестовые задания Вопросы для зачета Курсовая работа Вопросы для экзамена | 50 5 23 13 |
| 6 | Раздел 6. Организация племенной работы в свиноводстве | УК-1, ПК-3,ПК-4 | Тестовые задания Вопросы для зачета Курсовая работа Вопросы для экзамена | 50 5 15 13 |

6.2. Перечень вопросов для зачета

1. Народно-хозяйственное значение свиноводства (УК-1, ПК-3, ПК-4).
2. Состояние и перспективы развития свиноводства в России. (УК-1, ПК-3, ПК-4).
3. Особенности развития свиноводства в зарубежных странах. (УК-1, ПК-3, ПК-4).
4. Хозяйственно-биологические особенности свиней.(УК-1, ПК-3, ПК-4).)
5. Особенности свинины как пищевого продукта. (УК-1, ПК-3, ПК-4)
6. Этология свиней. (УК-1, ПК-3, ПК-4)
7. Конституция свиней и ее значение. (УК-1, ПК-3, ПК-4)
8. Экстерьер свиней и методы его оценки.(ПК-2,ПК-9, ПК-10)
9. Особенности экстерьера свиней разных конституциональных типов. (ПК-2,ПК-9, ПК-10)
10. Производственные типы свиней и их зоотехническая характеристика характеристика.(ПК-2,ПК-9, ПК-10)
11. Основные промеры и индексы телосложения, используемые при оценке свиней.
12. ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
13. Интерьер свиней и методы оценки. (УК-1, ПК-3, ПК-4).
14. Определение живой массы и измерение свиней. (УК-1, ПК-3, ПК-4).
15. Оценка воспроизводительных качеств свиней.(УК-1, ПК-3, ПК-4).
16. Оценка мясо – сальных качеств свиней.(УК-1, ПК-3, ПК-4).
17. Происхождение свиней. (УК-1, ПК-3, ПК-4).
18. Классификация пород свиней.(УК-1, ПК-3, ПК-4).
19. Крупная белая порода свиней, ее зоотехническая характеристика.(УК-1,ПК-3,ПК-4).
20. Украинская степная белая порода свиней и методика ее создания.(УК-1, ПК-3, ПК-4).)
21. Белая короткоухая порода свиней, ее зоотехническая характеристика ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
22. Уржумская порода свиней, ее зоотехническая характеристика ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
23. Порода дюрок. ее зоотехническая характеристика (УК-1, ПК-3, ПК-4).
24. Ливенская порода свиней, ее зоотехническая характеристика (УК-1, ПК-3, ПК-4).
25. Крупная черная порода, ее зоотехническая характеристика (УК-1, ПК-3, ПК-4).
26. Семиреченская порода, ее зоотехническая характеристика (УК-1, ПК-3, ПК-4).
27. Скороспелая мясная порода, ее зоотехническая характеристика (УК-1, ПК-3, ПК-4).

