

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ

Декан Зоотехнии Кашинского

Филиала ТГУ

Рассолов С.Н.

" 02 " октября 2019 г.



рабочая программа дисциплины (модуля)

БЗВН

Скотоводство

Учебный план z36.03.02-19-1A301.plx

36.03.02 Зоотехния

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144

Виды контроля на курсах:

в том числе:

экзамен - 4

контактная работа

курсовая работа - 4

самостоятельная работа **28,25**
115,75

часы на контроль 9

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	4		Итого	
	уп	рп		
Лекции	8	8	8	8
Семинарские занятия	8	8	8	8
Консультации	3	3	3	3
Промежуточная аттестация	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	16,25	16,25	16,25	16,25
Контактная работа	19,25	19,25	19,25	19,25
Сам. работа	115,75	115,75	115,75	115,75
Часы на контроль	9	9	9	9
Итого	144	144	144	144

Кемерово 2019 г.

Программу составил(и):

доктор сельскохозяйственных наук, декан, 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 по направлению подготовки 36.03.02 ЗООТЕХНИЯ (уровень бакалавриата) (приказ Минобрнауки России от 22.09.2017г. №972)

составлена на основании учебного плана:

36.03.02 Зоотехния

утвержденного учёным советом вуза от 23.05.2019 протокол № 9.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

зоотехнии

Протокол №1 от 30 августа 2019 г.

Срок действия программы: 2019-2024 уч.г.

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

Рабочая программа одобрена и утверждена методической комиссией зоотехнической факультета

Протокол № 1 от 30 авг 2019 г.

Председатель методической комиссии 

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2020-2021 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 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

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	Кормление животных
2.1.3	Разведение животных
2.1.4	Этология с основами зоопсихологии
2.1.5	Генетика и биометрия
2.1.6	Зоогигиена
2.1.7	Морфология животных
2.1.8	Физиология животных
2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Генетические основы селекции
2.2.2	Основы ветеринарии

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
Уметь:	
Уровень 1	определить точки контроля технологии содержания и кормления животных
Владеть:	
Уровень 1	основами проведения технологического аудита содержания и кормления животных
Знать:	
Уровень 2	принципы контроля и координации работ по разведению животных
Уметь:	
Уровень 2	определить точки контроля технологии разведения животных
Владеть:	
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-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 сформ-ти комп.	Акт. и инт. формы обуч-я.	Литература	Формы контроля
	Раздел 1. Состояние скотоводства и его развитие в России							
1.1	Работа с учебной литературой /Ср/	4	2	ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9	ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9		Л1.1 Л1.2Л2.4 Л3.1 Э1	Собеседование
	Раздел 2. Происхождение и биологические особенности крупного рогатого скота							
2.1	Работа с учебной литературой /Ср/	4	4	ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9	ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9		Л1.1 Л1.2Л2.4 Л3.1 Э1	Собеседование
2.2	Тема 1. Предки крупного рогатого скота и его сородичи /Лек/	4	1	ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9	ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9	2	Л1.1 Л1.2Л2.4 Л3.1 Э1	Собеседование
2.3	Практическая работа №1. Время и место одомашнивания крупного рогатого скота /Сем зан/	4	1	ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9	ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9	2	Л1.1 Л1.2Л2.4 Л3.1 Э1	Собеседование
	Раздел 3. Конституция, экстерьер и интерьер крупного рогатого							
3.1	Тема 2. Классификация конституциональных типов. Особенности конституции и экстерьера в связи с направлением продуктивности животных /Лек/	4	1	ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9	ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9	2	Л1.1 Л1.2Л2.4 Л3.1 Э1	Собеседование
3.2	Практическая работа №2. Система оценки экстерьера /Сем зан/	4	1	ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9	ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9	2	Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1	Собеседование, доклад
3.3	Работа с учебной литературой /Ср/	4	2	ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9	ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9		Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1	Собеседование, доклад
	Раздел 4. Продуктивность крупного рогатого скота							
4.1	Тема 4. Мясная продуктивность крупного рогатого скота /Лек/	4	2	ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9	ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9	2	Л1.1 Л1.2Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1	Собеседование, тест, курсовая работа
4.2	Тема 3. Молочная продуктивность крупного рогатого скота /Лек/	4	2	ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9	ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9	2	Л1.1 Л1.2Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1	Собеседование, тест, курсовая работа

