

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Кузбасская государственная сельскохозяйственная академия»
кафедра Зоотехнии

УТВЕРЖДАЮ

Декан Зоотехнии

С.Н. Рассолов

Рассолов С.Н.

Зоотехнии

" 31.08.2020 г.



рабочая программа дисциплины (модуля)

Б.З.В.10

Скотоводство

Учебный план В36.03.02-20-1А301.plx
36.03.02 Зоотехния
Квалификация бакалавр
Форма обучения очная
Общая трудоемкость 3 ЗЕТ
Часов по учебному плану 108

Виды контроля в семестрах:

в том числе:

контактная работа

самостоятельная работа 69,25
~~38,75~~

часы на контроль 18

экзамен - 8

курсовая работа - 8

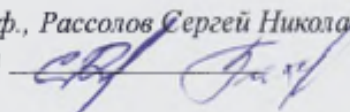
Распределение часов дисциплины по семестрам

| Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>) | 8 (4.2) | | Итого | |
|---|---------|-------|-------|-------|
| | 8 4/6 | | | |
| Вид занятий | уц | рп | уц | рп |
| Лекции | 16 | 16 | 16 | 16 |
| Семинарские занятия | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Консультации | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Промежуточная аттестация | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 |
| Итого ауд. | 48,25 | 48,25 | 48,25 | 48,25 |
| Контактная работа | 51,25 | 51,25 | 51,25 | 51,25 |
| Сам. работа | 38,75 | 38,75 | 38,75 | 38,75 |
| Часы на контроль | 18 | 18 | 18 | 18 |
| Итого | 108 | 108 | 108 | 108 |

Кемерово 2020 г.

Программу составил(и):

доктор сельскохозяйственных наук, зав.каф., Рассолов Сергей Николаевич; канд. техн. наук,
Беспоместных Константин Владимирович



Рабочая программа дисциплины
Скотоводство

разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017 г. № 972)

составлена на основании учебного плана:

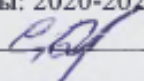
36.03.02 Зоотехния

утвержденного учёным советом вуза от 28.05.2020 протокол № 9.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры
зоотехнии

Протокол №1 от 28 августа 2020 г.

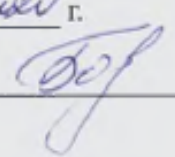
Срок действия программы: 2020-2024 уч.г.

Зав. кафедрой  доктор с.-х. наук, доцент Рассолов С.Н.

Рабочая программа одобрена и утверждена методической
комиссией зоотехнической факультета

Протокол № 2 от 11 08 2020 г.

Председатель методической комиссии



Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2021-2022 учебном году на заседании кафедры зоотехнии

подпись расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2022-2023 учебном году на заседании кафедры зоотехнии

подпись расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры зоотехнии

подпись расшифровка

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры зоотехнии

подпись расшифровка

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель: формирование у обучающихся теоретических и практических навыков по осуществлению контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению сельскохозяйственных животных, по проведению бонитировки и племенного отбора, и организации учета их продуктивности.

Задачи:

- формирование способности применять современные методы и приемы содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных;
- Формирование способности применять современные средства автоматизации, механизации в животноводстве;
- формирование способности обеспечить рациональное воспроизводство животных;
- формирование способности владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада;
- формирование способности вести учет продуктивности разных видов животных.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ УЧЕБНОГО ПЛАНА

| | |
|-------------------|--|
| Цикл (раздел) ОП: | |
| 2.1 | Входной уровень знаний: |
| 2.1.1 | Биотехнология животных |
| 2.1.2 | Зоогигиена |
| 2.1.3 | Генетика и биометрия |
| 2.1.4 | Морфология животных |
| 2.1.5 | Механизация и автоматизация животноводства |
| 2.1.6 | Модуль 1. Биотехнология кормов |
| 2.1.7 | Модуль 2. Рациональное кормление |
| 2.1.8 | Модуль 4. Менеджмент кормопроизводства |
| 2.1.9 | Племенное дело в животноводстве |
| 2.1.10 | Кормление животных |
| 2.1.11 | Научно-практические аспекты животноводства |
| 2.1.12 | Биотехника воспроизводства с основами акушерства |
| 2.1.13 | Разведение животных |
| 2.2 | Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |
| 2.2.1 | Защита ВКР, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты |
| 2.2.2 | Преддипломная практика |
| 2.2.3 | Технологическая практика |

