

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)
СКотоводство

Направление 36.03.02 Зоотехния
Направленность (профиль) Продуктивное животноводство
Квалификация бакалавр

Мичуринск – 2024

1. Цели освоения дисциплины (модуля)

Целями освоения дисциплины (модуля) «Скотоводство» являются:

- формирование знаний по ведению отрасли технологии производства молока и говядины в сельскохозяйственных предприятиях, крестьянских и личных подсобных хозяйствах населения;

- разработка нормативов по вопросам планирования развития молочного и мясного скотоводства, строительства животноводческих помещений, технологии производства продуктов скотоводства, кормов и побочной продукции.

Данные цели реализуются путем постановки следующих задач:

- Изучить вопросы эволюции и процесса пороодообразования, создания новых и совершенствования существующих пород крупного рогатого скота;
- Овладеть методами оценки роста и развития животных, повышения продуктивности крупного рогатого скота;
- Освоить методы ведения племенной работы в скотоводстве;
- Овладеть навыками организации и техники воспроизводства стада;
- Изучить методы и приемы выращивания и откорма молодняка крупного рогатого скота;
- Освоить современные технологии производства молока и говядины;
- Изучить этологические особенности крупного рогатого скота и их реакции на стресс-факторы;
- Овладеть методами повышения откормочной и мясной продуктивности крупного рогатого скота, эффективности использования кормов, интенсификации производства молока и говядины.
- Приобрести навык работы по вопросам ведения молочного и мясного скотоводства: подготовки маток и быков к воспроизводству, проведению отелов, получению и сохранению телят, выращиванию и откорму крупного рогатого скота.

Профессиональный стандарт: 13.020 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 14 июля 2020 г. № 423 н; регистрационный номер № 59263).

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина входит в Блок 1. Дисциплины (модули) Вариативная часть. Б.1.В.01.

Дисциплина «Скотоводство» основывается на знаниях, умениях и навыках, полученных при изучении таких дисциплин, как: «Морфология животных», «Физиология животных», «Разведение животных», «Кормление животных», «Биотехника воспроизводства с основами акушерства».

В дальнейшем дисциплина «Скотоводство» используется при изучении таких дисциплин, как «Интенсивные технологии в животноводстве», «Производство 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 по дисциплине (модулю), 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» № 1034н:

- выведение, совершенствование и сохранение пород, типов, линий животных;
- проведение комплексной оценки (бонитировки) племенных животных;
- оформление и представление отчетной документации по племенному животноводству.

Трудовые действия А/01.6:А/02.6А/03.6

- Планирование и контроль воспроизводства (оборота) стада животных;
- Организация работы работников по мечению племенных животных путем присвоения унифицированных идентификационных номеров;
- Организация работы работников по определению показателей продуктивности и воспроизводства племенных животных;
- Организация работы работников по ведению первичного зоотехнического и племенного учета;
- Проведение отбора и оценки племенных животных: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности;
- Проведение подбора племенных животных и материалов (сперма производителей, эмбрионы) для воспроизводства стада в организации в процессе выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий;
- Оценка экстерьера и конституции животных разных пород, типов, линий для определения их племенной ценности самостоятельно и в составе группы экспертов;
- Проведение инструментальных измерений животных разных пород, типов, линий при бонитировке самостоятельно и в составе группы экспертов;
- Определение бонитировочного класса племенных животных разных пород, типов, линий самостоятельно и в составе группы экспертов в итоге бонитировки.

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 направлено на формирование следующих компетенций: УК-1; ПК-1; 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 синтез информации, аргументировано формирует собственное суждение и оценку, вырабатывает стратегию действий | Не может осуществлять синтез информации, аргументировано формировать собственное суждение и оценку, вырабатывать стратегию действий | Допускает ошибки при осуществлении синтеза информации, аргументированном формировании собственного суждения и оценки, выработке стратегии действий | Достаточно успешно осуществляет синтез информации, аргументировано формирует собственное суждение и оценку, вырабатывает стратегию действий | Уверенно осуществляет синтез информации, аргументировано формирует собственное суждение и оценку, вырабатывает стратегию действий |
| | ИД-5 _{УК-1} – Определяет | Не может определить | Допускает ошибки при | Достаточно успешно | Уверенно определяет |

| | | | | | |
|---|--|--|--|---|--|
| | возможные последствия в результате реализации выбранной стратегии действий | возможные последствия в результате реализации выбранной стратегии действий | определении возможных последствий в результате реализации выбранной стратегии действий | определяет возможные последствия в результате реализации выбранной стратегии действий | возможные последствия в результате реализации выбранной стратегии действий |
| ПК-1. Способен выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных и на этом основании проводить зоотехническую оценку животных | <i>ИД-1пк-1</i> выбирает и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозирует последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных; проводить зоотехническую оценку животных | Не может выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных и на этом основании проводить зоотехническую оценку животных | Плохо выбирает и соблюдает режимы содержания животных, составляет рационы кормления, прогнозирует последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных и на этом основании проводит зоотехническую оценку животных | Хорошо выбирает и соблюдает режимы содержания животных, составляет рационы кормления, прогнозирует последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных и на этом основании проводит зоотехническую оценку животных | Отлично выбирает и соблюдает режимы содержания животных, составляет рационы кормления, прогнозирует последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных и на этом основании проводит зоотехническую оценку животных |

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 | <i>ИД-1пк-7</i> 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, | 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 | 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 | 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 |
|--|--|---|--|---|--|

| | | | | | |
|------------------|---|--|--|---|--|
| | | анализировать эффективность назначения племенных животных для воспроизводства стада | воспроизводства стада | воспроизводства стада | 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 признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности | Не может проводить 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 | Плохо 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 | Хорошо 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 | 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 |
| ИД-4 пк-7 | Осуществляет подбор племенных животных и материалов для | Не может осуществлять подбор племенных животных и | Плохо осуществляет подбор племенных животных и материалов | Хорошо осуществляет подбор племенных животных и материалов | Отлично осуществляет подбор племенных животных и материалов |

| | | | | | |
|-----------------|--|---|--|--|---|
| | воспроизводства стада в организации в процессе выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий | материалов для воспроизводства стада в организации в процессе выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий | для воспроизводства стада в организации в процессе выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий | для воспроизводства стада в организации в процессе выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий | для воспроизводства стада в организации в процессе выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий |
| <i>ИД-5пк-7</i> | 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 |
| <i>ИД-6пк-7</i> | 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 животноводству | Достаточно успешно использует стандартные или специализированные информационные базы данных по племенному животноводству | Успешно использует стандартные или специализированные информационные базы данных по племенному животноводству |

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:

* **знать:**

- изменение крупного рогатого скота в процессе эволюции, естественного и искусственного отбора под влиянием генетических факторов и условий окружающей среды;
- биологические особенности крупного рогатого скота;
- закономерности роста и развития крупного рогатого скота;
- методы разведения, воспроизводства, кормления и содержания, повышения продуктивности животных, интенсификации производства молока и говядины;

- как проводить зоотехническую оценку животных, основанную на знании их биологических особенностей особенностях;
- методы селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологии воспроизводства стада;
- как проводить зоотехническую оценку животных, основанную на знании их биологических особенностей особенностях.

