

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

БРЯНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ИНСТИТУТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ

КАФЕДРА КОРМЛЕНИЯ ЖИВОТНЫХ, ЧАСТНОЙ ЗООТЕХНИИ И ПЕРЕРАБОТКИ
ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА

СКОВОДОСТВО

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

по изучению дисциплины
и выполнению самостоятельной работы

Направление подготовки 36.03.02 - Зоотехния
Квалификация выпускника - БАКАЛАВР

УДК 636.22/.28 (076)

ББК 46.0

Ш 48

Шепелев, С. И. Скотоводство: методические указания по изучению дисциплины и выполнению самостоятельной работы направление подготовки 36.03.02 – Зоотехния / С. И. Шепелев. – Брянск: Изд-во Брянский ГАУ, 2022. - 45 с.

В методических указаниях изложены требования, предъявляемые к значимости, объему, структуре, содержанию дисциплины «Скотоводство» и выполнению самостоятельной работы. Приведены тематические планы лекций и практических занятий, программа самостоятельной работы, методика подготовки и защиты реферата, тестовые задания для промежуточной аттестации, вопросы для самоконтроля, список рекомендуемой литературы, краткий глоссарий.

Методические указания разработаны в соответствии с ФГОС и учебной программой дисциплины «Скотоводство», предназначены для студентов очной и заочной формы обучения по направлению 36.03.02 «Зоотехния».

Рецензент: доктор биологических наук, профессор кафедры кормления животных и частной зоотехнии С.Е. Яковлева.

Рекомендовано к изданию методической комиссией института ветеринарной медицины и биотехнологии Брянского государственного аграрного университета, протокол № 3 от 27.10.2021 года.

© Брянский ГАУ, 2022

© Шепелев С.И., 2022

СОДЕРЖАНИЕ

	Введение	4
1.	Цель и задачи дисциплины	4
2.	Место дисциплины в структуре ОПОП	6
3.	Рекомендации по планированию и организации времени, отведенного на изучение дисциплины	6
4.	Структура и содержание дисциплины	7
5.	Программа самостоятельной работы	12
6.	Тематический план самостоятельной работы	13
7.	Перечень тем, методика подготовки и защита реферата	14
8.	Тестовые задания для промежуточной аттестации	17
9.	Перечень рекомендуемой литературы для самостоятельного изучения дисциплины	29
10.	Вопросы для самоконтроля	30
11.	Рейтинговая система оценки успеваемости студента	35
12.	Краткий терминологический словарь	37

Введение

Дисциплина «Скотоводство» формирует знания о состоянии скотоводства в нашей стране и за рубежом, биологических и хозяйственных особенностях крупного рогатого скота, рациональном использовании его для получения высококачественной продукции с наименьшими производственными затратами с учетом экологических требований.

Для успешного изучения дисциплины «Скотоводство» студентам требуется значительный объем самостоятельной работы.

В предлагаемых методических указаниях приводятся: рекомендации по планированию и организации времени отведенного на изучение дисциплины, программа и тематический план самостоятельной работы, тестовые задания, вопросы для самоконтроля, рейтинговая система оценки успеваемости и другие критерии необходимые для успешного освоения дисциплины «Скотоводство».

1. Цель и задачи дисциплины

Преподавание дисциплины «Скотоводство» направлено на формирование знаний о состоянии скотоводства в нашей стране и за рубежом, биологических и хозяйственных особенностях крупного рогатого скота, рациональном использовании его для получения высококачественной продукции с наименьшими производственными затратами с учетом экологических требований.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

современные технологии ведения отрасли скотоводства при разведении, выращивании и получения продукции скотоводства;

биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота; оптимальный распорядок дня в зависимости от половозрастной группы, физиологического состояния крупного рогатого скота при различных технологиях содержания;

правила безопасного перемещения, выпаса, выгула крупного рогатого скота;

принципы формирования производственных групп крупного рогатого скота для управления стадом;

биологические особенности крупного рогатого скота определяющие их воспроизводство;

факторы, влияющие на наступление половой зрелости крупного рогатого скота;

механизмы формирования племенных и продуктивных качеств крупного рогатого скота;

методы оценки крупного рогатого скота по генотипу (происхождению) и фенотипу (конституции и экстерьеру, продуктивности);

принципы отбора и подбора крупного рогатого скота при организации их воспроизводства;

технологии воспроизводства крупного рогатого скота;

влияние различных факторов на продуктивность и работоспособность крупного рогатого скота;

методы учета и оценки продуктивности и работоспособности крупного рогатого скота.