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| | |
|--|---|
| ПК-3: Способен осуществлять контроль и координацию работ по содержанию, кормлению и разведению животных | |
| Знать: | |
| Уровень 1 | принципы контроля и координации работ по содержанию и кормлению животных |
| Уровень 2 | принципы контроля и координации работ по разведению животных |
| Уметь: | |
| Уровень 1 | определить точки контроля технологии содержания и кормления животных |
| Уровень 2 | определить точки контроля технологии разведения животных |
| Владеть: | |
| Уровень 1 | основами проведения технологического аудита содержания и кормления животных |
| Уровень 2 | основами проведения технологического аудита разведения животных |
| ПК-4: Способен провести комплексную оценку (бонитировку) и племенной отбор животных | |
| Знать: | |
| Уровень 1 | особенности экстерьера животных в связи с видом, породой, полом, возрастом и направлением использования |
| Уметь: | |

| | |
|---|---|
| Уровень 1 | использовать стандартные и/или специализированные информационные программы по обработке показателей продуктивности и воспроизводства животных |
| Владеть: | |
| Уровень 1 | Навыками комплексной оценки экстерьера, конституции и продуктивности, определения бонитировочного класса племенных животных |
| Знать: | |
| Уровень 2 | Формы проведения племенного отбора и организацию племенного учета в животноводстве |
| Уметь: | |
| Уровень 2 | Регистрировать данные по показателям продуктивности и воспроизводства в базах по племенному животноводству |
| Владеть: | |
| Уровень 2 | Навыками проведения племенного отбора животных |
| ПК-5: Способен участвовать в разработке и оценке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных | |
| Знать: | |
| Уровень 1 | направления совершенствования методов, способов и приемов селекции животных |
| Уметь: | |
| Уровень 1 | анализировать эффективность методов, способов и приемов селекции животных |
| Владеть: | |
| Уровень 1 | навыками разработки и оценки новых методов, способов и приемов селекции животных |
| Знать: | |
| Уровень 2 | направления совершенствования методов, способов и приемов кормления и содержания животных |
| Уметь: | |
| Уровень 2 | анализировать эффективность методов, способов и приемов кормления и содержания животных |
| Владеть: | |
| Уровень 2 | навыками разработки и оценки новых методов, способов и приемов кормления и содержания животных |
| ПК-8: Способен к организации и управлению работами по производству продукции животноводства | |
| Знать: | |
| Уровень 1 | Принципы организации и планирования работ по производству продукции животноводства |
| Уметь: | |
| Уровень 1 | Организовывать и планировать процессы, связанные с производством продукции животноводства |
| Владеть: | |
| Уровень 1 | Навыками организации и планирования работ по производству продукции животноводства |
| Знать: | |
| Уровень 2 | Принципы и способы управления работами по производству продукции животноводства |
| Уметь: | |
| Уровень 2 | Применять методы управления |
| Владеть: | |
| Уровень 2 | Навыками управления работами по производству продукции животноводства |
| ПК-9: Способен участвовать в разработке технологических программ и планов племенной работы | |
| Знать: | |
| Уровень 1 | структуру и методику разработки технологических программ и планов племенной работы |
| Уметь: | |
| Уровень 1 | планировать и контролировать воспроизводство (оборот) стада животных |
| Владеть: | |
| Уровень 1 | навыками проведения расчетов по изменению численности и структуры стада с учетом достижения планируемых показателей продуктивности и воспроизводства животных |

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

| | |
|------------|---|
| 3.1 | Знать: |
| 3.1.1 | - закономерности формирования у крупного рогатого скота молочной продуктивности; |
| 3.1.2 | - биологические особенности крупного рогатого скота молочного и мясного направления; |
| 3.1.3 | - основные породы крупного рогатого скота молочного, двойного и мясного направлений продуктивности; |

| | |
|------------|--|
| 3.1.4 | - методы разведения крупного рогатого скота; |
| 3.1.5 | - особенности племенной работы в скотоводстве; |
| 3.1.6 | - факторы, влияющие на продуктивность и технологические качества продукции крупного рогатого скота. |
| 3.2 | Уметь: |
| 3.2.1 | - составлять планы запуска и осеменения коров; |
| 3.2.2 | - организовать зоотехнический и племенной учеты; |
| 3.2.3 | - планировать производство молока и говядины по стаду; |
| 3.2.4 | - рассчитывать рационы кормления крупного рогатого скота разных половозрастных групп; |
| 3.2.5 | - организовать технологический процесс выращивания ремонтного молодняка и воспроизводство стада; |
| 3.2.6 | - рассчитывать молочную продуктивность коров за лактацию, выход телят, сервис-период, абсолютный и среднесуточный прирост живой массы по периодам роста молодняка; |
| 3.2.7 | - проводить оценку крупного рогатого скота по комплексу признаков (бонитировку); |
| 3.2.8 | - работать на современных приборах и оборудовании при оценке молока, кормов. |
| 3.3 | Владеть: |
| 3.3.1 | - методами использования технологического оборудования в животноводстве; |
| 3.3.2 | - методами профилактики заболеваний при современных технологиях ведения скотоводства; |
| 3.3.3 | - методиками оценки микроклимата животноводческих помещений. |