6.2.1 Перечень вопросов для экзамена

- 1.Значение, состояние и основные пути развития свиноводства в России ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
- 2.Схема создания и характеристика крупной белой породы свиней, ее зоотехническая характеристика ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
- 3.Уход за холостыми свиноматками (кормление и содержание) ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
- 4.Состояние свиноводства в зарубежных странах((УК-1, ПК-3, ПК-4).
- 5.Технология производства свинины на средних по размеру предприятиях. ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
- 6.Миргородская порода ее зоотехническая характеристика ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
7. Биология свиней((УК-1, ПК-3, ПК-4).
8. Ливенская порода свиней ее зоотехническая характеристика ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
- 9.Технология производства как совокупность методов, приемов и способов получения свинины ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
- 10.Классификация и краткая характеристика типов конституции свиней((УК-1, ПК-3, ПК-4).
- 11.Скороспелая мясная порода ее зоотехническая характеристика ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
- 12.Циклограмма производства свинины и принципы её разработки ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
- 13.Характеристика типов телосложения свиней по направлению продуктивности((УК-1, ПК-3, ПК-4).
- 14.Семиреченская порода ее зоотехническая характеристика ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
- 15.Выращивание ремонтного молодняка((УК-1, ПК-3, ПК-4)..
- 16.Кондиции свиней ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
- 17.Новые специализированные типы свиней ее зоотехническая характеристика ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
- 18.Беконный откорм ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
19. Экстерьер свиней, методы его оценки ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
- 20.Породы свиней Америки (дюрок, лакомб, гемпширская) их зоотехническая характеристика ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
- 21.Отъем поросят и особенности выращивания отъемышей ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
22. Интерьер свиней, методы его оценки ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
- 23.Кемеровская порода ее зоотехническая характеристика ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
- 24.Мясной откорм свиней ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
- 25.Продуктивность свиней и методы её оценки ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
- 26.Муромская порода (ее зоотехническая характеристика (УК-1, ПК-3, ПК-4).
27. Выращивание поросят-сосунов ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
- 28.Происхождение, эволюция и процесс породообразования свиней ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
- 29.Цеховая организация производства свинины((УК-1, ПК-3, ПК-4).
- 30.Биологические особенности роста свиней((УК-1, ПК-3, ПК-4).
- 31.Классификация пород свиней((УК-1, ПК-3, ПК-4).
- 32.Уход за новорожденными поросятами, причины отхода и их предупреждение ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
- 33.Воспроизводительная способность маток и хряков ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
- 34.Откормочная и мясная продуктивность ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
- 35.Особенности производства свинины на мелких фермах ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
36. Брейтовская порода ее зоотехническая характеристика ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
37. Методика создания и характеристика украинской степной белой породы свиней ее зоотехническая характеристика ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
38. Основные пути развития свиноводства, внедрение достижений науки и передовой практики в производстве ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
39. Откорм свиней до жирных кондиций ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
40. Формирование мясной продуктивности свиней ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
41. Виды и типы откорма свиней ((УК-1, ПК-3, ПК-4).

42. Уржумская порода свиней ее зоотехническая характеристика ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
43. Значение свиноводства в производстве мяса, животных жиров, сельскохозяйственного и биологического сырья ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
44. Породы свиней Европы (белая короткоухая и длинноухая, крупная черная, беркширская) их зоотехническая характеристика ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
45. Изменения в продолжительности производственного ритма и цикла в зависимости от мощности свиноводческого предприятия. Факторы, влияющие на продолжительность ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
46. Основные показатели интерьера свиней, использование их как маркеров продуктивности ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
47. Сибирская северная порода ее зоотехническая характеристика ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
48. Принципы непрерывности технологического процесса, поточность, цикличность и ритмичность производства ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
49. Породы свиней Европы (ландрас, пьетрен, эстонская беконная) их зоотехническая характеристика ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
50. Селекционный дифференциал, эффект селекции и методы их вычисления ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
51. Факторы, влияющие на результаты откорма свиней ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
52. Белорусская черно-пестрая порода ее зоотехническая характеристика ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
53. Задачи и особенности племенной работы в товарных хозяйствах ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
54. Производство свинины на крупных предприятиях ((УК-1, ПК-3, ПК-4)..
55. Выявление охоты и случка свиноматок ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
56. Роль крупной белой породы в создании пород ее зоотехническая характеристика ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
57. Задачи и особенности племенной работы в племенных свиноводческих хозяйствах ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
58. Образование аборигенных и культурных пород свиней ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
59. Теоретические основы селекции свиней ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
60. Задачи и формы организации воспроизводства, способы комплектования стада свиней ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
61. Отличительные особенности современного процесса пороодообразования в свиноводстве ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
62. Отбор и его методы, применяемые в свиноводстве ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
63. Причины прохолоста и критические периоды супоросности ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
64. Отбор ремонтного молодняка, правила отбора ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
65. Подбор в свиноводстве его значение ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
66. Особенности кормления, содержания и использования супоросных свиноматок ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
67. Физиология размножения свиней. Подготовка маток и хряков к случке ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
68. Практические основы селекции. Выбор селекционируемых признаков у свиней ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
69. Кормление, содержание и использование производителей ((УК-1, ПК-3, ПК-4)..
70. Методы разведения свиней ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
71. Структура и оборот стада в свиноводческих хозяйствах разных типов и направлений ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
72. Структура племенной сети, задачи племенной работы ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
73. Организация и проведение опоросов. Особенности кормления и содержания подсосных свиноматок ((УК-1, ПК-3, ПК-4).
74. Виды специализаций при производстве свинины и типы специализированных хозяйств ((УК-1, ПК-3, ПК-4).