Уметь:

проводить оценку экстерьера и конституции крупного рогатого скота; проводить отбор и подбор в племенном скотоводстве;

организовать производственно-зоотехнический и племенной учет в скотоводстве;

определять оптимальное время элементов распорядка дня в зависимости от половозрастной группы, физиологического состояния крупного рогатого скота и технологии содержания;

определять производственный ритм, производственный цикл, период воспроизводства крупного рогатого скота;

определять половую зрелость крупного рогатого скота и оптимальный возраст для включения в процессы воспроизводства;

разрабатывать план воспроизводства крупного рогатого скота; проводить оценку крупного рогатого скота по племенным и продуктивным качествам;

проводить отбор и подбор крупного рогатого скота в целях совершенствования стад;

проводить выбраковку крупного рогатого скота, непригодных для использования в воспроизводстве;

разрабатывать мероприятия по увеличению приплода и повышению его сохранности;

оценивать соответствие реализуемых технологических процессов содержания и разведения крупного рогатого скота разработанным планам и технологиям;

оценивать эффективность разработанных технологических решений по содержанию и воспроизводству сельскохозяйственных животных.

Владеть:

методами оценки экстерьера и мечения крупного рогатого скота;

методами исследований при технологии воспроизводства стада и выращиванием молодняка; расчетами по реализации продукции скотоводства;

технологией кормления разных половозрастных групп крупного рогатого скота;

навыками сбора исходных материалов, необходимых для разработки технологии содержания и разведения крупного рогатого скота;

навыками разработки распорядка дня крупного рогатого скота разных половозрастных групп при содержании их в животноводческих помещениях и на пастбищах;

навыками формирования производственных групп крупного рогатого скота в соответствии с их физиологическим состоянием с целью эффективного управления поголовьем;

навыками разработки технологии воспроизводства крупного рогатого скота;

навыками контроля реализации разработанных планов и технологий содержания и воспроизводства крупного рогатого скота.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Скотоводство» относится к Блоку ОПОП ВО: Б1.О.29

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП по данному направлению подготовки:

Для освоения дисциплины обучающиеся используют знания, умения, навыки, способы деятельности и установки, сформированные в ходе изучения дисциплин «Морфология животных», Физиология и этология животных, История отраслей животноводства, Генетика животных, Разведение животных», Кормление животных», Племенное дело в животноводстве, Технологическое проектирование в скотоводстве

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: «Технология первичной переработки продукции животноводства», «Производственная практика (научно-исследовательская работа)», «Преддипломная практика».

3. Рекомендации по планированию и организации времени, отведенного на изучение дисциплины

Изучение дисциплины «Скотоводство» предусматривает аудиторную и самостоятельную работу студентов с написанием реферата.

Распределение общего времени отведенного на дисциплину приведено в таблице 1.

Кроме аудиторных занятий, для успешного изучения дисциплины «Скотоводство» учебной программой выделяется 34 часа на самостоятельную работу по изучению теоретического материала данной дисциплины.

Таблица 1 - Распределение учебного времени на изучение дисциплины «Скотоводство»

Вид учебной работы	Часов
Аудиторные занятия — всего	120
лекции	52
Практические занятия	68
Самостоятельная работа — всего	69,35
КСР	7
Контроль	16,75
Всего по дисциплине	216

4. Структура и содержание дисциплины

В рамках учебного времени отведенного на лекционные и практические занятия по дисциплине «Скотоводство» предусмотрена следующая тематика занятий (табл. 2).