*** уметь:**

- проводить измерение и глазомерную оценку экстерьера и бонитировку крупного рогатого скота;
- анализировать зоотехническую документацию и оценивать состояние записей и племенного учета в хозяйстве;
- составлять план случек, осеменений и отелов, оборот стада в хозяйстве;
- осуществлять отбор животных и подбор маток и быков;
- определять стадию стельности маток;
- определять кондиции и упитанность крупного рогатого скота;
- оценивать качество туш крупного рогатого скота;
- определять потребность хозяйства в кормах, скотоместах и животноводческих помещениях;
- составлять циклограмму поточно-ритмичного производства молока и говядины;
- определять основные направления развития молочного и мясного скотоводства;
- анализировать и оценивать состояние молочного и мясного скотоводства в отдельном хозяйстве;
- использовать методы селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологии воспроизводства стада;
- использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка
- проводить зоотехническую оценку животных, основанную на знании их биологических особенностей.

*** владеть:**

- техникой мечения и измерения животных и туш;
- техника проведения глазомерной оценки экстерьера крупного рогатого скота, определения показателей роста и развития;
- использовать компьютер при ведении зоотехнического учета (автоматизированное рабочее место (АРМ) зоотехника-селекционера);
- оценкой мясных и молочных качеств крупного рогатого скота;
- оценкой качества молока и говядины современными методами;
- методикой оценки крупного рогатого скота по происхождению;
- методикой оценки маток и быков по качеству потомства;
- методикой оценки крупного рогатого скота по собственной продуктивности;
- техникой оценки качества спермы быков;
- методами определения эффекта селекции и прогнозирования эффективности отбора;
- методикой бонитировки крупного рогатого скота;
- методикой составления плана племенной работы со стадом;
- методикой составления селекционной программы по совершенствованию племенного стада крупного рогатого скота;
- способностью владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада;
- способностью использовать современные технологии производства продукции животноводства и выращивания молодняка.

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

| Разделы, темы дисциплины | Компетенции | | | |
|---|-------------|------|------|------------------------------|
| | УК-1 | ПК-1 | ПК-7 | Общее количество компетенций |
| Раздел 1. Введение | X | | | 1 |
| Раздел 2. Состояние и перспективы развития скотоводства за рубежом и в РФ | X | X | X | 3 |
| Раздел 3. Продуктивность скота | X | X | X | 3 |
| Раздел 4. Племенная работа в скотоводстве | X | | X | 3 |
| Раздел 5. Технология производства молока и выращивание ремонтного молодняка | X | X | X | 3 |
| Раздел 6. Технологии производства говядины и выращивание мясного скота | X | X | X | 3 |
| Раздел 7. Зоотехнические основы воспроизводства стада | X | X | X | 3 |

4. Структура и содержание дисциплины (модуля) «Скотоводство»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 акад. часа.

4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

| Вид занятий | Количество акад. часов | | | |
|--|------------------------|-------------------------|-------------|------------------------------------|
| | всего | по очной форме обучения | | по заочной форме обучения (4 курс) |
| | | (6 семестр) | (7 семестр) | |
| Общая трудоемкость дисциплины | 252 | 108 | 144 | 252 |
| Контактная работа обучающихся с преподавателем, в т.ч. | 122 | 42 | 80 | 28 |
| Аудиторные занятия, из них | 122 | 42 | 80 | 26 |
| лекций | 46 | 14 | 32 | 8 |
| практических занятий | 76 | 28 | 48 | 18 |
| Самостоятельная работа, в т. ч. | 94 | 66 | 28 | 217 |
| Курсовая работа | 30 | - | 30 | 30 |
| Проработка учебного материала по дисциплине | - | - | - | 187 |
| Подготовка к занятиям | 56 | 56 | - | - |
| Реферат | 10 | 10 | - | - |
| Контроль | 36 | - | 36 | 9 |
| Вид итогового контроля | | Зачет | Экзамен | Экзамен |

4.2. Лекции

| № | Раздел дисциплины (модуля), темы лекций | Объем в акад. часах | | Формируемые компетенции |
|---|---|----------------------|------------------------|-------------------------|
| | | очная форма обучения | заочная форма обучения | |
| 1 | 1. Введение 1.1. Происхождение и биологические особенности крупного рогатого скота | 2 | - | УК – 1 |

| | | | | |
|---|---|----|---|------------------|
| 2 | 2. Состояние и перспективы развития скотоводства за рубежом и в РФ 2.1. Современное состояние скотоводства и перспективы его развития. | 2 | - | УК-1, ПК-1, ПК-7 |
| 3 | 3. Продуктивность скота 3.1 Молочная продуктивность крупного рогатого скота | 2 | - | УК-1, ПК-1, ПК-7 |
| | 3.2. Мясная продуктивность крупного рогатого скота | 2 | - | |
| 4 | 4. Племенная работа в скотоводстве 4.1. Племенная работа в скотоводстве | 4 | - | УК-1, ПК-1, ПК-7 |
| | 4.2. Молочные породы крупного рогатого скота | 4 | - | |
| | 4.3. Комбинированные породы крупного рогатого скота | 4 | - | |
| | 4.4. Мясные породы крупного рогатого скота | 4 | - | |
| 5 | Технология производства молока и выращивание ремонтного молодняка | | | УК-1, ПК-1, ПК-7 |
| | 5.1. Технология производства молока | 6 | 2 | |
| | 5.2. Особенности ведения скотоводства в фермерских хозяйствах | 4 | - | |
| | 5.3. Кормление молочного скота в летний и зимний периоды | 2 | 2 | |
| 6 | Технологии производства говядины и выращивание мясного скота 6.1. Промышленное производство говядины в молочном скотоводстве | 4 | 2 | УК-1, ПК-1, ПК-7 |
| | 6.2. Технология специализированного мясного скотоводства | 4 | | |
| 7 | Зоотехнические основы воспроизводства стада 7.1. Зоотехнические основы крупного рогатого скота воспроизводства стада | 2 | 2 | УК-1, ПК-1, ПК-7 |
| | Итого: | 46 | 8 | |