75. Племенной учет и мечение в свиноводстве ((УК-1, ПК-3, ПК-4).

6.3.Шкала оценочных средств

| Уровни освоения компетенций | Критерии оценивания [*] | Оценочные средства ^{**} (кол. баллов) |
|---|---|---|
| Продвинутый (75 -100 баллов) «отлично» | Отлично знает: как проводить зоотехническую оценку свиней, основанную на знании их биологических особенностей, Свободно умеет использовать современные технологии производства продукции свиноводства и выращивания молодняка; Владеет отлично методами селекции, кормления и содержания свиней и технологию воспроизводства стада | Тестовые задания (31-40) Курсовая работа(9-10) Вопросы для экзамена (38-50 баллов) |
| Базовый (50 -74 балла) – «хорошо» | Хорошо знает: как проводить зоотехническую оценку свиней, основанную на знании их биологических особенностей, Хорошо умеет использовать современные технологии производства продукции свиноводства и выращивания молодняка; Владеет хорошо методами селекции, кормления и содержания свиней и технологию воспроизводства стада | Тестовые задания (21-30) Курсовая работа(7-8) Вопросы для экзамена (25-37) |
| Пороговый (35 - 49 баллов) – «удовлетворительно» | Слабо знает : как проводить зоотехническую оценку животных, основанную на знании их биологических особенностей Недостаточно умеет использовать современные технологии производства продукции свиноводства и выращивания молодняка; Владеет слабо методами селекции, кормления и содержания свиней и технологию воспроизводства стада | Тестовые задания (11-20) курсовая работа(5-6) Вопросы для экзамена (18-24) |
| Низкий (допороговый) (компетенция не сформирована) (менее 35 баллов) – «неудовлетворительно» | Не знает как проводить зоотехническую оценку животных, основанную на знании их биологических особенностей Не умеет использовать современные технологии производства продукции свиноводства и выращивания молодняка; Не владеет методами селекции, кормления и содержания свиней и технологию воспроизводства стада | Тестовые задания (0-10) Коллоквиум (0-4) Доклад (0-4) Реферат(0-4) курсовая работа(0-4) Вопросы для экзамена – (0-8) |

Все комплекты оценочных средств (контрольно-измерительных материалов), необходимых для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризу-

ющие этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины (модуля) подробно представлены в документе «Фонд оценочных средств дисциплины (модуля)».

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля):

7.1. Учебная литература:

