

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

УТВЕРЖДАЮ

Директор/Декан
института ветеринарии и
биотехнологий
Скрипкин Валентин Сергеевич

« ____ » _____ 20__ г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ)

Б1.В.01.01 Скотоводство

36.03.02 Зоотехния

Разведение, генетика и селекция животных

бакалавр

очная

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций ОП ВО и овладение следующими результатами обучения по дисциплине:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
--------------------------------	--	---

знает

Зн.4 Учение об онтогенезе животных: понятие роста и развития; особенности роста, развития и воспроизводства животных разных видов; определение скорости роста: изменение телосложения в процессе роста

Зн.7 Учение о породе животных: понятие о породе, факторы породообразования, классификация пород, структура породы (типы, линии, семейства), акклиматизация пород

Зн.8 Учение об отборе животных: понятие об отборе, виды, интенсивность, признаки, генетические основы

Зн.9 Продуктивность разных видов животных: молочная, мясная, шерстная, смушковая, шубная, рабочая, яичная

Зн.11 Наследуемость признаков продуктивности и воспроизводства у животных

Зн.12 Влияние факторов окружающей среды на рост, развитие и реализацию генетических возможностей животных разных видов

Зн.13 Методы оценки и отбора животных по комплексу признаков: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности

Зн.14 Индексирование при оценке племенных животных по комплексу признаков

Зн.15 Учение о подборе животных: понятие подбора, формы (индивидуальный, групповой), однородный, разнородный, возрастной, линейный; с учетом родственных отношений, генеалогической сочетаемости, степени препотентности, периодической замены производителей

Зн.16 Способы использования гетерозиса в животноводстве

Зн.17 Методы разведения животных: чистопородное (родственное, по линиям и семействам), скрещивание (воспроизводительное, поглотительное, промышленное, вводное), межвидовая гибридизация

Зн.18 Методики выведения, совершенствования и использования пород, типов, линий животных разных видов

Зн.19 Методы апробации новых пород, породных групп, внутripородных линий

Зн.20 Крупномасштабная селекция животных

Зн.21 Биотехнологические методы выведения, совершенствования, сохранения и использования пород, типов и линий животных: искусственное осеменение, экстракорпоральное оплодотворение, трансплантация эмбрионов, клонирование, клеточная и хромосомная инженерия

Зн.26 Стандарты по комплексу признаков пород, внутрипородных типов, семейств и линий животных, разводимых в организации

Зн.27 Значение мечения и идентификации племенных

	<p>умеет</p> <p>Умения:</p> <p>У.1 Производить анализ хозяйственно-технологических условий, истории формирования, генеалогической структуры племенного стада животных в организации</p> <p>У.2 Обосновывать цель, методы разведения, технологию воспроизводства, формирование структуры и численность стада животных в плане селекционно-племенной работы в организации для выведения, совершенствования и сохранения пород, типов и линий</p> <p>У.4 Использовать чистопородное разведение, методы скрещивания и гибридизации для выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий животных</p> <p>У.5 Отбирать и оценивать животных по комплексу признаков: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности</p> <p>У.6 Планировать подбор племенных животных для воспроизводства стада по комплексу признаков: по происхождению (родословные), по конституции и экстерьеру, по продуктивности, по технологическим признакам, по качеству потомства, производителей и маток по препотентности</p> <p>У.7 Выполнять расчеты по изменению численности и структуры стада с учетом достижения планируемых показателей продуктивности и воспроизводства животных</p> <p>У.8 Контролировать изменение численности и структуры стада с учетом достижения планируемых показателей продуктивности и воспроизводства животных</p> <p>У.9 Организовывать работу работников по проведению мечения и идентификации животных и материалов (инкубационные яйца птиц)</p> <p>У.14 Анализировать эффективность назначения племенных животных и материалов животноводства для воспроизводства стада</p> <p>У.15 Оценивать выведенные и совершенствуемые породы, типы, линии животных на отличимость, однородность и стабильность в установленном порядке</p> <p>У.16 Контролировать условия выращивания, содержания, воспроизводства и кормления племенных животных</p> <p>У.17 Корректировать разведение, скрещивание и гибридизацию животных для повышения эффективности выведения, совершенствования и использования пород, типов, линий</p>
--	--