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Код зан. | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Компетенции | Уровень форм-ти комп. | Акт. и инт. формы обуч-я. | Литература | Формы контроля |
|----------|--|----------------|-------|--------------------------------|--|---------------------------|---------------------------------------|----------------|
| | Раздел 1. Состояние скотоводства и его развитие в России | | | | | | | |
| 1.1 | Тема 1. Современное состояние, перспективы и пути развития молочного скотоводства в России /Лек/ | 8 | 1 | ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9 ПК-8 | ПК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-4 31 У1 В1 32 В2 У2 ПК-5 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 | 2 | Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.4 Э1 | Собеседование |
| 1.2 | Работа с учебной литературой /Ср/ | 8 | 4 | ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9 ПК-8 | ПК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-4 31 У1 В1 32 В2 У2 ПК-5 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 | | Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.4 Э1 | Собеседование |
| | Раздел 2. Происхождение и биологические особенности крупного рогатого скота | | | | | | | |
| 2.1 | Тема 2. Предки крупного рогатого скота и его сородичи /Лек/ | 8 | 0,5 | ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9 ПК-8 | ПК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-4 31 У1 В1 32 В2 У2 ПК-5 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 | 2 | Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 | Собеседование |

| | | | | | | | | |
|--|---|---|-----|--------------------------------|--|---|--|---------------|
| 2.2 | Практическая работа №1. Время и место одомашнивания крупного рогатого скота /Сем зан/ | 8 | 2 | ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9 ПК-8 | ПК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-4 31 У1 В1 32 В2 У2 ПК-5 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 | 2 | Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 | Собеседование |
| 2.3 | Работа с учебной литературой /Ср/ | 8 | 4 | ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9 ПК-8 | ПК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-4 31 У1 В1 32 В2 У2 ПК-5 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 | | Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.4 Э1 | Собеседование |
| Раздел 3. Конституция, экстерьер и интерьер крупного рогатого скота | | | | | | | | |
| 3.1 | Тема 3. Классификация конституциональных типов. Особенности конституции и экстерьера в связи с направлением продуктивности животных /Лек/ | 8 | 0,5 | ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9 ПК-8 | ПК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-4 31 У1 В1 32 В2 У2 ПК-5 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 | 2 | Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 | Собеседование |
| 3.2 | Практическая работа №2. Система оценки экстерьера /Сем зан/ | 8 | 4 | ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9 ПК-8 | ПК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-4 31 У1 В1 32 В2 У2 ПК-5 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 | 4 | Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Л2.4 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 | Собеседование |
| 3.3 | Работа с литературой, рассмотрение основных методик определения /Ср/ | 8 | 4 | ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9 ПК-8 | ПК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-4 31 У1 В1 32 В2 У2 ПК-5 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 | | Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 | Собеседование |
| Раздел 4. Продуктивность крупного рогатого скота | | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|--------------------------------|--|---|--|---------------|
| 4.1 | Тема 4. Молочная продуктивность крупного рогатого скота /Лек/ | 8 | 1 | ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9 ПК-8 | ПК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-4 31 У1 В1 32 В2 У2 ПК-5 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 | 4 | Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 | Собеседование |
| 4.2 | Тема 5. Мясная продуктивность крупного рогатого скота /Лек/ | 8 | 1 | ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9 ПК-8 | ПК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-4 31 У1 В1 32 В2 У2 ПК-5 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 | 4 | Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 | Собеседование |
| 4.3 | Практическая работа №3. Учет и оценка молочной продуктивности коров /Сем зан/ | 8 | 4 | ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9 ПК-8 | ПК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-4 31 У1 В1 32 В2 У2 ПК-5 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 | 6 | Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Л2.4 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 | Коллоквиум |
| 4.4 | Практическая работа №4. Учёт и оценка мясной продуктивности. Изучение факторов, влияющих на мясную продуктивность /Сем зан/ | 8 | 4 | ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9 ПК-8 | ПК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-4 31 У1 В1 32 В2 У2 ПК-5 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 | 4 | Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Л2.4 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 | Коллоквиум |
| 4.5 | Работа с литературой, Рассмотрение основных методик определения /Ср/ | 8 | 4 | ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9 ПК-8 | ПК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-4 31 У1 В1 32 В2 У2 ПК-5 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 | | Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 | Собеседование |
| | Раздел 5. Породы крупного рогатого скота | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|--|--|---|------|--------------------------------|--|---|--|---------------------|
| 5.1 | Тема 6. Классификация пород крупного рогатого скота. Структура пород /Лек/ | 8 | 1 | ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9 ПК-8 | ПК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-4 31 У1 В1 32 В2 У2 ПК-5 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 | 2 | Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 | Собеседование |
| 5.2 | Практическая работа №5. Основные породы крупного рогатого скота молочного и мясомолочного направлений продуктивности /Сем зан/ | 8 | 2 | ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9 ПК-8 | ПК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-4 31 У1 В1 32 В2 У2 ПК-5 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 | 4 | Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.4 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 | Собеседование, тест |
| 5.3 | Доклад на тему: "Породы крупного рогатого скота" /Ср/ | 8 | 2,75 | ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9 ПК-8 | ПК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-4 31 У1 В1 32 В2 У2 ПК-5 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 | | Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 | Доклад |
| Раздел 6. Воспроизводство стада крупного рогатого скота | | | | | | | | |
| 6.1 | Тема 7. Критерии воспроизводительных способностей крупного рогатого скота /Лек/ | 8 | 1 | ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9 ПК-8 | ПК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-4 31 У1 В1 32 В2 У2 ПК-5 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 | 6 | Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 | Коллоквиум |
| 6.2 | Практическая работа №6. Определение даты возможного отёла и удоя коров в планируемом году /Сем зан/ | 8 | 2 | ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9 ПК-8 | ПК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-4 31 У1 В1 32 В2 У2 ПК-5 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 | 2 | Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Л2.4 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 | Собеседование |