4.3	Практическая работа №3. Учет и оценка молочной продуктивности коров /Сем зан/	4	2	ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9	ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9	2	Л1.1 Л1.2Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1	Собеседование, тест, курсовая работа
4.4	Работа с литературой, рассмотрение основных методик определения /Ср/	4	10	ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9	ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9		Л1.1 Л1.2Л2.3 Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1	Собеседование
4.5	Практическая работа №4. Учет и оценка мясной продуктивности. Изучение факторов, влияющих на мясную продуктивность /Сем зан/	4	2	ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9	ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9	2	Л1.1 Л1.2Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1	Собеседование, тест, курсовая работа
4.6	Работа с литературой, Рассмотрение основных методик определения /Ср/	4	12	ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9	ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9		Л1.1 Л1.2Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1	Собеседование, тест, курсовая работа
	Раздел 5. Породы крупного рогатого скота							
5.1	Работа с литературой, рассмотрение основных методик определения /Ср/	4	4	ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9	ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9		Л1.1 Л1.2Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1	Собеседование
	Раздел 6. Воспроизводство стада крупного рогатого скота							
6.1	Критерии воспроизводительных способностей крупного рогатого скота /Лек/	4	2	ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9	ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9	2	Л1.1 Л1.2Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1	Собеседование, коллоквиум
6.2	Практическая работа №5. Определение даты возможного отела и удоя коров в планируемом году /Сем зан/	4	2	ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9	ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9	2	Л1.1 Л1.2Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1	Собеседование
6.3	Работа с литературой, рассмотрение основных методик определения /Ср/	4	25	ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9	ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9		Л1.1 Л1.2Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1	Собеседование
	Раздел 7. Системы и способы содержания крупного рогатого скота							

7.1	Работа с литературой, рассмотрение основных методик определения /Ср/	4	20	ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9	ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9		Л1.1 Л1.2Л2.4 Л2.3 Л2.2Л3.1 Э1	Собеседование
Раздел 8. Доение коров								
8.1	Работа с литературой, рассмотрение основных методик определения /Ср/	4	20	ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9	ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9		Л1.1 Л1.2Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1	Собеседование
Раздел 9. Племенное дело в скотоводстве								
9.1	Работа с литературой, рассмотрение основных методик определения /Ср/	4	16,75	ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9	ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9		Л1.1 Л1.2Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1	Собеседование
9.2	Подготовка и выполнение курсовой работы, подготовка к экзамену /КРА/	4	0,25	ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9	ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9		Л1.1 Л1.2Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1	Курсовая работа, Экзаменационный билет, тест
9.3	Консультации /Конс/	4	3	ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9	ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9		Л1.1 Л1.2Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1	Консультация
9.4	Подготовка к экзамену /Экзамен/	4	9	ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9	ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-9		Л1.1 Л1.2Л2.4 Л2.3 Л2.2 Л2.1Л3.1 Э1	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 сырье 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 молочный 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.
Живая масса = $A \cdot B \cdot K$
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 I_o – индекс осеменения; K_0 – количество осеменений, необходимое для оплодотворения; K_p – 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.

Перечень вопросов контрольной работы

1. Значение скотоводства в народном хозяйстве России.
2. Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота.
3. Особенности экстерьера и конституции крупного рогатого скота молочного направления продуктивности.
4. Особенности экстерьера и конституции крупного рогатого скота мясного направления продуктивности.
5. Состав, биологическая ценность и пищевое значение молока.
6. Факторы, влияющие на строение и развитие молочной железы.
7. Факторы, влияющие на удой коров (порода, возраст, сезон отела, сухостойный период, кормление, содержание).
8. Факторы, влияющие на состав молока.
9. Пути снижения потерь молочной продукции в процессе производства.
10. Показатели мясной продуктивности.
11. Состав туш.
12. Качество мяса.
13. Прижизненная и послеубойная оценка качества скота и туш. ГОСТ 5110-55 «Крупный рогатый скот для убоя».
14. Факторы, влияющие на мясную продуктивность.
15. Снижение потерь мясной продукции в процессе ее производства и реализации скота.
16. Технология получения молока при разных способах содержания коров.
17. Сущность промышленной технологии производства молока. Преимущества и недостатки.
18. Поточно-цеховая система производства молока и воспроизводства стада.
19. Технология производства молока в пастбищный период.
20. Технология машинного доения коров.
21. Оценка пригодности коров к машинному доению.
22. Технология производства говядины на товарных фермах.