1. Свиноводство: учебное пособие / составитель Н.С. Баранова. — пос. Караваяево: КГСХА, 2019. — 111 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/133655>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Бажов, Г. М. Интенсивное свиноводство: учебник для вузов / Г. М. Бажов. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 416с. — ISBN 978-5-8114-6531-6. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/162347>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Бажов Г.М. Племенное свиноводство / Г.М Бажов. – СПб., «Лань», 2006.- 384 с.
4. Дарьин А.И Свиноводство./ А.И Дарьи., В.А Кокорев,- Пенза : РИО ПГСХА, 2014.-263 с.
5. Кабанов В.Д. Свиноводство: учеб. для высш. учеб. завед./ В.Д. Кабанов- М. Колос, 2001.- 431 с.
6. Кабанов В.Д. Практикум по свиноводству/ В.Д. Кабанов- М. КолосС, 2008.- 312 с.
7. Комлацкий В.И. Этология свиней./ В.И. Комлацкий.- С. Пб.«Лань», 2011.- 368 с.
8. Кузнецов А.Ф. Свиньи: содержание кормления и болезни/. А.Ф Кузнецов.- С. Пб. «Лань», 2007.- 544 с.
9. Ладан П.Е. Свиноводство./ П.Е. Ладан, В.Г Козловский., В.И Степанов - М.: Колос, 2008. – 535 с.
10. Негреева А.Н., Производство свинины в фермерском хозяйстве /А.Н. Негреева, А.И Завражнов., В.С. Сушков. - учебное пособие - Мичуринск, 2000 .-152с
11. Негреева А.Н., Бабушкин В.А., Скоркина И.А., Третьякова Е.Н. «Производство и переработка свинины» Учебное пособие./ А.Н. Негреева, В.А Бабушкин., И.А Скоркина., Е.Н Третьякова -Мичуринск-наукоград РФ, 2007.- 155 с.
12. Походня Г.С. Свиноводство- учебное пособие для вузов /Г.С.Походня, А.Г.Нарижный П.И Бреславец, Г.В.Ескин,/-М.Колос,2009.- 500с.
13. Степанов В.И., Михайлов Н.В. Практикум по свиноводству: Учеб. пособ. для высш. учеб. завед./ В.И. Степанов, Н.В. Михайлов.- М.: Агропромиздат, 1986.- 256 с.
14. Стрельцов В.А Практикум по свиноводству. /Стрельцов В.А., Соляник А.В., Соляник В.В., - Брянск: Издательство Брянской ГСХА- 2013.-206 с.
15. Периодические издания – журналы:
 - «Зоотехния»
 - «Научные достижения в АПК»
 - Свиноводство

7.2. Методические указания по освоению дисциплины

1. Производство и переработка свинины: учебное пособие/ Негреева А.Н., Бабушкин В.А., Скоркина И.А., Третьякова Е.Н.,- Мичуринск МичГАУ.-2017,155с.
- 2.Методические указания по выполнению самостоятельной работы по дисциплине свиноводство// Юрьева Е.В.-Мичуринск МичГАУ-2024,15с.
3. Методические указания для курсового проектирования по дисциплине свиноводство// Бабушкин В.А., Юрьева Е.В.-Мичуринск МичГАУ-2024, 35с.
- 4.Методические указания по изучению дисциплины «Свиноводство» и выполнению курсовой работы студентами заочного обучения.- Мичуринск. - 2024, 43с.

Видеофильмы:

1. Пути выхода из кризиса в свиноводство. АО «Омский бекон», Пресс-видеоцентр.
2. Низкие потери поросят – высокий доход предприятия. Пресс-видеоцентр.

3. Комплект диафильмов: технология работ на свиноводческих фермах, промышленный откорм свиней, породы свиней, свиноводческий комплекс с законченным циклом производства.
4. База тестов для текущей и итоговой аттестации студентов
5. Компьютерные презентации по темам лекции

7.3. Информационные и цифровые технологии (программное обеспечение, современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы)

Учебная дисциплина (модуль) предусматривает освоение информационных и цифровых технологий. Реализация цифровых технологий в образовательном пространстве является одной из важнейших целей образования, дающей возможность развивать конкурентоспособные качества обучающихся как будущих высококвалифицированных специалистов.

Цифровые технологии предусматривают развитие навыков эффективного решения задач профессионального, социального, личностного характера с использованием различных видов коммуникационных технологий. Освоение цифровых технологий в рамках данной дисциплины (модуля) ориентировано на способность безопасно и надлежащим образом получать доступ, управлять, интегрировать, обмениваться, оценивать и создавать информацию с помощью цифровых устройств и сетевых технологий. Формирование цифровой компетентности предполагает работу с данными, владение инструментами для коммуникации.