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр	Часов
	Раздел 1. Современное состояние скотоводства. Происхождение, биологические особенности, конституция и экстерьер.		
1.Л	Значение скотоводства. Состояние и перспективы развития отрасли. /Лек/	5	2
2.Л	Происхождение и биологические особенности крупного рогатого скота. /Лек/	5	2
3.Л	Учение об экстерьере, интерьере и конституции крупного рогатого скота. /Лек/	5	2

1.П	Введение в лабораторно-практические занятия. Техника безопасности при проведении занятий в учебных аудиториях академии и с крупным рогатым скотом в животноводческих помещениях. Учет и отчетность в товарном и племенном скотоводстве. Составление оборота стада. /Пр/	5	4
2.П	Мечение скота. Основные методы мечения преимущества и недостатки ./Пр/	5	4
3.П	Оценка скота по экстерьеру. Расчет экстерьерного профиля. Расчет индексов телосложения. /Пр/	5	4
1.С	Современные методы идентификации крупного рогатого скота /Ср/	5	2
2.С	Определение массы и возраста скота по различным показателям /Ср/	5	2,35
	Раздел 2. Продуктивные качества крупного рогатого скота	5	
1.Л	Молочная продуктивность крупного рогатого скота. Факторы, влияющие на удой и состав молока. /Лек/	5	2
2.Л	Мясная продуктивность крупного рогатого скота. Факторы, влияющие на мясную продуктивность крупного рогатого скота /Лек/	5	2
1.П	Учет и оценка молочной продуктивности коров. Организация контрольных доек. /Пр/	5	4
2.П	План производства молока по группе и стаду коров. /Пр/	5	4
1.С	Влияние генотипических и паратипических факторов на молочную продуктивность коров. Оценка коров на пригодность к машинному доению. /Ср/	6	5
2.С	Определение упитанности крупного рогатого скота. Факторы, влияющие на молочную и мясную продуктивность. /Ср/	6	4

	Раздел 3. Породы крупного рогатого скота.		
1.Л	Классификация пород скота. Породообразовательные процессы в скотоводстве Молочные породы. Биологические особенности и характеристика основных пород /Лек/	5	2
2.Л	Комбинированные (молочно-мясные) породы скота Биологические особенности и характеристика основных пород /Лек/	5	2
3.Л	Специализированные мясные породы скота Биологические особенности и характеристика основных пород /Лек/	5	2
1.П	Оценка молочной продуктивности различных пород скота /Пр/	5	4
2.П	Расчет показателей молочной продуктивности крупного рогатого скота /Пр/	5	4
3.П	Оценка роста, развития и мясной продуктивности различных пород скота /Пр/	5	4
1.С	Молочные породы скота. Биологические особенности и характеристика основных пород молочного направления продуктивности /Ср/	6	5
2.С	Комбинированные (молочно-мясные) породы скота. Биологические особенности и характеристика основных пород /Ср/	6	5
3.С	Специализированные мясные породы скота Биологические особенности и характеристика основных пород /Ср/	6	5

	Раздел 4. Воспроизводство стада. Технология выращивания ремонтного молодняка крупного рогатого скота		
1.Л	Воспроизводство стада в скотоводстве. Основные показатели воспроизводства. /Лек/	6	4
2.Л	Технология выращивания ремонтного молодняка крупного рогатого скота. /Лек/	6	4
1.П	Организация воспроизводства дойного стада. /Пр/	6	2
2.П	Технология выращивания ремонтных телок и нетелей. Схема выпойки телятам цельного молока. /Пр/	6	2
3.П	Технология получения, выращивания и использования быков-производителей. /Пр/	6	2
4.П	Планирование выращивания ремонтного молодняка (телок и бычков) разных пород. Организация оптимальных условий кормления молодняка разных возрастов. /Пр/	6	2
1.С	Выращивание молодняка крупного рогатого скота молочных и молочно-мясных пород. Выращивание и доращивание ремонтного молодняка крупного рогатого скота. /Ср/	6	5
2.С	Выращивание молодняка крупного рогатого скота мясных пород. Доращивание и откорм молодняка крупного рогатого скота. /Ср/	6	4
	Раздел 5. Технология производства молока	6	
1.Л	Технология производства молока в скотоводстве Системы и способы содержания. Технология доения. /Лек/	6	4
2.Л	Первичная переработка молока. Транспортировка молока. Приемка, передача и учет молочной продукции /Лек/	6	4