		<p>владеет навыками</p> <p>ТД.3 Планирование и контроль воспроизводства (оборота) стада животных</p> <p>ТД.4 Разработка мероприятий по повышению эффективности селекционно-племенной работы с племенными животными в организации</p> <p>ТД.5 Организация работы работников по мечению племенных животных и материалов (инкубационных яиц) путем присвоения унифицированных идентификационных номеров</p> <p>ТД.6 Организация работы работников по определению показателей продуктивности и воспроизводства племенных животных</p> <p>ТД.8 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</p> <p>ТД.9 Проведение подбора племенных животных и материалов (сперма производителей, эмбрионы, инкубационные яйца птиц) для воспроизводства стада в организации в процессе выведения, совершенствования и сохранения пород, типов, линий</p> <p>ТД.12 Проведение оценки выведенных и совершенствуемых пород (типов, линий) животных на отличимость, одно-родность и стабильность</p> <p>ТД.13 Проведение анализа соответствия экстерьера, показателей продуктивности и воспроизводства племенных животных указанным в описании породы (типа, линии) в Государственном реестре охраняемых селекционных достижений</p>
<p>ПК-1 Способен выводить, совершенствовать и сохранять породы, типы, линии животных, проводить комплексную оценку (бонитировку) племенных животных и сохранять малочисленные и исчезающие породы животных.</p>	<p>ПК-1.2 Проводить комплексную оценку (бонитировку) племенных животных</p>	<p>знает</p> <p>Зн.1 Экстерьер животных разных видов, направлений продуктивности и методы его оценки</p> <p>Зн.2 Типы конституции животных разных видов и направлений продуктивности и методы его оценки</p> <p>Зн.3 Методы оценки, отбора и подбора животных разных видов по комплексу</p> <p>Зн.4 Стандарты по продуктивным, воспроизводительным качествам взрослых животных и их потомства разных пород, типов, линий</p> <p>Зн.5 Правила и условия определения комплексной оценки (бонитировки) племенных животных разных видов</p> <p>Зн.6 Стандартные и/или специальные информационно-коммуникационные программы по племенному животноводству</p>

		<p>умеет</p> <p>У.1 Оценивать животных разных видов, пород, типов, линий по экстерьеру и конституции в процессе ежегодной бонити-ровки племенных животных</p> <p>У.2 Осуществлять инструментальные измерения животных разных видов, пород, типов, линий при бонитировке</p> <p>У.3 Оценивать животных разных видов, пород, типов, линий по продуктивным и воспроизводительным показателям</p> <p>У.4 Оценивать животных разных видов, пород, типов, линий по происхождению и качеству потомства</p> <p>У.5 Сравнить данные бонитировки со стандартом используемых пород, внутривидовых типов, семейств и линий животных</p> <hr/> <p>владеет навыками</p> <p>ТД.2 Оценка экстерьера и конституции животных разных пород, типов, линий для определения их племенной ценности самостоятельно и в составе группы экспертов</p> <p>ТД.3 Проведение инструментальных измерений животных разных пород, типов, линий при бонитировке самостоятельно и в составе группы экспертов</p> <p>ТД.4 Определение бонитировочного класса племенных животных разных пород, типов, линий самостоятельно и в составе группы экспертов в итоге бонитировки</p>
<p>ПК-1 Способен выводить, совершенствовать и сохранять породы, типы, линии животных, проводить комплексную оценку (бонитировку) племенных животных и сохранять малочисленные и исчезающие породы животных.</p>	<p>ПК-1.3 Имеет представление о сохранении малочисленных и исчезающих пород животных</p>	<p>знает</p> <p>Зн.1 Актуальности сохранения биоразнообразия сельскохозяйственных животных</p> <p>Зн.2 Генофонд отечественных и зарубежных пород животных разных видов</p> <p>Зн.3 Способы чистопородного разведения животных</p> <p>Зн.4 Стабилизирующее скрещивание животных</p> <p>Зн.5 Стандарты сохраняемых в организации малочисленных и исчезающих пород животных по особенностям экстерьера, продуктивным и воспроизводительным показателям</p> <p>Зн.6 Методики испытаний пород животных разных видов на отличимость, однородность, стабильность</p> <p>Зн.7 Методы глубокого замораживания и восстановления биологического материала животных малочисленных и исчезающих пород (гаметы, зиготы, эмбрионы)</p> <hr/> <p>умеет</p> <p>У.1 Использовать метод чистопородного разведения животных</p> <p>У.2 Использовать метод стабилизирующего отбора животных</p>