7.3.1 Электронно-библиотечная системы и базы данных

1. ООО «ЭБС ЛАНЬ» (<https://e.lanbook.ru/>) (договор на оказание услуг от 03.04.2024 № б/н (Сетевая электронная библиотека)
2. База данных электронных информационных ресурсов ФГБНУ ЦНСХБ (договор по обеспечению доступа к электронным информационным ресурсам ФГБНУ ЦНСХБ через терминал удаленного доступа (ТУД ФГБНУ ЦНСХБ) от 09.04.2024 № 05-УТ/2024)
3. Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт»: Коллекции «Базовый массив» и «Колос-с. Сельское хозяйство» (<https://rucont.ru/>) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа от 26.04.2024 № 1901/БП22)
4. ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» (<https://urait.ru/>) (договор на оказание услуг по предоставлению доступа к образовательной платформе ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» от 07.05.2024 № 6555)
5. Электронно-библиотечная система «Вернадский» (<https://vernadsky-lib.ru>) (договор на безвозмездное использование произведений от 26.03.2020 № 14/20/25)
6. База данных НЭБ «Национальная электронная библиотека» (<https://rusneb.ru/>) (договор о подключении к НЭБ и предоставлении доступа к объектам НЭБ от 01.08.2018 № 101/НЭБ/4712)
7. Соглашение о сотрудничестве по оказанию библиотечно-информационных и социокультурных услуг пользователям университета из числа инвалидов по зрению, слабовидящих, инвалидов других категорий с ограниченным доступом к информации, лиц, имеющих трудности с чтением плоскочечатного текста ТОГБУК «Гамбовская областная универсальная научная библиотека им. А.С. Пушкина» (<https://www.tambovlib.ru>) (соглашение о сотрудничестве от 16.09.2021 № б/н)

7.3.2. Информационные справочные системы

1. Справочная правовая система КонсультантПлюс (договор поставки, адаптации и сопровождения экземпляров систем КонсультантПлюс от 11.03.2024 № 11921 /13900/ЭС)
2. Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ» (договор на услуги по сопровождению от 15.01.2024 № 194-01/2024)

7.3.3. Современные профессиональные базы данных

1. База данных нормативно-правовых актов информационно-образовательной программы «Росметод» (договор от 15.08.2023 № 542/2023)

2. База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – российский информационно-аналитический портал в области науки, технологии, медицины и образования - <https://elibrary.ru/>

3. Портал открытых данных Российской Федерации - <https://data.gov.ru/>

4. Открытые данные Федеральной службы государственной статистики - <https://rosstat.gov.ru/opendata>

7.3.4. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

| № | Наименование | Разработчик ПО (право-обладатель) | Доступность (лицензионное, свободно распространяемое) | Ссылка на Единый реестр российских программ для ЭВМ и БД (при наличии) | Реквизиты подтверждающего документа (при наличии) |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Microsoft Windows, Office Professional | Microsoft Corporation | Лицензионное | - | Лицензия от 04.06.2015 № 65291651 срок действия: бессрочно |
| 2 | Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса | АО «Лаборатория Касперского» (Россия) | Лицензионное | https://reestr.digital.gov.ru/reestr/366574/?sphrase_id=415165 | Сублицензионный договор с ООО «Софттекс» от 24.10.2023 № б/н, срок действия: с 22.11.2023 по 22.11.2024 |
| 3 | МойОфис Стандартный - Офисный пакет для работы с документами и почтой (myoffice.ru) | ООО «Новые облачные технологии» (Россия) | Лицензионное | https://reestr.digital.gov.ru/reestr/301631/?sphrase_id=2698444 | Контракт с ООО «Рубикон» от 24.04.2019 № 0364100000819000012 срок действия: бессрочно |
| 4 | Офисный пакет «Р7-Офис» (десктопная версия) | АО «Р7» | Лицензионное | https://reestr.digital.gov.ru/reestr/306668/?sphrase_id=4435041 | Контракт с ООО «Софттекс» от 24.10.2023 № 0364100000823000007 срок действия: бессрочно |
| 5 | Операционная система «Альт Образование» | ООО "Базальт свободное программное обеспечение" | Лицензионное | https://reestr.digital.gov.ru/reestr/303262/?sphrase_id=4435015 | Контракт с ООО «Софттекс» от 24.10.2023 № 0364100000823000007 срок действия: бессрочно |
| 6 | Программная система для обна- | АО «Антиплагиат» | Лицензионное | https://reestr.digital.gov.ru/reestr/30 | Лицензионный договор с АО |