1.П	Организация производства молока на фермах и комплексах. Расчет потребности дойного стада в кормах. /Пр/	6	4
2.П	Доение коров, способ и техника доения. Раздой коров. /Пр/	6	4
1.С	Современное оборудование для доения коров. Требования к заготавливаемому молоку /Ср/	6	6
	Раздел 6. Технология производства говядины	6	
1.Л	Технология производства говядины в молочном скотоводстве. /Лек/	6	4
2.Л	Технология производства говядины в мясном скотоводстве /Лек/	6	4
1.П	Учет и оценка мясной продуктивности. /Пр/	6	4
2.П	Технология производства говядины /Пр/	6	4
1.С	Способы содержания крупного рогатого скота при производстве говядины Выращивание молодняка на открытых площадках. /Ср/	6	6
	Раздел 7. Селекция и племенная работа в скотоводстве	6	
1.Л	Организация селекционно-племенной работы Воспроизводительные особенности крупного рогатого скота /Лек/	6	4
2.Л	Методы разведения крупного рогатого скота и их значение в совершенствовании стад и пород /Лек/	6	4

3.Л	Системы оценки крупного рогатого скота. Комплексная оценка крупного рогатого скота Отбор и подбор в скотоводстве /Лек/	6	4
1.П	Оценка и отбор крупного рогатого скота по происхождению /Пр/	6	4
2.П	Оценка быков-производителей по качеству потомства. /Пр/	6	4
3.П	Бонитировка крупного рогатого скота различных пород. /Пр/	6	2
4.П	Составление плана племенной работы /Пр/	6	2
1.С	Закон о племенном животноводстве. Информационные системы в племенной работе с породами крупного рогатого скота . /Ср/	6	3
2.С	Бонитировка быков-производителей и молодняка молочных, молочно-мясных и мясных пород. /Ср/	6	4

5. Программа самостоятельной работы

Основной целью самостоятельной работы является формирование навыков и умений работать с учебной и научной литературой, периодическими изданиями и информационными ресурсами в сети Internet. Программа самостоятельной работы студентов при изучении дисциплины приведена в таблице 4.

Таблица 4 - Программы самостоятельной работы при изучении дисциплины «Скотоводство»

№ темы лекции	Форма самостоятельной работы	Форма контроля
1 – 6	проработка конспектов лекций и вопросов, вынесенных на самостоятельное изучение, изучение основной и	ответы во время устного или письменного опроса, сдача тестов, домашних заданий,

№ темы лекции	Форма самостоятельной работы	Форма контроля
	дополнительной литературы	коллоквиумов
	конспектирование материалов, работа со справочной литературой	доклады на семинарском или практическом занятиях, на студенческой научной конференции
	выполнение домашних и контрольных работ, расчетно-графических работ с привлечением специальной технической литературы (справочников, нормативных документов и т.п.)	ответы во время устного или письменного опроса, сдача тестов, домашних заданий, коллоквиумов
	подготовка рефератов по определенной проблеме, теме, докладов, эссе	защита рефератов
	участие в НИРС	подготовка статей по результатам НИРС к опубликованию

6. Тематический план самостоятельной работы

1. Особенности развития молочного и мясного скотоводства за рубежом /Ср/
2. Современные методы идентификации крупного рогатого скота /Ср/
3. Масти крупного рогатого скота /Ср/
4. Определение массы и возраста скота по различным показателям/Ср/
5. Влияние генотипических и паратипических факторов на молочную продуктивность коров. /Ср/
6. Оценка коров на пригодность к машинному доению. /Ср/
7. Составление плана индивидуального удоя коров /Ср/
8. Определение упитанности крупного рогатого скота.
9. Факторы, влияющие на получение экологически чистой говядины. /Ср/
10. Комбинированные (молочно-мясные)и специализированные мясные породы скота. /Ср/
11. Глобальные и локальные порода скота /Ср/
12. Породы крупного рогатого скота в Брянской области /Ср/
13. Выращивание телят в специализированных хозяйствах. /Ср/
14. Современное оборудование для доения коров. /Ср/
15. Выращивание молодняка на открытых площадках. /Ср/
16. Производство говядины за рубежом. /Ср/