| | | | | | | | | |
|-----|--|---|---|--------------------------------|--|---|--|---------------|
| 6.3 | Практическая работа №7. Расчёт показателей, характеризующих воспроизводство стада крупного рогатого скота /Сем зан/ | 8 | 2 | ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9 ПК-8 | ПК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-4 31 У1 В1 32 В2 У2 ПК-5 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 | 2 | Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Л2.4 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 | Собеседование |
| 6.4 | Практическая работа №8. Освоение методики составления планов отёлов и осеменения коров /Сем зан/ | 8 | 2 | ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9 ПК-8 | ПК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-4 31 У1 В1 32 В2 У2 ПК-5 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 | 2 | Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Л2.4 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 | Собеседование |
| 6.5 | Практическая работа №9. Вычисление показателей абсолютного, среднесуточного и относительного прироста живой массы крупного рогатого скота по данным ежемесячного взвешивания /Сем зан/ | 8 | 2 | ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9 ПК-8 | ПК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-4 31 У1 В1 32 В2 У2 ПК-5 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 | 2 | Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Л2.4 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 | Собеседование |
| 6.6 | Практическая работа №10. Сравнение зависимости мясной продуктивности КРС от его живой массы, от породности, возраста /Сем зан/ | 8 | 2 | ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9 ПК-8 | ПК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-4 31 У1 В1 32 В2 У2 ПК-5 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 | 2 | Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Л2.4 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 | Собеседование |
| 6.7 | Работа с литературой, рассмотрение основных методик определения /Ср/ | 8 | 4 | ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9 ПК-8 | ПК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-4 31 У1 В1 32 В2 У2 ПК-5 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 | | Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 | Собеседование |
| | Раздел 7. Системы и способы содержания крупного рогатого скота | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|--------------------------------|--|---|---|---------------|
| 7.1 | Тема 8. Санитарно-гигиенические требования к естественным и культурным пастбищам для разных видов и возрастных групп животных с учетом их физиологического состояния и продуктивности /Лек/ | 8 | 1 | ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9 ПК-8 | ПК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-4 31 У1 В1 32 В2 У2 ПК-5 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 | 2 | Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 | Собеседование |
| 7.2 | Тема 9. Гигиена содержания, кормления и ухода за коровами, быками-производителями, телятами, ремонтным молодняком и откормочным поголовьем /Лек/ | 8 | 1 | ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9 ПК-8 | ПК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-4 31 У1 В1 32 В2 У2 ПК-5 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 | 4 | Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 | Собеседование |
| 7.3 | Практическая работа №11. Выращивание телят после молочного периода /Сем зан/ | 8 | 2 | ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9 ПК-8 | ПК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-4 31 У1 В1 32 В2 У2 ПК-5 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 | 2 | Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.4 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 | Собеседование |
| 7.4 | Тема 10. Гигиена ручного и машинного доения коров /Лек/ | 8 | 2 | ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9 ПК-8 | ПК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-4 31 У1 В1 32 В2 У2 ПК-5 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 | 2 | Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 | Собеседование |
| 7.5 | Работа с литературой, рассмотрение основных методик определения /Ср/ | 8 | 2 | ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9 ПК-8 | ПК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-4 31 У1 В1 32 В2 У2 ПК-5 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 | | Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.4 Э1 | Собеседование |
| | Раздел 8. Доение коров | | | | | | | |

| | | | | | | | | |
|-----|---|---|---|--------------------------------|--|---|---|------------------|
| 8.1 | Тема 11. Первичная переработка молока /Лек/ | 8 | 2 | ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9 ПК-8 | ПК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-4 31 У1 В1 32 В2 У2 ПК-5 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 | 2 | Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 | Собеседование |
| 8.2 | Практическая работа №12. Оценка качества молока цельного /Сем зан/ | 8 | 2 | ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9 ПК-8 | ПК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-4 31 У1 В1 32 В2 У2 ПК-5 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 | 2 | Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.4 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 | Собеседование |
| 8.3 | Работа с литературой, рассмотрение основных методик определения /Ср/ | 8 | 4 | ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9 ПК-8 | ПК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-4 31 У1 В1 32 В2 У2 ПК-5 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 | | Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 | Собеседование |
| | Раздел 9. Племенное дело в скотоводстве | | | | | | | |
| 9.1 | Тема 12. Отбор и подбор по основным селекционным признакам /Лек/ | 8 | 2 | ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9 ПК-8 | ПК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-4 31 У1 В1 32 В2 У2 ПК-5 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 | 2 | Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 | Коллоквиум, тест |
| 9.2 | Практическая работа №13. Изучение методов оценки крупного рогатого скота по происхождению /Сем зан/ | 8 | 2 | ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9 ПК-8 | ПК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-4 31 У1 В1 32 В2 У2 ПК-5 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 | 2 | Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.4 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 | Собеседование |