4.3. Лабораторные работы не предусмотрены

4.4. Практические занятия

| № раздела (темы) | Наименование занятия | Объем в акад. часах | | Формируемые компетенции |
|------------------|--|----------------------|------------------------|-------------------------|
| | | очная форма обучения | заочная форма обучения | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 6 |
| 1 | Оценка экстерьера и конституции крупного рогатого скота разного направления продуктивности. Пороки и недостатки экстерьера | 4 | - | УК-1, ПК-1, ПК-7 |

| | | | | |
|-----|---|----|----|------------------|
| 1 | Методы оценки экстерьера крупного рогатого скота | 4 | - | УК-1, ПК-1, ПК-7 |
| 1 | Определение живой массы по промерам | 2 | - | УК-1, ПК-1, ПК-7 |
| 4 | Мечение крупного рогатого скота | 2 | - | УК-1, ПК-1, ПК-7 |
| 4 | Племенной и производственный учет | 2 | - | УК-1, ПК-1, ПК-7 |
| 1 | Масти скота | 2 | - | УК-1, ПК-1, ПК-7 |
| 1 | Определение возраста крупного рогатого скота | 2 | - | УК-1, ПК-1, ПК-7 |
| 7 | Оборот стада крупного рогатого скота | 4 | - | УК-1, ПК-1, ПК-7 |
| 3 | Учет и оценка молочной продуктивности | 4 | - | УК-1, ПК-1, ПК-7 |
| 3 | Учет и оценка мясной продуктивности | 2 | - | УК-1, ПК-1, ПК-7 |
| 5 | Планирование производства молока в хозяйстве | 6 | 4 | УК-1, ПК-1, ПК-7 |
| 5 | Планирование производства молока на корову | 4 | 4 | УК-1, ПК-1, ПК-7 |
| 5 | Планирование производства молока на группу коров | 4 | 2 | УК-1, ПК-1, ПК-7 |
| 5 | Составление лактационной кривой для молочно-товарной фермы | 4 | 4 | УК-1, ПК-1, ПК-7 |
| 5 | Определение производственного типа коров и его связи с молочной продуктивностью | 2 | - | УК-1, ПК-1, ПК-7 |
| 4 | Бонитировка скота молочных и комбинированных пород. | 4 | - | УК-1, ПК-1, ПК-7 |
| 4 | Бонитировка скота мясных пород. | 2 | - | УК-1, ПК-1, ПК-7 |
| 4 | Оценка быков молочных и комбинированных пород по качеству потомства. | 4 | 2 | УК-1, ПК-1, ПК-7 |
| 4 | Оценка быков мясных пород по качеству потомства. | 4 | 2 | УК-1, ПК-1, ПК-7 |
| 7 | Расчет поголовья скота в хозяйстве. Определение структуры стада. | 2 | - | УК-1, ПК-1, ПК-7 |
| 7 | Расчет и планирование отелов коров и нетелей в хозяйстве. | 4 | - | УК-1, ПК-1, ПК-7 |
| 5,6 | Планирование производства молока и говядины в хозяйстве. | 2 | - | УК-1, ПК-1, ПК-7 |
| 5,6 | Расчет и планирование производства кормов в хозяйстве. | 2 | - | УК-1, ПК-1, ПК-7 |
| 5,6 | Составление рационов кормления скота в хозяйстве. | 2 | | УК-1, ПК-1, ПК-7 |
| | Итого: | 76 | 18 | |

4.5. Самостоятельная работа обучающихся

| Раздел дисциплин (тема) | Вид самостоятельной работы | Объем акад. часов по формам обучения | |
|---|--|--------------------------------------|---------|
| | | очная | заочная |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Раздел 1. Введение | Реферат. | 4 | - |
| | Подготовка к занятиям. | 4 | - |
| | Проработка учебного материала по дисциплине. | - | 15 |
| Раздел 3. Продуктивность скота | Реферат. | 4 | - |
| | Подготовка к занятиям. | 10 | - |
| | Проработка учебного материала по дисциплине. | - | 30 |
| Раздел 4. Племенная работа в скотоводстве | Реферат. | 4 | - |
| | Подготовка к занятиям. | 10 | - |
| | Проработка учебного материала по дисциплине. | - | 52 |
| Раздел 5. Технология производства молока и выращивание ремонтного молодняка | Реферат. | 4 | - |
| | Подготовка к занятиям. | 10 | - |
| | Проработка учебного материала по дисциплине. | - | 60 |
| Раздел 6. Технологии производства говядины и выращивание мясного скота | Реферат. | 4 | - |
| | Подготовка к занятиям. | 10 | - |
| | Проработка учебного материала по дисциплине. | - | 50 |
| Курсовая работа | | 30 | 30 |
| ИТОГО: | | 94 | 217 |

Перечень методического обеспечения для самостоятельной работы по дисциплине (модулю):

1. Ламонов С.А. Методические указания для выполнения самостоятельной работы по дисциплине «Скотоводство» для обучающихся по направлению 36.03.02 Зоотехния, 2024.

4.6. Курсовое проектирование

Курсовая работа по дисциплине (модулю) выполняется в соответствии с методическими указаниями.

Основная задача курсовой работы состоит в приобретении обучающимися навыков по прогнозированию производства молока, говядины и другой продукции скотоводства в условиях фермерского хозяйства.

В результате выполнения курсовой работы обучающийся овладевает следующими профессиональными компетенциями ПК-1, ПК-7.

Тема курсовой работы «Прогнозирования производства продукции скотоводства в фермерском хозяйстве».

Примерные варианты заданий для выполнения курсовой работы

| Вариант № | Площадь пашни, га. | Удой на 1 корову за год, кг | Порода скота |
|-----------|--------------------|-----------------------------|------------------------------|
| 1 | 100 | 4000 | симментальская |
| 2 | 200 | 4100 | черно-пестрая |
| 3 | 300 | 4200 | черно-пестрая голштинская |
| 4 | 400 | 4300 | красно-пестрая голшинская |

| | | | |
|----|------|------|---------------|
| 5 | 500 | 4400 | айрширская |
| 6 | 600 | 4500 | холмогорская |
| 7 | 700 | 4600 | костромская |
| 8 | 800 | 4700 | сычевская |
| 9 | 900 | 4800 | бурая швицкая |
| 10 | 1000 | 4900 | ярославская |

4.7. Содержание разделов дисциплины

Раздел 1. Введение.

Происхождение и характеристика скота, его хозяйственно-биологические особенности. Экстерьер и конституция скота. История происхождения и одомашнивания скота. История развития мирового и отечественного скотоводства.

Основные родственные группы животных домашнего скоту (яки, зебу, бизоны и другие).

Хозяйственно-биологические особенности скота (пищеварение, молочная продуктивность и т.д.).

Классификация пород по краниологическим типам. Экстерьер и стати экстерьера. Методы оценки экстерьера. Классификация типов конституции скота разного направления продуктивности.

Раздел 2. Состояние и перспективы развития скотоводства за рубежом и в РФ.

Достижения в молочном и мясном скотоводстве в разных странах. Численность поголовья и его продуктивность в разных странах. Состояние и перспективы развития скотоводства в фермерских хозяйствах за рубежом и РФ. Типы скотоводческих фермерских хозяйств и зарубежья. Перспективы развития мясного скотоводства в РФ.

Раздел 3. Продуктивность скота.

Химический состав молока и молозива. Процесс образования молока. Учет и оценка молочной продуктивности. Факторы, влияющие на молочную продуктивность и химический состав молока.

Химический состав говядины. Учет и оценка мясной продуктивности. Оценка качества мяса. Факторы, влияющие на мясную продуктивность и качество говядины.

Раздел 4. Племенная работа в скотоводстве.