17. Долголетнее продуктивное использование коров. /Ср
18. Оценка и отбор скота по происхождению. /Ср/
19. Бонитировка коров молочных и молочно-мясных пород. /Пр/
20. Бонитировка коров мясных пород. /Ср/
21. Бонитировка быков-производителей и молодняка молочных, молочно-мясных и мясных пород. /Ср/
22. Формы организации племенной работы в племенных и промышленных (товарных) хозяйствах /Ср/
23. Запись скота в Государственные племенные книги (ГПК). /Ср/

7. Перечень тем, методика подготовки и защита реферата

Темы для подготовки рефератов по дисциплине «Скотоводство»:

1. Молочная продуктивность. Состав молока, его пищевое значение. физиологические основы образования и выведения молока
2. Значение различных факторов, влияющих на удои и состав молока. Пути повышения молочной продуктивности коров.
3. Планирование молочной продуктивности. Типы коров по лактационной деятельности. Пути повышения молочной продуктивности коров.
4. Первичная обработка и реализация молока. Зоотехнические мероприятия, способствующие улучшению качества молока и молочных продуктов.
5. Мясная продуктивность. Морфологический и химический состав мяса, его пищевое значение. Пути повышения мясной продуктивности.
6. Прижизненные и послеубойные методы учета мясной продуктивности. Снижение потерь и качества продукции при реализации скота. Значение факторов, влияющих на мясную продуктивность
7. Промышленная технология производства молока, её зоотехническое и экономическое обоснование, преимущества и недостатки.
8. Производство молока и мяса в хозяйствах разных форм собственности и специализации.
9. Системы и способы содержания молочных коров в зимний и летний периоды, преимущества и недостатки.
10. Системы и техника содержания и кормления молочного скота в зимний и летний периоды; использование естественных и искусственных пастбищ.
11. Организация отбора в маточном стаде: отбор ремонтных телок, нетелей, коров, критерии отбора.
12. Методы разведения (на конкретных примерах) по улучшению скота, при создании новых пород и в промышленном скотоводстве. Организация и

проведение бонитировки скота молочных и комбинированных пород. Мероприятия, проводимые по результатам бонитировки.

13. Организация и проведение бонитировки скота мясных пород. Глобальные и локальные породы.

14. Оценка быков-производителей по качеству потомства: необходимость, методы оценки.

15. Изменчивость, повторяемость и наследуемость селекционных признаков, их использование в племенной работе с крупным рогатым скотом.

16. Основные положения составления плана племенной работы со стадом крупного рогатого скота молочного и молочно-мясного направления продуктивности.

Реферат - краткое изложение в письменном виде научной работы, результатов изучения научной проблемы на определённую тему, включающее обзор соответствующих литературных и других источников.

Реферат предполагает осмысленное изложение содержания главного и наиболее важного (с точки зрения автора) в научной литературе по определённой проблеме в письменной или устной форме.

Реферат является одной из форм отчётности по итогам курса, он позволяет структурировать знания обучаемых.

Реферат (нем. *Referat*, от лат. *refere*- докладывать, сообщать) - письменный доклад или выступление по определённой теме с обобщением информации из одного или нескольких источников.

Требования к изложению материала

Структура реферата:

1. Титульный лист;
2. Оглавление работы с указанием страниц каждого вопроса, подвопроса (пункта);
3. Введение;
4. Текстовое изложение материала, разбитое на вопросы и подвопросы (пункты, подпункты) с необходимыми ссылками на источники, использованные автором;
5. Заключение;
6. Библиографический список;
7. Приложения, которые состоят из таблиц, диаграмм, графиков, рисунков, схем (необязательная часть реферата).

Титульный лист заполняется по единой форме.

Оглавление (план, содержание) включает названия всех разделов (пунктов плана) реферата и номера страниц, указывающие начало этих разделов в тексте реферата.

Введение. В этой части реферата обосновывается актуальность выбранной темы, формулируются цели работы и основные вопросы, которые предполагается раскрыть в реферате, указываются используемые материалы и дается их краткая характеристика с точки зрения полноты освещения избранной темы. Объем введения не должен превышать 1-1,5 страницы.