| | | | | | | | | |
|-----|--|---|------|--------------------------------|--|---|--|--|
| 9.3 | Тема 13. Бонитировка и назначение использования животных /Лек/ | 8 | 2 | ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9 ПК-8 | ПК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-4 31 У1 В1 32 В2 У2 ПК-5 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 | 2 | Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.4Л3.1 Э1 Э2 | Коллоквиум |
| 9.4 | Работа с литературой, рассмотрение основных методик определения /Ср/ | 8 | 10 | ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9 ПК-8 | ПК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-4 31 У1 В1 32 В2 У2 ПК-5 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 | | Л1.2 Л1.1Л2.4 Л3.1 Э1 Э2 | Собеседование |
| 9.5 | Подготовка и выполнение курсовой работы /КРА/ | 8 | 0,25 | ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9 ПК-8 | ПК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-4 31 У1 В1 32 В2 У2 ПК-5 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 | | Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Л2.4 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 | Курсовая работа, экзаменационные материалы |
| 9.6 | Консультация /Конс/ | 8 | 3 | ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9 ПК-8 | ПК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-4 31 У1 В1 32 В2 У2 ПК-5 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 | | Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Л2.4 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 | Консультации |
| 9.7 | Подготовка к экзамену /Экзамен/ | 8 | 18 | ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9 ПК-8 | ПК-3 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-4 31 У1 В1 32 В2 У2 ПК-5 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-8 31 У1 В1 32 У2 В2 ПК-9 31 У1 В1 | | Л1.2 Л1.1Л2.2 Л2.1 Л2.4 Л2.3Л3.1 Э1 Э2 | Экзаменационные материалы |

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Вопросы к экзамену

Знать:

1. Значение скотоводства в народном хозяйстве.
2. Крупный рогатый скот и его дикие предки.
3. Методы оценки экстерьера крупного рогатого скота. Пороки и недостатки экстерьера. Система оценки экстерьера.
4. Конституция крупного рогатого скота. Классификация типов конституции.
5. Понятие о породе. Структура породы.
6. Классификация пород по направлению продуктивности.

7. Нагул крупного рогатого скота.
8. Формы вымени и влияние их на молочную продуктивность.
9. Факторы, влияющие на химический состав молока и молозива.
10. Процессы образования и выделения молока.
11. Правила машинного доения.
12. Пригодность коров к машинному доению.
13. Правила подготовки коров к сухостойному периоду.
14. Особенности производства говядины в молочном скотоводстве.
15. Характеристика молочной продуктивности, её учет и оценка.
16. Условия получения доброкачественного молока.
17. Подготовка коров и нетелей к отелу, проведение отелов.
18. Поточно-цеховая технология в скотоводстве.
19. Выращивание молодняка в мясном скотоводстве.
20. Задачи племенной работы и её особенности в условиях интенсификации производства.
21. Кожевенное сырьё и побочные продукты, получаемые при убое скота.
22. Периоды развития телят.
23. Основные причины бесплодия, меры борьбы с бесплодием.
24. Признаки отела и правила проведения отела.
25. Физиологические основы внутриутробного и послеутробного развития телят.

Уметь:

1. Организация и технология откорма крупного рогатого скота.
2. Как проводится учет и оценка мясной продуктивности.
3. Оцените состояние воспроизводства стада крупного рогатого скота (схема годового цикла воспроизводства).
4. Провести отбор и подбор самцов и самок для спаривания.
5. Характеристика кормления и содержания быков-производителей.
6. Характеристика кормления и содержания коров на раздое.
7. Характеристика кормления и содержания коров в сухостойный период.
8. Опишите мясную продуктивность крупного рогатого скота и факторы на нее влияющие.
9. Опишите показатели мясной продуктивности (морфологический состав туши, оценка качества мяса).
10. Особенности выращивания телят в первые две недели жизни (профилактический период).
11. Опыт выращивания телят в индивидуальных домиках-профилакториях и помещениях облегченного типа.
12. Характеристика кормления и содержания телят в молочной период (зимой и летом).
13. Особенности составления схем кормления телят (ограниченное количество цельного молока; заменители цельного молока; скармливание концентратов в разном виде).
14. Особенности системы содержания и кормления нетелей при подготовке их к отелу.
15. Особенности раздоя коров-первотелок. Роль контрольно-селекционных дворов.
16. Опишите системы и способы содержания молочных коров в зимний период.
17. Опишите системы и способы содержания молочных коров в летний период.
18. Организация зоотехнического и племенного учета в скотоводстве.
19. Оценка крупного рогатого скота по фенотипу.
20. Оценка крупного рогатого скота по генотипу.
21. Организация проведения бонитировки крупного рогатого скота. Мероприятия после её проведения.
22. Охарактеризовать методы племенного подбора в скотоводстве.
23. Планирование племенной работы со стадом.
24. Описать технологию летнего содержания коров.
25. Провести отбор животных. Виды отбора.