23. Технология производства говядины на промышленной основе.
24. Откорм и нагул выбракованного взрослого скота.
25. Доразивание и откорм молодняка на кормах собственного производства.
26. Откорм скота на барде и жоме.
27. Требования, предъявляемые к молодняку при комплектовании комплексов и спецхозов по производству говядины.
28. Продолжительность хозяйственного использования коров. Обоснование темпов ремонта стада.
29. Состав, свойства и значение молозива для телят.
30. Условия получения здоровых и способных к интенсивному росту телят.
31. Выращивание телят в профилакторный период.
32. Выращивание телят в молочный период.
33. Выращивание ремонтных телок в послемолочный период.
34. Особенности подготовки нетелей к отелу.
35. Селекционно-контрольные фермы и их значение в совершенствовании стад.
36. Особенности производства говядины в мясном скотоводстве.
37. Голландская черно-пестрая порода и ее влияние на создание черно-пестрых пород скота других стран.
38. Голштинская порода скота США и Канады и ее значение в совершенствовании молочного скота.
39. Белорусская черно-пестрая порода и пути ее совершенствования.
40. Швицкая порода скота и пути ее совершенствования.
41. Симментальская порода скота и пути ее совершенствования.
42. Джерсейская порода скота и пути ее совершенствования.
43. Порода скота шароле и пути ее совершенствования.
44. Лимузинская порода скота и пути ее совершенствования.
45. Герфордская порода скота, ее характеристика и пути ее совершенствования.
46. Абердин-ангусская порода скота и пути ее совершенствования.
47. Особенности технологических процессов в родильном отделении. Условия проведения отелов.
48. Определение сроков содержания коров в цехах. Требования к животным при комплектовании цехов.
49. Особенности технологических процессов в цехе сухостойных коров. Значение сухостойного периода.
50. Половая и хозяйственная зрелость телок, возраст и живая масса их при первом осеменении.
51. Способы и техника доения коров. Первичная обработка и реализация молока.
52. Особенности технологических процессов в цехе раздоя, осеменения и производства молока.
53. Основные недостатки экстерьера молочного и молочно-мясного скота, за которые снижается балльная оценка.
54. Определение возраста и живой массы крупного рогатого скота.
55. Скрещивание, его виды, биологическая крупность и использование.
56. Масти скота.
57. Организационные и технологические основы производства продукции скотоводства в фермерских хозяйствах.
58. Особенности роста и развития крупного рогатого скота в постнатальном онтогенезе.
59. Типы высшей нервной деятельности, поведенческие реакции и связь с продуктивностью крупного рогатого скота.
60. Костромская порода скота и пути ее совершенствования.
61. Физиологические основы молокообразования и молоковыведения.
62. Формирование мясной продуктивности крупного рогатого скота по периодам выращивания.
63. Характеристика технологических периодов при производстве говядины на промышленной основе.
64. Оптимальные размеры комплексов и ферм по производству говядины и их обоснование.
65. Способы мечения крупного рогатого скота и их характеристика.
66. Потери молочной продукции в процессе производства.
67. Оценка скота по развитию.
68. Оценка скота по продуктивности.
69. Оценка скота по конституции.
70. Бонитировка скота.
71. Оценка скота по качеству потомства.
72. Формы и методы отбора.
73. Организация подбора в племенных и товарных хозяйствах.
74. Факторы, способствующие нормальному оплодотворению скота. Сроки осеменения коров после отела.
75. Возраст и живая масса телок при первом оплодотворении. Продолжительность хозяйственного использования коров в стаде.
76. Влияние кормления и содержания стельных коров и нетелей на жизнеспособность приплода.
77. Подготовка и проведение отела.
78. Периоды роста и развития крупного рогатого скота.
79. Выращивание новорожденных телят.
80. Кормление и содержание телок в послемолочный период.
81. Особенности подготовки нетелей к отелу.
82. Раздой, оценка и отбор первотелок.
83. Система и техника кормления молочных коров.
84. Машины и оборудование для приготовления и раздачи кормов.
85. Машины и оборудование для доения коров и первичной обработки молока.
86. Уборка, хранение и утилизация навоза.
87. Установки и оборудование для создания оптимального микроклимата.
88. Методы изучения и оценки экстерьера скота.
89. Оценка быков молочных и молочно-мясных пород по качеству потомства.

90. Выращивание ремонтных бычков на элеверах.
 91. Типы конституции их особенности у скота разного направления продуктивности.
 92. Кратность и технология доения коров.

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 совершенствования 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 учебно-методическом комплексе дисциплины.

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
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 «Милтекс-1» – 1 шт., анализатор качества молока «Клевер-2» – 1 шт., термометр электронный AP9245 – 1 шт., стерилизатор воздушный – 1 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-сливоотделитель 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..	
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.	

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

8.1. Рекомендуемая литература

8.1.1. Основная литература

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

8.1.2. Дополнительная литература

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

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"] [Электронный ресурс]/ 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 КемеГСХИ, 2007. - 49 с.