Основная часть реферата может быть представлена одной или несколькими главами, которые могут включать 2-3 параграфа (подпункта, раздела).

Здесь достаточно полно и логично излагаются главные положения в используемых источниках, раскрываются все пункты плана с сохранением связи между ними и последовательности перехода от одного к другому.

Автор должен следить за тем, чтобы изложение материала точно соответствовало цели и названию главы (параграфа). Приводимые из литературных источников сведения должны сопровождаться указанием их авторов и года издания, которые значатся в библиографическом списке. В тексте обязательны ссылки на первоисточники, т.е. на тех авторов, у которых взят данный материал в виде мысли, идеи, вывода, числовых данных, таблиц, графиков, иллюстраций и пр.

Иногда при изложении материала возникает необходимость привести цитату, например, если при обсуждении важного положения, нужно с определенной точностью воспроизвести точку зрения другого автора, то ее заключают в кавычки.

Работа должна быть написана грамотным литературным языком. Сокращение слов в тексте не допускается, кроме общеизвестных сокращений и аббревиатуры. Каждый раздел рекомендуется заканчивать кратким выводом.

Заключение (выводы). В этой части обобщается изложенный в основной части материал, формулируются общие выводы, указывается, что нового лично для себя вынес автор реферата из работы над ним. Выводы делаются с учетом опубликованных в литературе различных точек зрения по проблеме, рассматриваемой в реферате, сопоставления их и личного мнения автора реферата. Заключение по объему не должно превышать 1,5-2 страниц.

Приложения могут включать графики, таблицы, расчеты. Они должны иметь внутреннюю (собственную) нумерацию.

Библиография (список литературы) служит важной составной частью реферата и показывает степень изученности проблемы магистрантом. Здесь указывается реально использованная для написания реферата литература, периодические издания и электронные источники информации на которые в реферате есть ссылки, а также другие использованные при его подготовке материалы.

Библиографическое описание литературных источников производится в

строгом соответствии с ГОСТом 7.1-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание документа».

Список литературы составляется в алфавитном порядке (сначала работы отечественных авторов, затем иностранных). Ссылку на несколько работ одного автора (независимо, один он или в коллективе с другими авторами) указывают в порядке возрастания годов публикации.

Год издания основных литературных источников по теме работы (учебников, учебно-методических пособий) должен быть не позднее последних 10-20 лет.

При использовании сети Internet нужно помнить, что помещенные в ней документы во многих случаях не являются официальными публикациями и, кроме того, могут содержать ошибки, возникшие при копировании источника.

Каждый включенный в библиографический список литературный источник должен иметь отражение в тексте реферата.

Не следует включать в библиографический список те работы, на которые нет ссылок в тексте реферата и которые фактически не были использованы.

8. Тестовые задания для промежуточной аттестации

1. Укажите, какой из методов оценки экстерьера и конституции позволяет путем внешнего осмотра отобрать для разведения здоровых, хорошо развитых животных, без пороков и недостатков телосложения:

- 1) глазомерный;
- 2) на основании промеров статей;
- 3) на основании индексов телосложения;
- 4) графический;

2. По какой шкале оценивают экстерьер и конституцию коров молочных и молочно-мясных пород при бонитировке?

- 1) 3-балльной;
- 2) 5-балльной;
- 3) 10-балльной;
- 4) 30-балльной;
- 5) 50-балльной.

3. Укажите недостатки телосложения, которые в большинстве случаев связаны с наследственностью животных:

- 1) отвислое, «сенное» брюхо;
- 2) узкая грудь, провислость поясницы;
- 3) шилозадость, крышеобразность;
- 4) перехват за лопатками;

4. Какое животное в племенной работе называют «модельным»?

- 1) животное с высокой продуктивностью;
- 2) животное без пороков и недостатков телосложения;
- 3) чистопородное животное с рекордной продуктивностью;
- 4) животное с максимальным выражением желательного типа породы;
- 5) животное с гармоничным (идеальным) телосложением.

5. О чем свидетельствует однородность животных по масти?