Состояние и организация племенной работы в РФ. Отбор и подбор в молочном и мясном скотоводстве. Методы разведения скота. Особенности ведения племенной работы в молочном и мясном скотоводстве. Бонитировка скота молочных, комбинированных и мясных пород. Характеристика основных пород скота молочного, комбинированного и мясного направления продуктивности. Генетика как теоретическая основа племенной работы.

Раздел 5. Технология производства молока и выращивания ремонтного молодняка.

Элементы технологии производства молока. Концентрация и специализация молочного скотоводства. Системы и способы содержания молочного скота. Способы и техника доения коров. Поточно-цеховая система производства молока. Выращивание ремонтных телок. Подготовка нетелей к отелу и лактации. Проверка коров-первотелок и их отбор для ремонта стада. Организация и техника раздоя коров: индивидуального и группового.

Раздел 6. Технология производства говядины и выращивание мясного скота.

Специализация и концентрация производства говядины. Выращивание, дорастивание и откорм сверхрамонтного молодняка. Промышленное скрещивание как фактор увеличения производства говядины. Организация и техника откорма. Особенности производства говядины в специализированном мясном скотоводстве. Организация и техника проведения нагула.

Раздел 7. Зоотехнические основы воспроизводства стада.

Физиология размножения скота. Половая и хозяйственная зрелость. Возраст первой случки быков и телок. Техника проведения случки. Методы осеменения скота. Режим использования быков-производителей. Отели техника его проведения. Уход за новорожденными телятами. Трансплантация эмбрионов. Структура и оборот стада в хозяйствах разной специализации.

5.Образовательные технологии

| Вид учебной работы | Образовательные технологии |
|------------------------|--|
| Лекции | Электронные материалы, использование мультимедийных средств, раздаточный материал |
| Практические занятия | разбор конкретных управленческих ситуаций, тестирование, выполнение групповых аудиторных заданий |
| Самостоятельные работы | Защита и презентация результатов самостоятельного исследования на занятиях |

6.Оценочные средства дисциплины (модуля)

6.1. Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине «Скотоводство»

| № п/п | Контролируемые разделы (темы) дисциплины | Код контролируемой компетенции | Оценочное средство | |
|-------|---|--------------------------------|-----------------------|--------|
| | | | наименование | кол-во |
| 1 | Раздел 1. Введение. | УК–1 | Тестовые задания. | 8 |
| | | | Реферат. | 3 |
| | | | Вопросы для зачета | 4 |
| | | | Вопросы для экзамена | 4 |
| 2 | Раздел 2. Состояние и перспективы развития скотоводства за рубежом и в РФ. | УК–1, ПК-1, ПК-7 | Тестовые задания. | 4 |
| | | | Реферат. | 2 |
| | | | Вопросы для зачета. | 1 |
| | | | Вопросы для экзамена | 4 |
| 3 | Раздел 3. Продуктивность скота | УК–1, ПК-1, ПК-7 | Тестовые задания. | 15 |
| | | | Реферат. | 4 |
| | | | Вопросы для зачета. | 10 |
| | | | Вопросы для экзамена. | 10 |
| 4 | Раздел 4. Племенная работа в скотоводстве | УК–1, ПК-1, ПК-7 | Тестовые задания. | 20 |
| | | | Реферат. | 4 |
| | | | Вопросы для зачета. | 30 |
| | | | Вопросы для экзамена. | 20 |
| 5 | Раздел 5. Технология производства молока и выращивание ремонтного молодняка | УК–1, ПК-1, ПК-7 | Тестовые задания. | 23 |
| | | | Реферат. | 4 |
| | | | Вопросы для зачета. | 15 |
| | | | Вопросы для экзамена. | 18 |
| 6 | Раздел 6. Технологии производства говядины и выращивание мясного скота | УК–1, ПК-1, ПК-7 | Тестовые задания. | 20 |
| | | | Реферат. | 3 |
| | | | Вопросы для зачета. | 10 |
| | | | Вопросы для экзамена. | 9 |
| 7 | Раздел 7. Зоотехнические | УК–1, ПК-1, | Тестовые задания. | 20 |

| | | | | |
|--|------------------------------|------|--|--------------|
| | основы воспроизводства стада | ПК-7 | Реферат. Вопросы для зачета. Вопросы для экзамена. | 3 16 7 |
|--|------------------------------|------|--|--------------|

6.2 Перечень вопросов для зачета и экзамена

6.2.1. Перечень вопросов для зачета

1. Народнохозяйственное значение скотоводства. Современное состояние скотоводства в России (УК–1) .
2. Происхождение и характеристика крупного рогатого скота (УК – 1).
3. Краниологические типы скота (УК –1).
4. Применение учения о конституции при оценке и формировании скота разных направлений в условиях интенсивных технологий (УК–1, ПК-1, ПК-7).
5. Учение об экстерьере при оценке и формировании скота разных направлений продуктивности в условиях интенсивной технологии (УК–1, ПК-1, ПК-7).
6. Молочная продуктивность. Изменчивость и наследуемость. Лактационная кривая (УК – 1).
7. Факторы, влияющие на молочную продуктивность (УК –1).
8. Учет молочной продуктивности и использование ЭВМ для ее учета (УК-1).
9. Раздой коров - один из приемов повышения продуктивности скота (УК–1, ПК-1, ПК-7 УК–1, ПК-1, ПК-7).
10. Отбор и оценка коров на пригодность к машинному доению (УК–1, ПК-1, ПК-7).
11. Состав мяса крупного рогатого скота, его пищевая ценность (УК–1, ПК-1, ПК-7).
12. Факторы, влияющие на мясную продуктивность (УК–1, ПК-1, ПК-7) .
13. Учет мясной продуктивности (УК–1, ПК-1, ПК-7) .
14. Кожевенное сырье и побочные продукты переработки (УК–1, ПК-1, ПК-7) .
15. Понятие о породе и ее структурные единицы (УК–1, ПК-1, ПК-7).
16. Породное районирование в России (УК–1, ПК-1, ПК-7).
17. Длительность хозяйственного использования скота и ее экономическое значение (ПК–2) .
18. Принципы бонитировки молочного скота (УК–1, ПК-1, ПК-7).
19. Понятие о подборе в скотоводстве. Методы подбора (УК–1, ПК-1, ПК-7).
20. Буйвол и его хозяйственно-биологическое значение (УК–1, ПК-1, ПК-7).
21. Генетические основы селекции в скотоводстве (УК–1, ПК-1, ПК-7).
22. Принципы составление плана племенной работы со скотом (УК–1, ПК-1, ПК-7).
23. Бонитировка мясных пород скота (УК–1, ПК-1, ПК-7) .
24. Интерьер крупного рогатого скота (УК–1, ПК-1, ПК-7) .
25. Ведение зоотехнического учета (УК–1, ПК-1, ПК-7).
26. Разработка мероприятий по увеличению производства молока (УК–1, ПК-1, ПК-7) .
27. Нагул скота (УК–1, ПК-1, ПК-7).
28. Селекционные группы (УК–1, ПК-1, ПК-7)
29. Значение племенной работы в качественном улучшении крупного рогатого скота (УК–1, ПК-1, ПК-7).
30. Особенности кормления сухостойных коров (УК–1, ПК-1, ПК-7).
31. Голландская порода (УК–1, ПК-1, ПК-7).
32. Черно-пестрая порода (УК–1, ПК-1, ПК-7) .
33. Герефордская порода (УК–1, ПК-1, ПК-7) .
34. Симментальская порода (УК–1, ПК-1, ПК-7) .
35. Порода казахская белоголовая (УК–1, ПК-1, ПК-7) .
36. Порода шаролезская(УК–1, ПК-1, ПК-7) .
37. Холмогорская порода (УК–1, ПК-1, ПК-7) .
38. Калмыцкая порода (УК–1, ПК-1, ПК-7) .
39. Джерсейская порода (УК–1, ПК-1, ПК-7) .