| | | | | | |
|---|---|---|---------------------------|--------------------------|---|
| | ружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат ВУЗ» (https://docs.antiplagiat.ru) | (Россия) | | 3350/?sphrase_id=2698186 | «Антиплагиат» от 23.05.2024 № 8151, срок действия: с 23.05.2024 по 22.05.2025 |
| 7 | Acrobat Reader - просмотр документов PDF, DjVU | Adobe Systems | Свободно распространяемое | - | - |
| 8 | Foxit Reader - просмотр документов PDF, DjVU | Foxit Corporation | Свободно распространяемое | - | - |

7.3.5. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. CDTOwiki: база знаний по цифровой трансформации <https://cdto.wiki/>
2. www.mcx.ru/ Официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации.
3. База данных информационной системы «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» <http://window.edu.ru>
4. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» <http://e.lanbook.com>
5. Национальный цифровой ресурс «Рукопт» - межотраслевая электронная библиотека на базе технологии Контекстум [http://www.gucont22](http://www.gucont22.ru)
6. Электронная библиотечная система Российского государственного аграрного заочного университета <http://ebs.rgazu.ru>

7.3.6. Цифровые инструменты, применяемые в образовательном процессе

1. LMS-платформа Moodle
2. Виртуальная доска Миро: miro.com
3. Виртуальная доска SBoard <https://sboard.online>
4. Облачные сервисы: Яндекс.Диск, Облако Mail.ru
5. Сервисы опросов: Яндекс.Формы, MyQuiz
6. Сервисы видеосвязи: Яндекс.Телемост, Webinar.ru
7. Сервис совместной работы над проектами для небольших групп Trello <http://www.trello.com>

7.3.7. Цифровые технологии, применяемые при изучении дисциплины

| № | Цифровые технологии | Виды учебной работы, выполняемые с применением цифровой технологии | Формируемые компетенции | ИДК |
|----|-----------------------------------|--|-------------------------|----------------------|
| 1. | Облачные технологии | Лекции Самостоятельная работа | УК-1 | ИД-2 _{УК-1} |
| 2. | Большие данные | Лекции Самостоятельная работа | УК-1 | ИД-2 _{УК-1} |
| 3. | Новые производственные технологии | Лекции Практические занятия | УК-1 | ИД-2 _{УК-1} |

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, самостоятельной работы 5/30; 5/32; Учебно-опытные хозяйства и обеспечение материально-технической базы кафедры. альбомы, фотографии, стенды

Материально-техническое обеспечение лекционных занятий: аудитории, оснащенные мультимедийным оборудованием.

Аудитории для лабораторных занятий (ул. Герасимова, д. 132а; ауд. 5/30)

Встряхиватель лабораторный-1шт. (1101040646)

Гомогенизатор -1шт. (1101040702)

Анализатор молока-1шт. (2101040406)

Диaproектор лектор – 600 -1шт. (1101041071)

Микроскоп Биолан -1шт. (1101040640)

Микроскоп МБС – 1 -5шт. (1101041221; 1101041220; 1101041219; 1101041216; 1101041219)

Прибор для электрофореза-2шт. (1101040745; 1101041022)

Смеситель лабораторный ММ – 3-1шт. (1101041152)

Шкаф секционный-2шт.(17463)

Доска аудиторная-1шт. (17432)

Стол 1 тумбовый 3 стола перенесены в 23 ауд.-4шт. (17426)

Стол аудиторный-13шт. (17428)

Стул-23шт. (17433)

Шпигомер-2шт. (16762)

Аудитории для лекционных и практических занятий (ул. Герасимова, д. 132а; ауд. 5/32)