- 1) о принадлежности животных к одному типу конституции;
- 2) о более устойчивой наследственности и чистопородности животных;
- 3) о выравнивании животных по окраске волосяного покрова;
- 4) о высоком уровне племенной работы с животными;

6. Укажите основные масти крупного рогатого скота:

- 1) вороная, гнедая;
- 2) черная, белая, красная, рыжая;
- 3) буланая, серая;
- 4) пестрая, бурая;

Назовите производные (от основных) масти крупного рогатого скота:

- 1) караковая, саврасая;
- 2) мышастая, игрневая;
- 3) пестрая, бурая, серая, чалая;
- 4) пегая, соловая, чубарая;

7. Укажите, сколько и каких зубов у взрослого крупного рогатого скота?

- 1) 28, из них 20 коренных и 8 резцов;
- 2) 30, из них 22 коренных и 8 резцов;
- 3) 32, из них 24 коренных и 8 резцов;
- 4) 34, из них 26 коренных и 8 резцов;

8. На каких наиболее типичных изменениях зубной системы основано определение возраста скота по зубам?

- 1) по изменению резцов в силу большей их доступности для обследования;
- 2) на знании сроков появления и стирания молочных резцов, затем смены молочных резцов на постоянные и изменения формы трущейся поверхности постоянных резцов;
- 3) по признакам изменений в коренных зубах;
- 4) по срокам появления той или иной формы стирающейся поверхности зубов;

9. Молочных коров необходимо взвешивать:

- 1) во время бонитировки животных;
- 2) на 2 – 3-м месяце лактации после 2-го отела;
- 3) на 2 – 3-м месяце лактации после 1-го и 3-го отелов, а также при переводе на пастбищное и при постановке на стойловое содержание;
- 4) на 2 – 3-м месяце лактации после 4-го отела;

10. В какую форму учета записывают результаты взвешивания животных?

- 1) акт на прихождение приплода животных;
- 2) акт на перевод животных;
- 3) в ведомость взвешивания;
- 4) акт на выбытие животных и птицы;

11. На чем основано определение живой массы животных путем обмера?

- 1) взаимосвязь промеров тела животного с его размерами;
- 2) необходимость более полного суждения о росте и развитии животных;
- 3) взаимосвязь между размерами тела животного и его живой массой;
- 4) необходимость иметь данные по приростам живой массы;

12. Назовите промеры статей, которые берут для вычисления живой массы взрослого скота по способу, разработанному Трухановским:

- 1) косую длину туловища и высоту в холке;
- 2) глубину груди и ширину груди за лопатками;
- 3) прямую длину туловища и обхват груди за лопатками;
- 4) высоту крестца и обхват пясти;

13. Какие промеры берут у взрослого животного для определения живой массы способом, предложенным Клювер-Штраухом?

- 1) высоту крестца и обхват пясти;
- 2) глубину груди и ширину груди за лопатками;
- 3) косую длину туловища и обхват груди за лопатками;
- 4) прямую длину туловища и высоту в холке;

14. Для машинного доения коров наиболее желательная форма сосков:

- 1) цилиндрическая или несколько коническая;
- 2) карандашевидная;
- 3) воронкообразная;
- 4) грушевидная;

15. Назовите гормон задней доли гипофиза, который оказывает определенное влияние на продолжительность доения коровы:

- 1) адреналин;
- 2) окситоцин;
- 3) норадреналин;
- 4) секретин;

16. Какой показатель физиологических свойств вымени можно рассчитать, если в результате контрольного доения известна величина разового удоя (кг) и продолжительность доения коровы (мин)?

- 1) полноту выдаивания;
- 2) индекс вымени;
- 3) скорость молокоотдачи;
- 4) продолжительность «холостого» доения;

17. Индекс осеменения – это:

- 1) общее количество осеменений коровы;
- 2) количество осеменений, необходимых для оплодотворения коровы;
- 3) количество осеменений, осуществленных в первую охоту;
- 4) количество осеменений, осуществленных во вторую охоту;

18. Яловой считается корова, которая не принесла в течение года теленка и плодотворно не осеменена после отела в течение, дней:

- 1) до 60 дней
- 2) свыше 86 дней
- 3) 100 и более
- 4) 305 и более;

19. Как называется период от отела до последующего плодотворного осеменения:

- 1) сервис-период;
- 2) сухостойный период;
- 3) межотельный период;
- 4) лактационный период;

20. Как называется период от отела до запуска коровы?