40. Костромская порода (УК–1, ПК-1, ПК-7).
41. Голштинская порода (УК–1, ПК-1, ПК-7) .
42. Ярославская порода (УК–1, ПК-1, ПК-7) .
43. Айрширская порода (УК–1, ПК-1, ПК-7) .
44. Порода лимузин (УК–1, ПК-1, ПК-7).
45. Половая и хозяйственная зрелость. План случек, запуска и отелов (УК–1, ПК-1, ПК-7) .
46. Порода санта-гертруда (УК–1, ПК-1, ПК-7) .
47. Зебу и его хозяйственно-биологическое значение (УК–1, ПК-1, ПК-7).
48. Швицкая порода (УК–1, ПК-1, ПК-7).
49. Джерсейская порода (УК–1, ПК-1, ПК-7) .
50. Крупномасштабная селекция и условия ее применения (ПК – 1) .
51. Казахская белоголовая (УК–1, ПК-1, ПК-7).
52. Разведение по семействам в скотоводстве (ПК – 1) .
53. Красная степная порода (УК–1, ПК-1, ПК-7) .
54. Разведение по линиям в скотоводстве (ПК – 1) .
55. Тагильская порода (УК–1, ПК-1, ПК-7) .
56. Абердин-ангусская порода (УК–1, ПК-1, ПК-7) .
57. Значение животных с рекордной продуктивностью (ПК –1) .
58. Отбор и оценка быков по происхождению и собственной продуктивности (УК–1, ПК-1, ПК-7).
59. Воспроизводство стада, методы борьбы с яловостью (УК–1, ПК-1, ПК-7) .
60. Сущность промышленной технологии в молочном скотоводстве, ее преимущества и недостатки (ПК – 9).
61. Требования к животным при комплектовании стада. Структура стада в хозяйствах различной специализации (ПК – 10) .
62. Сущность поточно-цеховой технологии производства молока. Роль и назначение цехов (ПК – 9).
63. Методы выращивания телок и формирование желательного типа скота (ПК– 7) .
64. Кормление и содержание нетелей и подготовка их к отелу (ПК–1) .
65. Способы и техника доения коров. Параметры пригодности коров к машинному доению (ПК – 7) .
66. Воспроизводство стада в мясном скотоводстве (ПК–7).
67. Комплексы и откормочные площадки, комплектование их молодняком (ПК–7) .
68. Откорм взрослых животных (ПК – 1) .
69. Способы содержания крупного рогатого скота. Их достоинства и недостатки (ПК – 1).
70. Откорм скота на комплексах (ПК –7).
71. Техника содержания и кормления молочного скота в летний период (ПК – 1).
72. Повышения интенсивности использования пастбищ (ПК – 1).
73. Методы разведения и их использование в товарных хозяйствах (УК–1, ПК-1, ПК-7).
74. Методы разведения и их использование в племенном хозяйстве (УК–1, ПК-1, ПК-7).
75. Системы и способы содержания и кормления молодняка (ПК – 1).
76. Отбор и оценка быков-производителей молочных пород качеству потомства (УК–1, ПК-1, ПК-7).
77. Особенности специализированного мясного скотоводства (ПК – 1).
78. Технология «корова-теленки» в специализированном скотоводстве. (ПК –7).
79. Оценка быков мясных пород по качеству потомства (УК–1, ПК-1, ПК-7).
80. Гибридизация в скотоводстве (УК–1, ПК-1, ПК-7).
81. Особенности подбора в племенном и товарном хозяйствах (УК–1, ПК-1, ПК-7).
82. Особенности племяботы в условиях производства говядины на промышленной основе (ПК – 7).
83. Отбор и оценка коров по ряду признаков (УК–1, ПК-1, ПК-7).
84. Выращивание телят в молочный период (ПК – 7).

85. Молочное и мясное скотоводство за рубежом (УК–1, ПК-1, ПК-7).
86.Использование мирового генофонда для совершенствования отечественных пород (ПК – 1).

6.2.2. Перечень вопросов для экзамена

- 1.Процесс образования молока (УК–1, ПК-1, ПК-7).
- 2.Происхождение домашнего крупного рогатого скота (УК–1, ПК-1, ПК-7).
- 3.Факторы, влияющие на мясную продуктивность (УК–1, ПК-1, ПК-7).
- 4.Состояние и тенденции развития скотоводства в дальнем зарубежье (УК–1, ПК-1, ПК-7).
- 5.Концентрация и специализация в молочном скотоводстве (ПК –1).
- 6.Оценка быков по качеству потомства в мясном скотоводстве (УК–1, ПК-1, ПК-7).
- 7.Специализация и концентрация производства говядины (ПК – 1).
- 8.Гибридизация в скотоводстве (УК–1, ПК-1, ПК-7) .
- 9.Состояние и перспективы развития скотоводства в России (УК–1, ПК-1, ПК-7).
- 10.Подбор в скотоводстве (УК–1, ПК-1, ПК-7).
- 11.Состояние и тенденция развития скотоводства в странах ближнего зарубежья (УК–1, ПК-1, ПК-7).
- 12.Состояние и организация племенной работы с крупным рогатым скотом в России (УК–1, ПК-1, ПК-7).
- 13.Скрещивание в скотоводстве (УК–1, ПК-1, ПК-7).
- 14.Отбор в скотоводстве (УК–1, ПК-1, ПК-7).
- 15.Оценка быков по качеству потомства в молочном скотоводстве (УК–1, ПК-1, ПК-7).
- 16.Характеристика рода быкообразных (УК–1, ПК-1, ПК-7).
- 17.Биологические особенности крупного рогатого скота (УК–1, ПК-1, ПК-7).
- 18.Методы разведения крупного рогатого скота (УК–1, ПК-1, ПК-7).
- 19.Химический состав молока и молозива (УК–1, ПК-1, ПК-7).
- 20.Чистопородное разведение крупного рогатого скота (УК–1, ПК-1, ПК-7) .
- 21.Состав молока. Факторы, влияющие на состав молока (ПК –2).
- 22.Оценка качества говядины (УК–1, ПК-1, ПК-7).
- 23.Племенной и производственный учет в скотоводстве (УК–1, ПК-1, ПК-7).
- 24.Факторы, влияющие на молочную продуктивность (УК–1, ПК-1, ПК-7).
- 25.Бестужевская порода (УК–1, ПК-1, ПК-7).
- 26.Холмогорская порода (УК–1, ПК-1, ПК-7).
- 27.Алтауская порода (УК–1, ПК-1, ПК-7).
- 28.Черно-пестрая порода (УК–1, ПК-1, ПК-7).
- 29.Казахская белоголовая порода (УК–1, ПК-1, ПК-7).
- 30.Красная датская порода (УК–1, ПК-1, ПК-7) .
- 31.Калмыцкая порода (УК–1, ПК-1, ПК-7).
- 32.Сычевская порода (УК–1, ПК-1, ПК-7).
- 33.Голландская порода (ПК –7).
- 34.Курганская порода (УК–1, ПК-1, ПК-7).
- 35.Голштинская порода (УК–1, ПК-1, ПК-7).
- 36.Красная горбатовская порода (УК–1, ПК-1, ПК-7).
- 37.Французские мясные породы (УК–1, ПК-1, ПК-7).
- 38.Красная тамбовская порода (УК–1, ПК-1, ПК-7).
- 39.Итальянские мясные породы (УК–1, ПК-1, ПК-7).
- 40.Ярославская порода (УК–1, ПК-1, ПК-7).
- 41.Айрширская порода (УК–1, ПК-1, ПК-7).
- 42.Симментальская порода (УК–1, ПК-1, ПК-7).
- 43.Джерсейская порода (УК–1, ПК-1, ПК-7).
- 44.Британские мясные породы (УК–1, ПК-1, ПК-7).
- 45.Костромская порода (УК–1, ПК-1, ПК-7).
- 46.Лебединская порода (УК–1, ПК-1, ПК-7).