			<p>владеет навыками</p> <p>ТД.1 Организация чистопородного разведения животных</p> <p>ТД.2 Организация стабилизирующего отбора животных</p> <p>ТД.3 Проведение ежегодной оценки пород (типов, линий) животных на отличимость, однородность и стабильность</p>
<p>ПК-2 Способен использовать выведенные, усовершенствованные и сохраняемые породы, типы и линии животных, реализовывать племенную продукцию, а также публично представлять племенных животных.</p>	<p>ПК-2.1 Использует выведенные, усовершенствованные и сохраняемые породы, типы, линии животных</p>	<p>знает</p> <p>Зн.3 Правила использования транспортных средств и оборудования для реализации (приобретения, обмена) племенных животных и материалов</p> <p>Зн.5 Влияние транспортных и технологических стрессов на состояние племенных животных и материалов</p>	
		<p>умеет</p> <p>Организовывать консультирование сельскохозяйственных товаропроизводителей по транспортировке, акклиматизации и эффективному использованию племенных животных и материалов</p>	
		<p>владеет навыками</p> <p>ТД.4 Консультирование сельскохозяйственных товаропроизводителей по условиям выращивания, содержания, воспроизводства и кормления племенных животных, приобретенных в организации</p> <p>ТД.5 Сбор информации от покупателей племенной продукции и материалов животноводства, выведенных, усовершенствованных и сохраняемых в организации, по реализации их генетических возможностей</p>	

2. Перечень оценочных средств по дисциплине

№	Наименование раздела/темы	Семестр	Код индикаторов достижения компетенций	Оценочное средство проверки результатов достижения индикаторов компетенций
1.	1 раздел. Современное состояние и перспективы развития скотоводства.			
1.1.	Современное состояние и перспективы развития скотоводства.	8		Тест
2.	2 раздел. Экстерьер, конституция и интерьер крупного рогатого скота			
2.1.	Экстерьер, конституция и интерьер крупного рогатого скота	8		Тест
3.	3 раздел. Молочная продуктивность коров и факторы, влияющие на ее уровень			
3.1.	Молочная продуктивность коров и факторы, влияющие на ее уровень	8		Устный опрос
4.	4 раздел. Мясная продуктивность и факторы, влияющие на ее изменение			
4.1.	Мясная продуктивность и факторы, влияющие на ее изменение	8		Устный опрос

5.	5 раздел. Классификация пород крупного рогатого скота			
5.1.	Классификация пород крупного рогатого скота	8		Контрольная работа
6.	6 раздел. Породы крупного рогатого скота			
6.1.	Породы крупного рогатого скота	8		Устный опрос
7.	7 раздел. Выращивание молодняка до осеменения. Раздой первотелок			
7.1.	Выращивание молодняка до осеменения. Раздой первотелок	8		Устный опрос
8.	8 раздел. Технология производства молока. (лекция презентация)			
8.1.	Технология производства молока. (лекция презентация)	8		Тест
9.	9 раздел. Технология производства говядины. (лекция презентация)			
9.1.	Технология производства говядины. (лекция презентация)	8		Задачи
10.	10 раздел. Значение воспроизводства стада в увеличении продуктивности животных			
10.1.	Значение воспроизводства стада в увеличении продуктивности животных	8		Тест
11.	11 раздел. Племенная работа, производственный и племенной учет в скотоводстве			
11.1.	Племенная работа, производственный и племенной учет в скотоводстве	8		Устный опрос
12.	12 раздел. Основные положения инструкции по бонитировке крупного рогатого скота			
12.1.	Основные положения инструкции по бонитировке крупного рогатого скота	8		Устный опрос
13.	13 раздел. Оценка быков-производителей по качеству потомства. Пути повышения эффективности скотоводства			
13.1.	Оценка быков-производителей по качеству потомства. Пути повышения эффективности скотоводства	8		Устный опрос
14.	14 раздел. Курсовой проект (работа)			
14.1.	Курсовой проект (работа)	8		Расчетно-графическая работа
	Промежуточная аттестация			Эк

3. Оценочные средства (оценочные материалы)