Владеть:

1. Определить живую массу коровы, молочного направления продуктивности по методу Трухановского. Корова средней упитанности, прямая длина туловища - 147,4 см; обхват груди за лопатками – 198,8 см.

Формула.

$$\text{Живая масса} = \frac{A \cdot B \cdot K}{100}$$

100

A - обхват груди за лопатками, см; B - прямая длина туловища (палкой), см; Поправочный коэффициент (2 - для скота молочных пород и 2,5 - для молочно-мясных и мясных пород).

2. Проведите расчёт показателей оценки молочной продуктивности коров:

За сутки по группе коров (50 голов) получена молочная продуктивность:

утром удой - 300 кг, содержание жира в молоке 3,90%;

вечером удой 450 кг, содержание жира в молоке 3,78%

Определить удой (кг) и среднее содержание жира в молоке (%) в среднем на 1 корову в сутки.

3. Корова Нива отелилась 5.01.1998г, оплодотворилась 1.03.1998г, вновь отелилась 5.12.1998г. Определите продолжительность сервис-периода, лактации, стельности; установите дату запуска (продолжительность сухостойного периода 60 дней). Количество дней в каждом месяце примите за 30.

4. Из сельхозпредприятия на молочный завод отправлено:

утром – 5000 кг молока с жирностью 3,65%;

днём – 2500 кг молока с жирностью 3,59%;

вечером – 5900 кг молока с жирностью 3,56%.

- Базисная жирность 3,8 %. Подсчитайте количество молока, которое будет зачтено сельхозпредприятию в счёт оплаты по договору.
5. Рассчитать абсолютный прирост живой массы бычка за месяц выращивания. Если в январе месяце его живая масса была 55 кг, то в феврале месяце после взвешивания составила 76 кг.
 6. Рассчитать среднесуточный прирост живой массы у бычка за 2 месяца выращивания. Если в январе его живая масса была 55 кг, а в марте после взвешивания составила 106 кг.
 7. Определить индекс осеменения. Если за первый квартал в молочном стаде произведено 150 осеменений, стельными оказались 100 коров.
где Ио – индекс осеменения; К0 – количество осеменений, необходимое для оплодотворения; Кп – количество плодотворно осемененных маток.
 8. На ферме утром надоили 1200 кг молока средней жирностью 3,8 %, в обед 1500 кг жирностью 3,6 %. А вечером 1050 кг жирностью 3,5 %. Определите среднюю жирность молока за сутки, количество молочного жира и сколько зачтено молока, если базисная жирность 3,4 %.
 9. Предубойная живая масса бычка – 550 кг, масса его туши – 300 кг, масса внутреннего жира – 11, головы – 12 кг. Рассчитайте его убойную массу, убойный выход и выход туши.
 10. От группы коров (100 голов) за июнь надоено 46 т молока. За этот период скормлено кормов общей питательностью 470 ц к.ед. Определите удой на корову за месяц и в сутки, затраты кормов на 1 ц молока.
 11. Рассчитайте массовую долю жира и количество молочного жира коровы, если удой в декабре составил 300 кг, жирность молока – 3,7 %; в январе удой – 380 кг, жирность не определена; в феврале – удой 370 кг, жирность – 3,6 %.
 12. При плановом удое на корову 4000 кг молока определите плановую живую массу полно-возрастных коров, второй лактации и телок при осеменении. Относительная молочность – 800.
 13. Определите скорость молокоотдачи, если разовый удой коровы равен 6 кг, продолжительность доения – 5 минут 18 секунд. Сделайте вывод о пригодности коровы к машинному доению.
 14. Определите и рассчитайте показатели: жирность молока и выход молочного жира, если сумма 1 % молока равна 10693 кг, количество надоенного молока – 3077 кг.
 15. Определите коэффициент молочности коровы живой массой 520 кг, продуктивность которой за лактацию составила 6350 кг.
 16. Пользуясь действующей инструкцией по бонитировке, оцените в баллах молочную продуктивность первотелки черно-пестрой породы, отелившейся в возрасте 33 месяца, от которой за 298 дней лактации надоено 4600 кг молока при содержании жира и белка 3,9 % и 3,4 % соответственно.
 17. Определить средний процент жира в молоке за три месяца лактации, если в январе удой составил - 400 кг (м.д.ж. 3,7%), феврале – 475 кг (м.д.ж. 3,9%), в марте – 495 кг (м.д.ж. 3,8%).
 18. Определить затраты корма на производство 1 кг молока, Продуктивность коровы 5500 кг, а израсходовано 6050 кормовых единиц.
 19. Сколько нетелей может быть выращено из приплода, полученного в течение года от 100 коров и нетелей, при выходе телят 90 голов, 20 % их составляют потери от падежа и прирезки, 10 % телок будет выбраковано по недоразвитию и 10% - по причине неоплодотворения.
 20. Определите количество концентратов, необходимое для производства 10 ц молока, если на 1 кг при его получении расходуется 1,1 к.ед. 20 %.
 21. На сколько месяцев произошла задержка с осеменением телки по сравнению с рекомендуемыми сроками, если телка черно-пестрой породы плодотворно осеменена в возрасте 669 дней.
 22. Чему равна продолжительность сервис-периода, лактации, сухостойного периода и яловости, если корова отелилась 1 января, плодотворно осеменена 1 мая, очередной отел ожидается 4 февраля.
 23. Определите коэффициент молочности коровы живой массой 620 кг, продуктивность которой за лактацию составила 150 кг молочного жира при средней жирности молока 3,7 %.
 24. Рассчитать абсолютный и среднесуточный прирост живой массы группы бычков за 2 месяца выращивания. Если в июне месяце живая масса 1 головы в среднем была 155 кг, то в августе составляла 209 кг.
 25. Рассчитать абсолютный и среднесуточный прирост живой массы у телки, если при рождении её живая масса была 35 кг, а в 6 месяцев после взвешивания составила 176 кг.