- 47.Красная степная порода (УК–1, ПК-1, ПК-7).
- 48.Швицкая порода (УК–1, ПК-1, ПК-7).
- 49.Подготовка нетелей к отелу и лактации (ПК – 7).
- 50.Доеение коров (ПК – 7).
- 51.Организация и техника откорма молодняка (ПК – 7).
- 52.Системы содержания крупного рогатого скота (ПК – 1).
- 53.Организация и техника нагула (ПК – 1).
- 54.Морфологическая и функциональная оценка вымени коров (УК–1, ПК-1, ПК-7).
- 55.Технология мясного скотоводства (ПК –7).
- 56.Организация и техника откорма молодняка в мясном скотоводстве (ПК –1).
- 57.Способы содержания крупного рогатого скота (ПК –1).
- 58.Воспроизводство стада крупного рогатого скота (ПК –1).
- 59.Поточно-цеховая система производства молока (ПК –7).
- 60.Промышленное скрещивание скота, как фактор повышения мясной продуктивности (ПК – 1).
- 61.Мясное скотоводство и перспективы его развития в России (УК–1, ПК-1, ПК-7).
- 62.Структура стада крупного рогатого скота (ПК – 7).
- 63.Организация и техника группового раздоя коров (ПК –7).
- 64.Пути обеспечения нормального развития новорожденных телят (ПК –7).
- 65.Интенсивное выращивание ремонтных телок (ПК –7).
- 66.Сроки и техника осеменения коров и телок (ПК – 1).
- 67.Системы выращивания ремонтных телок (ПК – 1).
- 68.Техника разведения крупного рогатого скота (ПК –1).
- 69.Организация и техника индивидуального раздоя коров (ПК –7).
- 70.Выращивание и доращивание сверхремонтного молодняка (ПК –7).
- 71.Методы оценки экстерьера скота (УК–1, ПК-1, ПК-7).
- 72.Проверка и отбор коров-перволеток (УК–1, ПК-1, ПК-7).

6.3. Шкала оценочных средств

6.3.1. Шкала оценочных средств при проведении зачета

| Уровни сформированности компетенции | Критерии оценивания | Оценочные средства (количество баллов) |
|--------------------------------------|--|---|
| Пороговый (35 – 50 баллов) «зачтено» | <p>знает - изменение крупного рогатого скота в процессе эволюции, естественного и искусственного отбора под влиянием генетических факторов и условий окружающей среды;</p> <p>биологические особенности крупного рогатого скота;</p> <p>закономерности роста и развития крупного рогатого скота;</p> <p>умеет - проводить измерение и глазомерную оценку экстерьера и бонитировку крупного рогатого скота;</p> <p>анализировать зоотехническую документацию и оценивать состояние записей и племенного учета в хозяйстве;</p> <p>составлять план случек, осеменений и отелов, оборот стада в хозяйстве;</p> <p>осуществлять отбор животных и подбор маток и быков;</p> | <p>Тестовые задания (15-20)</p> <p>Реферат (2-5)</p> <p>Вопросы для зачета(18-25)</p> |

| | | |
|---|---|--|
| | <p>владеет - техникой мечения и измерения животных и туш; техника проведения глазомерной оценки экстерьера крупного рогатого скота, определения показателей роста и развития; использовать компьютер при ведении зоотехнического учета (автоматизированное рабочее место (АРМ) зоотехника-селекционера); оценкой мясных и молочных качеств крупного рогатого скота; оценкой качества молока и говядины современными методами; методикой оценки крупного рогатого скота по происхождению; На этом уровне обучающийся способен по памяти воспроизводить ранее усвоенную информацию и применять усвоенные термины и алгоритмы деятельности для решения типовых (стандартных) задач.</p> | |
| <p>Низкий (допороговый) (компетенция не сформирована) (менее 35 баллов) «незачтено»</p> | <p>Не знает - изменение крупного рогатого скота в процессе эволюции, естественного и искусственного отбора под влиянием генетических факторов и условий окружающей среды; биологические особенности крупного рогатого скота; закономерности роста и развития крупного рогатого скота; не умеет - проводить измерение и глазомерную оценку экстерьера и бонитировку крупного рогатого скота; анализировать зоотехническую документацию и оценивать состояние записей и племенного учета в хозяйстве; составлять план случек, осеменений и отелов, оборот стада в хозяйстве; осуществлять отбор животных и подбор маток и быков; не владеет - техникой мечения и измерения животных и туш; техника проведения глазомерной оценки экстерьера крупного рогатого скота, определения показателей роста и развития; использовать компьютер при ведении зоотехнического учета (автоматизированное рабочее место (АРМ) зоотехника-селекционера); оценкой мясных и молочных качеств крупного рогатого скота; оценкой качества молока и говядины современными методами;</p> | <p>Тестовые задания (0-10) Реферат (0-4) Вопросы для экзамена (0-17)</p> |

| | | |
|--|--|--|
| | <p>методикой оценки крупного рогатого скота по происхождению; На этом уровне обучающийся не способен самостоятельно без помощи извне, воспроизводить и применять полученную информацию.</p> | |
|--|--|--|