Примерный перечень оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде (Оценочные материалы)
Текущий контроль			
Для оценки знаний			

1	Устный опрос	Средство контроля знаний студентов, способствующее установлению непосредственного контакта между преподавателем и студентом, в процессе которого преподаватель получает широкие возможности для изучения индивидуальных особенностей усвоения студентами учебного материала.	Перечень вопросов для устного опроса
2	Задачи	Задачи репродуктивного уровня, позволяющие оценивать и диагностировать знание фактического материала (базовые понятия, алгоритмы, факты) и правильное использование специальных терминов и понятий, узнавание объектов изучения в рамках определенного раздела дисциплины;	Комплект задач минимального уровня
3	Тест	Система стандартизированных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Фонд тестовых заданий
Для оценки умений			
4	Контрольная работа	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу	Комплект контрольных заданий по вариантам
5	Расчетно-графическая работа	Средство проверки умений применять полученные знания по заранее определенной методике для решения задач или заданий по модулю или дисциплине в целом.	Комплект заданий для выполнения расчетно-графической работы
Для оценки навыков			
Промежуточная аттестация			

6	Курсовые работы (проектов)	Вид самостоятельной письменной работы, направленный на творческое освоение общепрофессиональных и профильных профессиональных дисциплин (модулей) и выработку соответствующих профессиональных компетенций. При написании курсовой работы студент должен полностью раскрыть выбранную тему, соблюсти логику изложения материала, показать умение делать обобщения и выводы.	Перечень тем курсовых работ (проектов)
7	Экзамен	Средство контроля усвоения учебного материала и формирования компетенций, организованное в виде беседы по билетам с целью проверки степени и качества усвоения изучаемого материала, определить необходимость введения изменений в содержание и методы обучения.	Комплект экзаменационных билетов

4. Примерный фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) "Скотоводство"

Примерные оценочные материалы для текущего контроля успеваемости

Вопросы для контрольных работ:

1. Породное разнообразие крупного рогатого скота и его значение в современном животноводстве.
2. Технологии содержания молочного и мясного скота: сравнение и анализ эффективности.
3. Селекция и племенная работа в скотоводстве: современные методы и перспективы.
4. Физиология роста и развития крупного рогатого скота и её значение для практики.
5. Организация кормления скота в фермерских и промышленных хозяйствах.
6. Современные подходы к повышению продуктивности молочных коров.
7. Управление воспроизводством стада: проблемы и пути их решения.
8. Ветеринарно-санитарные нормы в скотоводстве и их влияние на качество продукции.
9. Экологические аспекты содержания крупного рогатого скота.
10. Цифровые технологии и автоматизация в скотоводстве: опыт и перспективы.
11. Особенности выращивания молодняка крупного рогатого скота.
12. Сравнительный анализ отечественных и зарубежных технологий ведения скотоводства.
13. Кормопроизводство как основа эффективности скотоводства.
14. Экономическая оценка производства молока и говядины в различных типах хозяйств.
15. Проблемы и перспективы развития скотоводства в России.

**Примерные оценочные материалы
для проведения промежуточной аттестации (зачет, экзамен)
по итогам освоения дисциплины (модуля)**