Комплект тем для курсовых работ

1. Влияние массажа при подготовке нетелей к отелу на молочную продуктивность первотелок.
2. Влияние типов кормления в сухостойный период на их воспроизводительную способность.
3. Влияние типов кормления коров в сухостойный период на их дальнейшую молочную продуктивность.
4. Влияние типов кормления коров в сухостойный период на жизнеспособность новорожденных телят и на их дальнейший рост и развитие.
5. Влияние условий содержания коров в сухостойный период на их воспроизводительные способности.
6. Влияние условий содержания коров в сухостойный период на их дальнейшую молочную продуктивность.
7. Влияние условий содержания коров в сухостойный период на жизнеспособность новорожденных телят и их дальнейший рост и развитие.
8. Влияние возраста и живой массы телок при первом осеменении на последующую молочную продуктивность.
9. Влияние возраста и живой массы телок при первом осеменении на воспроизводительные способности и качество приплода.
10. Эффективность откорма молодняка крупного рогатого скота в летний период в зависимости от строительно-планировочных решений откормочных площадок.
11. Влияние продолжительности сухостойного периода на молочную продуктивность и качество приплода.

12. Оценка коров на пригодность к промышленной технологии.
13. Молочная продуктивность коров в зависимости от продолжительности сервис-периода.
14. Молочная продуктивность коров в зависимости от способов содержания в пастбищный период.
15. Зависимость молочной продуктивности от уровня кормления телят в молочный период.
16. Оценка коров по пригодности к машинному доению.
17. Влияние массажа при подготовке нетелей на развитие вымени и молочную продуктивность первотелок.
18. Пути усовершенствования стада черно-пестрой породы в хозяйстве.
19. Влияние сезона на молочную продуктивность и воспроизводительные способности коров.
20. Влияние разных методов выращивания телят в молочный период на их жизнеспособность и мясную продуктивность.
21. Факторы сезонности на откормочных площадках.
22. Эффективность выращивания ремонтных телок и нетелей на полуоткрытых площадках и зданиях облегченного типа.
23. Воспроизводительные функции нетелей при выращивании на разных рационах.
24. Влияние места проведения отела на жизнеспособность телят и их дальнейший рост и развитие.
25. Влияние уровня молочного кормления при выращивании телят на рост, развитие и дальнейшую молочную продуктивность.
26. Интенсивный откорм бычков в помещении и на площадках в зимний период.
27. Рост и развитие телят в зависимости от способов выпаивания молока.
28. Влияние способов содержания телят в молочный период на их рост и развитие.
29. Молочная продуктивность коров, выращенных при различных технологиях содержания.
30. Связь воспроизводительных способностей коров с молочной продуктивностью.

Фонд оценочных средств представлен в приложении к рабочей программе.

6. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

6.1 Перечень программного обеспечения

АРМ "СЕЛЭКС"
Корм Оптима

6.2 Перечень информационных справочных систем

ЭБС "Земля знаний"
АРМ "СЕЛЕКС", ИФС "Регион"