6.3.2. Шкала оценочных средств при проведении экзамена

| Уровни сформированности компетенций | Критерии оценивания | Оценочные средства (кол-во баллов) |
|---|--|--|
| <p>Продвинутый (75 -100 баллов) «отлично»</p> | <p>Знает - изменение крупного рогатого скота в процессе эволюции, естественного и искусственного отбора под влиянием генетических факторов и условий окружающей среды; биологические особенности крупного рогатого скота; закономерности роста и развития крупного рогатого скота; методы разведения, воспроизводства, кормления и содержания, повышения продуктивности животных, интенсификации производства молока и говядины.</p> <p>Умеет - проводить измерение и глазомерную оценку экстерьера и бонитировку крупного рогатого скота; анализировать зоотехническую документацию и оценивать состояние записей и племенного учета в хозяйстве; составлять план случек, осеменений и отелов, оборот стада в хозяйстве; осуществлять отбор животных и подбор маток и быков; определять стадию стельности маток; определять кондиции и упитанность крупного рогатого скота; оценивать качество туш крупного рогатого скота; определять потребность хозяйства в кормах, скотоместах и животноводческих помещениях; составлять циклограмму поточно-ритмичного производства молока и говядины; определять основные направления развития молочного и мясного скотоводства; анализировать и оценивать состояние молочного и мясного скотоводства в отдельном хозяйстве.</p> <p>Владеет - техникой мечения и измерения животных и туш; техника проведения глазомерной оценки экстерьера крупного рогатого скота, определения показателей роста и развития; использовать компьютер при ведении</p> | <p>Тестовые задания(30-40) Реферат (5-10) Вопросы для экзамена (40-50)</p> |

| | | |
|--|---|---|
| | <p>зоотехнического учета (автоматизированное рабочее место (АРМ) зоотехника-селекционера); оценкой мясных и молочных качеств крупного рогатого скота; оценкой качества молока и говядины современными методами; методикой оценки крупного рогатого скота по происхождению; методикой оценки маток и быков по качеству потомства; методикой оценки крупного рогатого скота по собственной продуктивности; техникой оценки качества спермы быков; методами определения эффекта селекции и прогнозирования эффективности отбора; методикой бонитировки крупного рогатого скота; методикой составления плана племенной работы со стадом; методикой составления селекционной программы по совершенствованию племенного стада крупного рогатого скота.</p> <p>На этом уровне обучающийся способен творчески применять полученные знания путем самостоятельного конструирования способа деятельности, поиска новой информации.</p> | |
| <p>Базовый (50 -74 балла) «хорошо»</p> | <p>знает - изменение крупного рогатого скота в процессе эволюции, естественного и искусственного отбора под влиянием генетических факторов и условий окружающей среды; биологические особенности крупного рогатого скота; закономерности роста и развития крупного рогатого скота; методы разведения, воспроизводства, кормления и содержания, повышения продуктивности животных, интенсификации производства молока и говядины, но не всегда справляется без помощи экзаменатора</p> <p>умеет - проводить измерение и глазомерную оценку экстерьера и бонитировку крупного рогатого скота; анализировать зоотехническую документацию и оценивать состояние записей и племенного учета в хозяйстве; составлять план случек, осеменений и отелов, оборот стада в хозяйстве; осуществлять отбор животных и подбор маток и быков; определять стадию стельности маток; определять кондиции и упитанность крупного рогатого скота;</p> | <p>Тестовые задания(20-30) Реферат (5-8) Вопросы для экзамена (25-36)</p> |

| | | |
|--|--|---|
| | <p>оценивать качество туш крупного рогатого скота; определять потребность хозяйства в кормах, скотоместах и животноводческих помещениях; составлять циклограмму поточно-ритмичного производства молока и говядины;</p> <p>владеет - техникой мечения и измерения животных и туш;</p> <p>техника проведения глазомерной оценки экстерьера крупного рогатого скота, определения показателей роста и развития;</p> <p>использовать компьютер при ведении зоотехнического учета (автоматизированное рабочее место (АРМ) зоотехника-селекционера); оценкой мясных и молочных качеств крупного рогатого скота;</p> <p>оценкой качества молока и говядины современными методами;</p> <p>методикой оценки крупного рогатого скота по происхождению;</p> <p>методикой оценки маток и быков по качеству потомства;</p> <p>методикой оценки крупного рогатого скота по собственной продуктивности;</p> <p>техникой оценки качества спермы быков;</p> <p>методами определения эффекта селекции и прогнозирования эффективности отбора;</p> <p>На этом уровне обучающимся используется комбинирование известных терминов и приемов деятельности, эвристическое мышление.</p> | |
| <p>Пороговый (35 - 49 баллов) «удовлетворительно »</p> | <p>знает - изменение крупного рогатого скота в процессе эволюции, естественного и искусственного отбора под влиянием генетических факторов и условий окружающей среды;</p> <p>биологические особенности крупного рогатого скота;</p> <p>закономерности роста и развития крупного рогатого скота;</p> <p>умеет - проводить измерение и глазомерную оценку экстерьера и бонитировку крупного рогатого скота;</p> <p>анализировать зоотехническую документацию и оценивать состояние записей и племенного учета в хозяйстве;</p> <p>составлять план случек, осеменений и отелов, оборот стада в хозяйстве;</p> <p>осуществлять отбор животных и подбор маток и быков;</p> <p>владеет - техникой мечения и измерения животных и туш;</p> <p>техника проведения глазомерной оценки экстерьера крупного рогатого скота, определения</p> | <p>Тестовые задания(15-19) Реферат (2-5) Вопросы для экзамена (18-25)</p> |

| | | |
|---|---|--|
| | <p>показателей роста и развития; использовать компьютер при ведении зоотехнического учета (автоматизированное рабочее место (АРМ) зоотехника-селекционера); оценкой мясных и молочных качеств крупного рогатого скота; оценкой качества молока и говядины современными методами; методикой оценки крупного рогатого скота по происхождению; На этом уровне обучающийся способен по памяти воспроизводить ранее усвоенную информацию и применять усвоенные термины и алгоритмы деятельности для решения типовых (стандартных) задач.</p> | |
| <p>Низкий (допороговый) (компетенция не сформирована) – «неудовлетворительно»</p> | <p>не знает - изменение крупного рогатого скота в процессе эволюции, естественного и искусственного отбора под влиянием генетических факторов и условий окружающей среды; биологические особенности крупного рогатого скота; закономерности роста и развития крупного рогатого скота; методы разведения, воспроизводства, кормления и содержания, повышения продуктивности животных, интенсификации производства молока и говядины. не умеет - проводить измерение и глазомерную оценку экстерьера и бонитировку крупного рогатого скота; анализировать зоотехническую документацию и оценивать состояние записей и племенного учета в хозяйстве; составлять план случек, осеменений и отелов, оборот стада в хозяйстве; осуществлять отбор животных и подбор маток и быков; определять стадию стельности маток; определять кондиции и упитанность крупного рогатого скота; оценивать качество туш крупного рогатого скота; определять потребность хозяйства в кормах, скотоместах и животноводческих помещениях; составлять циклограмму поточно-ритмичного производства молока и говядины; определять основные направления развития молочного и мясного скотоводства; анализировать и оценивать состояние молочного и мясного скотоводства в отдельном хозяйстве. не владеет - техникой мечения и измерения животных и туш;</p> | <p>Тестовые задания (0-10) Реферат (0-4) Вопросы для экзамена (0-17)</p> |