Весы 50 г. – 2 шт.: (1101040901, 1101041156)

Инкубатор ИПХ - 2 шт. (1101041228, 1101041227)

РН - метр Н-5170 (1101040637)

Стерилизатор суховоздушный ИП – 224 (1101040615)

Стол для весов – (1101040977)

Стол для приборов – 5 шт. (1101040674, 1101041054, 1101041053, 1101041052, 1101041051)

Термостат ЛЗП – 125000 (1101040731)

Термостат ЛУ – 120/3 (1101040908)

Устройство фазового контроля (1101040971)

Фотоколориметр КФ – 77 (1101040957)

Фотоэлектрический колориметр – (1101041213)

Центрифуга СН – 418 (1101040676)

Шкаф лабораторный – 2 шт. (1101040995, 1101040994)

Шкаф лабораторный металлический (1101041057)

Рефрактометр РЛ (1101040641)

Дозатор 1м – 2 шт. (16719)

Картина на полотне Животные – 15 шт. (16769)

Микротом – 2 шт. (16750)

Макет «Разборная корова» (16749)

Доска аудиторная (17432)

Стол аудиторный – 12 шт. (17428)

Стул – 24 шт. (17433)

Рабочая программа дисциплины «Свиноводство» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 36.03.02 Зоотехния, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 972 от 22.09.2017

Рабочая программа дисциплины «Свиноводство» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 36.03.02 Зоотехния, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ № 972 от 22.09.2017

Автор: доцент кафедры зоотехнии и ветеринарии, к.с.-х.н. Е.В. Юрьева

Рецензент: доцент кафедры Продуктов питания, товароведения и технологии переработки продукции животноводства, к.с.-х.н. А.Г. Нечепорук.

Программа рассмотрена на заседании кафедры технологии производства, хранения и переработки продукции животноводства протокол № 8 от «2» апреля 2019 года

Программа рассмотрена на заседании методической комиссии Плодоовощного института ФГБОУ ВО Мичуринский ГАУ протокол № 9 от «16» апреля 2018 года

Программа утверждена решением учебно-методического совета университета протокол № 9 от «26» апреля 2019 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры зоотехнии и ветеринарии протокол № 3 от «2» марта 2020 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии Плодоовощного института им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ протокол № 9 от «20» апреля 2020г.

Программа утверждена решением Учебно-методического совета университета протокол № 8 от «23» апреля 2020 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры зоотехнии и ветеринарии протокол № 8 от «05» апреля 2021 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии Плодоовощного института им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ протокол № 9 от «19» апреля 2021г.

Программа утверждена решением Учебно-методического совета университета протокол № 8 от «22» апреля 2021 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры зоотехнии и ветеринарии протокол № 10 от «15» июня 2021 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии Плодоовощного института им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ протокол № 11 от «21» июня 2021г.

Программа утверждена решением Учебно-методического совета университета протокол № 10 от «24» июня 2021 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры зоотехнии и ветеринарии протокол № 10 от «15» апреля 2022 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии Плодоовощного института им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ протокол № 8 от «18» апреля

2022г.

Программа утверждена решением Учебно-методического совета университета протокол № 8 от «21» апреля 2022 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры зоотехнии и ветеринарии протокол № 11 от «05» июня 2023 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии института фундаментальных и прикладных агrobiотехнологий им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ протокол № 11 от «19» июня 2023 г.

Программа утверждена решением Учебно-методического совета университета протокол № 10 от «22» июня 2023 г.

Программа переработана и дополнена в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Программа рассмотрена на заседании кафедры зоотехнии и ветеринарии протокол № 9 от «6» мая 2024 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии института фундаментальных и прикладных агrobiотехнологий им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ протокол № 10 от «20» мая 2024 г.

Программа утверждена решением Учебно-методического совета университета протокол № 10 от «23» мая 2024 г.

Оригинал документа хранится на кафедре зоотехнии и ветеринарии.