Вопросы для экзамена

1. Этапы развития молочного дела в России.
2. Современное состояние и тенденции в промышленном производстве молока и молочных продуктов.
3. Сухие вещества молока (белки, углеводы, липиды, минеральные вещества).
4. Молоко, как сложная полидисперсная система.
5. Физико-химические свойства молока, их использование для контроля качества.
6. Бактерицидность молока и его технологические свойства.
7. Санитарно-гигиенические условия производства молока на фермах.
8. Санитарная обработка молочного оборудования и инвентаря. Фермерские молочные, их функции.
9. Влияние экологических условий на качество молока.
10. Требования к молоку-сырью для переработки по ГОСТ Р 52054-2003 и основные положения ФЗ-88 от 12.06.08, «Технический регламент ...». Система требований, обеспечивающих безопасность производимого молока.
11. Порядок и условия реализации молока-сырья для переработки на молзаводы и комбинаты.
12. Виды питьевого молока.
13. Ассортимент и полезные свойства кисломолочных напитков и продуктов.
14. Технология получения кисломолочных продуктов термостатным и резервуарным способами.
15. Особенности экстерьера и конституции крупного рогатого скота разных направлений продуктивности.
16. Методы изучения и оценки конституции и телосложения.
17. Современные требования к конституции и экстерьеру скота.
18. Линейный метод оценки экстерьера.
19. Мечение животных.
20. Масти.
21. Классификация пород по направлению продуктивности.
22. Глобальные и локальные породы.
23. Проблемы сохранения и совершенствования генофонда в скотоводстве.
24. Породы молочного направления продуктивности: черно-пестрые, красные.
25. Породы молочно-мясного направления продуктивности: палевопестрые, бурые.
1. Основные показатели воспроизводства стада.
2. Межотельный цикл и его периоды: стельность, сервис-период, лактация, сухостойный пе-риод, их взаимосвязь.
3. Планирование осеменений, запусков и отелов.
4. Понятие о бесплодии и яловости.
5. Зоотехнические мероприятия по борьбе с яловостью.
6. Системы и способы содержания молочных коров в зимний и летний периоды.
7. Определение потребности в кормах.
8. Приготовление и раздача их, использование естественных и искусственных пастбищ и культур зеленого конвейера.
9. Понятие о выращивании, доращивании и откорме животных.
10. Типы откормочных хозяйств и порядок их комплектования молодняком: поставщики, от-бор, транспортировка.
11. Циклограмма. Технологические операции при различных способах содержания откормочного поголовья, их экологическая оценка.
12. Особенности откорма скота на отходах пищевой промышленности.
13. Особенности откорма взрослых животных.
14. Нагул скота.
15. Технология «корова- теленок» в специализированном мясном скотоводстве.
16. Реализация откормленного поголовья.

17. Выращивание и откорм скота в хозяйствах различной формы собственности.
18. Значение племенной работы в повышении продуктивности.
19. Развитие племенного дела в нашей стране и за рубежом.
20. Организация племенной службы.
21. Методы разведения и их использование в племенных и товарных хозяйствах.
22. Схемы отбора быков по фенотипу (экстерьер и развитие, продуктивность, воспроизводительная способность) и по генотипу (родословная, качество потомства).
23. Пороговый, тандемный и индексный отборы.
24. Бонитировка молочного и мясного скота, оценка производителей по качеству потомства.
25. Принципы и методы подбора.
26. Породы мясного направления продуктивности: калмыцкая, герефордская, шроле, лимузин
27. Морфологический состав туши. Химический состав туши крупного рогатого скота.
28. Швицкая порода.
29. Особенности выращивания молодняка мясных пород в подсосный период.
30. Значение племенной работы в качественном улучшении крупного рогатого скота.
31. Интенсивно-пастбищная система содержания крупного рогатого скота.
32. Американские мясные породы скота.
33. Раздой коров, как один из примеров повышения продуктивности и племенных качеств ско-та.
34. Симментальная порода.
35. Молочная продуктивность и состав молока.
36. Джерсейская порода.
37. Биологические особенности крупного рогатого скота.
38. Черно-пестрая порода.
39. Факторы, влияющие на мясную продуктивность и использование их в целях производства говядины.
40. Костромская порода.
41. Факторы, влияющие на состав молока и удои, разработка мероприятий по их улучшению.
42. Айрширская порода.
43. «Холодный» метод выращивания телят.
44. Порода санта-гертруда.
45. Технология производства молока. Система и способы содержания коров.
46. Калмыцкая порода.
47. Условия получения здоровых и способных к интенсивному росту и развитию телят.
48. Герефордская порода.
49. Интерьер крупного рогатого скота. Объекты интерьерных исследований.
50. Англеская порода.
51. Требования к коровам, отобраным для оценки быка по качеству потомства.
52. Способы и периоды учета молочной продуктивности.
53. Планирование роста ремонтных телок. Кормление ремонтных телок и их содержание.
54. Казахская белоголовая порода.
55. Требования к быкам для оценки их по качеству потомства.
56. Факторы, влияющие на производство стада.
57. Значение говядины в мясном балансе страны. Основные резервы увеличения производства говядины.
58. Голштинская порода.
59. Значение скотоводства в народном хозяйстве, показатели его развития.
60. Красная степная порода.
61. Классификация типов конституции, факторы, оказывающие влияние на формирование конституции.
62. Абердин-ангусская порода.
63. Применение учения о конституции и экстерьере при оценке скота молочного, мясного и комбинированного направления продуктивности.
64. Голландская порода.