| | | |
|--|--|--|
| | <p>техника проведения глазомерной оценки экстерьера крупного рогатого скота, определения показателей роста и развития; использовать компьютер при ведении зоотехнического учета (автоматизированное рабочее место (АРМ) зоотехника-селекционера); оценкой мясных и молочных качеств крупного рогатого скота; оценкой качества молока и говядины современными методами; методикой оценки крупного рогатого скота по происхождению; методикой оценки маток и быков по качеству потомства; методикой оценки крупного рогатого скота по собственной продуктивности; техникой оценки качества спермы быков; методами определения эффекта селекции и прогнозирования эффективности отбора; методикой бонитировки крупного рогатого скота; методикой составления плана племенной работы со стадом; методикой составления селекционной программы по совершенствованию племенного стада крупного рогатого скота.</p> <p>На этом уровне обучающийся не способен самостоятельно, без помощи извне, воспроизводить и применять полученную информацию.</p> | |
|--|--|--|

Все комплекты оценочных средств (контрольно-измерительных материалов) и шкалы их оценивания, необходимых для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины подробно представлены в документе «Фонд оценочных средств дисциплины».

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

7.1. Учебная литература:

1. Карамаев, С. В. Скотоводство: учебник / С. В. Карамаев, Х. З. Валитов, А. С. Карамаева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 548 с. — ISBN 978-5-8114-4165-5. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/115660>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Костомахин, Н.М. Скотоводство: учебник для вузов / Н.М. Костомахин. - Санкт - Петербург - Москва - Краснодар. 2007. – 431 с.
3. Мясное скотоводство: выращивание и откорм: [монография] / Б.С. Убушаев, Н.Н. Мороз, П.М. Помпаев, А.К. Натыров.— Элиста: Калмыцкий государственный университет, 2013 .— 145 с.: ил. - Режим доступа: <https://rucont.ru/efd/298030> — Загл. с экрана
4. Родионов, Г.В. Скотоводство [Электронный ресурс]: учебник / Г.В. Родионов, Н.М. Костомахин, Л.П. Табакова. — Электрон.дан. — Санкт-Петербург: Лань, 2017. — 488 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/90057>. — Загл. с экрана.

5. Самусенко, Л.Д. Прогрессивные технологии в скотоводстве [Электронный ресурс]: учебное пособие / Л.Д. Самусенко, Н.Н. Сергеева, А.И. Дедкова. — Электрон.дан. — Орел: ОрелГАУ, 2013. — 254 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/71499>. — Загл. с экрана.
6. Скотоводство: учебник для вузов /Г.В. Родионов, Ю.С. Изилов, С.Н. Харитонов, Л.П. Табакова. –М.: КолосС, 2017. -405с.
- 7.Производство и переработка говядины: учеб пособие /А.Н.Негреева, В.А.Бабушкин, И.А. Скоркина, Е.Н.Третьякова. – М.: Колос, 2008.-168с.

7.2.Методические указания по освоению дисциплине

Ламонов С.А. Методические указания для выполнения практических занятий по дисциплине Скотоводство / Ламонов С.А. – Мичуринск. – 2024.

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 «Рукопт»: 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 «Тамбовская 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 (правообладатель) | 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» (desktopная 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 | ООО "Базальт | Лицензионное | https://reestr.digital.gov.ru/reestr/30 | Контракт с ООО «Софттекс» |

| | | | | | |
|---|---|---|---------------------------|---|---|
| | Образование» | свободное программное обеспечение " | | 3262/?sphrase_id=4435015 | от 24.10.2023 № 03641000008230 00007 срок действия: бессрочно |
| 6 | Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат ВУЗ» (https://docs.antiplagiat.ru) | АО «Антиплагиат» (Россия) | Лицензионное | https://reestr.digital.gov.ru/reestr/303350/?sphrase_id=2698186 | Лицензионный договор с АО «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.rucont22>
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 | Формируемые компетенции | ИДК |
|---|---------------------|--|-------------------------|-----|
|---|---------------------|--|-------------------------|-----|

| | | цифровой технологии | | |
|----|---------------------|----------------------------------|------|----------------------|
| 1. | Облачные технологии | Лекции Самостоятельная работа | УК-1 | ИД-2 _{УК-1} |
| 2. | Большие данные | Лекции Самостоятельная работа | УК-1 | ИД-2 _{УК-1} |

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Занятия проводятся в специализированной аудитории № 29 корпус 5 и в животноводческих хозяйствах. Имеются: муляжи крупного рогатого скота; мерные инструменты (палка, лента, циркуль и т.д.), повалы для крупного рогатого скота. Микроскопы, гистологические препараты, влажные препараты, видеофильмы, тесты для зачета и экзамена.

Аудитория для лекционных и практических занятий (ул. Герасимова, д. 132а; ауд. 5/309)

Картина на полотне Животные – 15 шт. (16769)

Полутушка (модель) – 1 шт. (16748)

Шкаф лабораторный деревянный – 2 шт. (1101041121, 1101041122)

Стол лабораторный (1101040658)

Доска аудиторная – 1 (17432)

Парта – 16 шт. (17453)

Стул – 16 шт. (17433)

Аудитория для самостоятельной работы (Герасимова 132-А; ауд. 5/308 - компьютерный класс)

Компьютерный класс с выходом в интернет:

компьютер Celeron 2000 – 4 шт. (инв. № 1101044956; 1101044955; № 1101044954; 1101044953);

компьютер Celeron E 3300 OEM Монитор 18,5” LG W 1943 – 12 шт. (инв. № 1101047397; 1101047396; 1101047395;

1101047394; 1101047393; 1101047392;

1101047391; 1101047390; 1101047388;

1101047387; 1101047386; 1101047385);

компьютер Pentium (инв. № 2101041806);

плоттер СН336А HP (инв. № 41013400057); принтер Canon (инв. № 1101044951);

сканер (инв. № 2101065186); копировальный аппарат Canon (инв. № 2101041802); модем – 1 шт. (инв. № 2101065200);

выход в интернет; электронные пособия и программы.

Рабочая программа дисциплины «Скотоводство» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВОпо направлению подготовки: 36.03.02 Зоотехния, квалификация – бакалавр, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 972 от 12.09. 2017.

Автор: доцент кафедры зоотехнии и ветеринарии, д. с.-х. н. С.А. Ламонов

Рецензент: доцент кафедры Продуктов питания, товароведения и технологии переработки продукции животноводства, к. с.-х. н. Т.Н. Сухарева

Программа рассмотрена на заседании кафедры технологии производства, хранения и переработки продукции животноводства протокол № 9 от «1» апреля 2019 г.

Программа рассмотрена на заседании учебно-методической комиссии Плодоовощного института им. И.В. Мичурина Мичуринского ГАУ протокол № 9 от «22» апреля 2019г.

Программа утверждена решением Учебно-методического совета университета протокол № 8 от «25» 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 агробiotехнологий 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 агробiotехнологий 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.