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Номер ауд. | Назначение | Оборудование и ПО | Вид занятия |
|------------|---|--|-------------|
| 3113 | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | столы ученические – 21 шт., стол преподавателя – 1 шт., стулья – 35 шт., проектор – 1 шт., экран – 1 шт., системный блок – 1 шт., колонки – 1 шт., клавиатура – 1 шт., доска маркерная комбинированная – 1 шт., интерактивная панель Samsung Flip – 1 шт. | |
| 3109 | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | Столы ученические 12 шт., стол преподавателя 2 шт., стулья 28 шт., монитор – 1 шт., проектор NEC E281X – 1 шт., экран – 1 шт., ПК Системный блок КС-Лидер I – 1 шт.; Лабораторное оборудование: прибор для контроля за температурой и скоростью движением воздуха - термоанемометр Testo 405-V1 – 1 шт., термограф М-16 – 1 шт., гигрограф М-21 – 1 шт., гигрометр психрометрический ВИТ-1 – 1 шт., газоанализатор УГ-2 – 1 шт., шумомер – 1 шт., анемометр АСО-3 – 1 шт., измеритель параметров окружающей среды многофункциональный СЕМ DT-8820 – 1 шт., люксметр «ТКА-UV» – 1 шт., барометр-анероид Б-52 – 1 шт., гигрометр ВИТ-1 – 1 шт., измеритель температуры ИТ5-ТП-ХК2 – 1 шт., лазерный терапевтический комплекс ЛТК «Зорька» – 1 шт., электрод для измерения рН мяса – 1 шт., мини-тест «Милтек-1» – 1 шт., рН-метр testo 206 влагозащищенный с зондом Т и рН – 1 шт., индикатор маститного молока «Мастит-тест» – 1 шт., ионометрический измеритель кислотности «Статус-2» – 1 шт., прибор для диагностики мастита «Милтек-1» – 1 шт., анализатор качества молока «Клевер-2» – 1 шт., термометр электронный AP9245 – 1 шт., стерилизатор воздушный – 1 шт. | |

| | | | |
|--|--|---|--|
| | | шт., анализатор качества молока "Лактан 1-4М"-1 шт., барометр-анероид Б-52-1 шт., влагометр- 1шт., лента мерная из стекловолокна – 2 шт., микроскоп монокулярный XSP-101 – 8 шт., набор ореометров – 1 шт., насадка для внутриматочного облучения к ЛТК"Зорька" – 1 шт., ректовагинальный набор насадок к ЛТК "Зорька" – 1 шт., овоскоп ОН-10 – 1 шт., прибор "Диаденс Т" – 1 шт., прибор ПУДС – 1 шт., прибор ут-400 су – 1 шт., рН-метр 1014 (цифровой) – 1 шт., рулетка мерная (лента) бонитера с уровнем для животных – 2 шт., сепаратор-сливкоотделитель Омь-3 – 1 шт., сканер "Sono Grader 2" – 1 шт., шпигомер – 2шт., шпигомер "RENCO"- ультразвуковой сканер – 1 шт.. электрод РН-для мяса – 1 шт., электрод ЭСК-10616/7 с ножом для мяса* – 1 шт., щипцы татуировочные – 1 шт.. | |
|--|--|---|--|

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

8.1. Рекомендуемая литература

8.1.1. Основная литература

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|------|---|-------------------------------|------------------------------|
| Л1.1 | Карамаев С.В., Валитов Х.З., Карамаева А.С. | Скотоводство: учебник | Санкт-Петербург : Лань, 2018 |
| Л1.2 | Родионов Г.В. | Скотоводство: Учебное пособие | Лань, 2017 |

8.1.2. Дополнительная литература

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|------|---------------------|---|-----------------------------|
| Л2.1 | Батин А.А. | Практикум по скотоводству: учеб. пособие для студ. спец. 110401 - Зоотехния | Кемерово: КемГСХИ, 2007 |
| Л2.2 | Изилов Ю.С. | Практикум по скотоводству: учебное пособие для студентов вузов по спец. "Зоотехния" | Москва: КолосС, 2009 |
| Л2.3 | Самусенко Л.Д. | Практические занятия по скотоводству: Практикум | Лань, Санкт-Петербург, 2010 |
| Л2.4 | Костомахин Н.М. | Скотоводство: учебник для студентов вузов, обучающихся по спец. 110401 "Зоотехния" | Санкт-Петербург: Лань, 2009 |

8.1.3. Материалы, разработанные ППС кафедры

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|------|---------------------|-------------------------------------|-------------------|
| Л3.1 | Гаглоева Т.Н. | Скотоводство: Методические указания | Мичуринск, 2008 |

8.2. Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

| | | | |
|----|---------------|--|--|
| Э1 | ЭБС "Лань" | | |
| Э2 | ЭБС "Agrilib" | | |

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1. Учебно-методическое пособие по выполнению и оформлению курсовых работ по скотоводству [для направления подготовки 36.03.02 "Зоотехния"] / сост. С.Н. Рассолов, К.В. Беспоместных; Кемеровский ГСХИ. - Кемерово, 2017. - 64 с.
2. Практикум по скотоводству. Ч.1: методические указания к лабораторно-практическим занятиям по скотоводству для студентов специальности 110401 - Зоотехния / сост. А.А. Батин; Кемеровский ГСХИ. - Кемерово, 2006. - 91 с.
3. Практикум по скотоводству. Ч.2: учебное пособие для студентов специальности 110401 - Зоотехния / сост. А.А. Батин; Кемеровский ГСХИ. - Кемерово : РИО КемГСХИ, 2007. - 49 с.