65. Выращивание телят в молочный период.
66. Показать на муляже основные стати тела крупного рогатого скота.
67. Происхождение и характеристика крупного рогатого скота и родственных ему видов (зебра, як, буйвол), их хозяйственно-биологические особенности.
68. Порода Шароле.
69. Кормление и содержание нетелей, их подготовка к отелу.
70. Методы разведения и применение их в племенных и товарных хозяйствах.
71. Организация и технология производства говядины в молочном скотоводстве.
72. Отбор и оценка коров по молочной продуктивности и пригодности к машинному доению.
73. Специализированное мясное скотоводство, его продуктивные, экономические и технологи-ческие особенности.
74. Проверка быков молочных и комбинированных пород по качеству потомства.
75. Повышение интенсивности использования пастбищ в мясном скотоводстве.
76. Лечение скота. Определение возраста, живой массы.
77. Задачи и перспективы развития скотоводства.
78. Оптимальные показатели воспроизводства стада.
79. Хозяйственно-биологические особенности предка крупного рогатого скота.
80. Основные методы оценки быков-производителей по качеству потомства.
81. Бонитировка скота молочных пород.
82. Бонитировка скота мясных пород.
83. Бонитировка скота комбинированного направления продуктивности.
84. Методы оценки экстерьера крупного рогатого скота.
85. Недостатки экстерьера молочного скота.
86. Методы разведения крупного рогатого скота.
87. Способы лечения крупного рогатого скота.
88. Конституция и экстерьер крупного рогатого скота.
89. Методы оценки экстерьера.
90. Формы вымени и их влияние на молочную продуктивность коров.
91. Основные показатели мясной продуктивности.
92. Прижизненная оценка мясной продуктивности крупного рогатого скота.
93. Определение мясной продуктивности скота с помощью промеров.
94. Породы скота молочного направления продуктивности и их основная характеристика.
95. Межотельный период и факторы его обуславливающие.
96. Преимущества и недостатки разных способов содержания коров.
97. Виды подстилочных материалов для скота и их потребность.
98. системы содержания скота молочного направления продуктивности.
99. Инбридинг и его значение в селекции скота.
100. Оценка крупного рогатого скота по фенотипу.
101. Оценка крупного рогатого скота по генотипу.
102. Основные показатели морфологических и функциональных свойств вымени.
103. Основные методы определения возраста крупного рогатого скота.
104. Основные промеры крупного рогатого скота.

Темы письменных работ (эссе, рефераты, курсовые работы и др.)

Примерная тематика курсовых проектов (работ)

2. Пути повышения молочной продуктивности коров.
3. Жирность молока коров и пути ее повышения.
4. Раздой коров и его влияние на повышение молочной продуктивности.
5. Содержание и кормление коров в сухостойный период.
6. Подготовка нетелей к отелу и его проведение.
7. Влияние сезона отела коров на уровень молочной продуктивности.
10. Влияние морфологических и функциональных свойств вымени на молочную продуктивность коров.
11. Изменение молочной продуктивности коров в течение лактации и с возрастом.
12. Влияние на молочную продуктивность коров продолжительности сухостойного и сервис-периодов.
13. Особенности молочной продуктивности коров разных пород.
14. Технология доения коров и первичной обработки молока.
15. Организация воспроизводства стада в молочном скотоводстве.
16. Влияние моциона скота на его воспроизводительную способность.
17. Направленное выращивание молодняка молочных пород.
18. Прогрессивные приемы и методы выращивания молодняка молочного направления продуктивности.
19. Значение молочных и молочно-мясных пород скота в производстве говядины.
20. Современное состояние производства говядины в России и Ставропольском крае.
21. Технология производства говядины в мясном скотоводстве.
22. Технология содержания коров и телят до отъема в мясном скотоводстве.
23. Организация выращивания молодняка в мясном скотоводстве.
24. Откорм скота на отходах пищевой промышленности.
25. Откорм скота на грубых и сочных кормах.
26. Факторы, влияющие на формирование мясной продуктивности молодняка крупного рогатого скота.
27. Прогрессивные технологии производства говядины.
28. Продуктивные качества и эффективность разведения различных пород скота для производства мяса.