- 1) сервис-период;
- 2) сухостойный период;
- 3) межотельный период;
- 4) лактационный период;

21. Оптимальная продолжительность сервис-периода составляет, дней:

- 1) 25 – 55;
- 2) 60 – 85;
- 3) 90 – 110;
- 4) 110 – 120;

22. Оптимальный возраст первого осеменения ремонтных телок составляет:

- 1) 12-13 мес;
- 2) 14-15 мес;
- 3) 15-16 мес;
- 4) 16-18 мес;
- 5) 18-20 мес.

23. От чего зависит общий расход молочных кормов на выпойку телок до 6-месячного возраста?

- 1) живой массы телочки при рождении;
- 2) состояния здоровья животного;
- 3) планируемой живой массы полновозрастных коров;
- 4) планируемых среднесуточных приростов живой массы;

24. Температура (°С) готового восстановленного заменителя должна быть:

- 1) 14 – 15;
- 2) 55 – 56;
- 3) 37 – 38;
- 4) 9 – 10;

25. С какого возраста дают ремонтному молодняку концентраты?

- 1) с 1 – 2-дневного;
- 2) с 5 – 6-дневного;
- 3) с 2-недельного;
- 4) с 3-недельного;

26. В каком возрасте у телок, рано приученных к поеданию концентратов и растительного корма, появляется жвачка – признак функционирования желудочно-кишечного типа пищеварения?

- 1) 10 – 15-дневном;
- 2) 30-дневном;
- 3) 40-дневном;
- 4) 45-дневном;

27. В практике телок до 6-месячного возраста кормят:

- 1) по рекомендуемым нормам;
- 2) по полноценным рационам;
- 3) по схемам кормления;
- 4) по детализированным нормам;

28. Что представляют собой схемы кормления телок до 6-месячного возраста?

- 1) набор рационов на каждый месяц;
- 2) планируемый расход кормов по месяцам;
- 3) планируемую суточную дачу молочных кормов по декадам первых трех месяцев;
- 4) набор рационов по декадам каждого месяца до 6-месячного возраста;

29. Что служит показателем эффективности технологии и качества выращивания ремонтных телок в молочный период?

- 1) затраты корма на 1 кг прироста живой массы;
- 2) затраты труда на 1 ц прироста живой массы;
- 3) нормативная живая масса животного, достигнутая в 6-месячном возрасте;
- 4) состояние здоровья в конце периода;

30. В зеленых кормах часто недостает фосфора и в избытке содержится кальций, поэтому телкам в летний период дают такие фосфорсодержащие подкормки как:

- 1) моносодовый фосфат;
- 2) углекислый кальций;
- 3) доломитовый известняк;
- 4) поваренную соль;

31. К молочным породам крупного рогатого скота относятся:

- 1) симментальская;
- 2) черно-пестрая;
- 3) швицкая;
- 4) герефордская;

32. К мясным породам крупного рогатого скота относятся:

- 1) Абердин-ангусская;
- 2) швицкая;

- 3) симментальская;
- 4) красная степная;

33. Породами двойного (комбинированного) направления продуктивности являются:

- 1) черно-пестрая
- 2) голштинская
- 3) симментальская
- 4) костромская

34. Обильномолочными породами крупного рогатого скота являются:

- 1) черно-пестрая
- 2) айширская
- 3) голштинская
- 4) Лебединская

35. Жирномолочными породами крупного рогатого скота являются:

- 1) черно-пестрая
- 2) айширская
- 3) джерсейская
- 4) симментальская

36. Удои у специализированных молочных пород составляют:

- 1) 2000-3500 кг
- 2) 50000 – 60000 кг
- 3) 1000 - 2000 кг
- 4) 5000 –10000 кг

37. Убойный выход у скота молочного направления продуктивности составляет:

- 1) 60 – 70 %
- 2) 52 – 56%
- 3) 40 – 50 %
- 4) 75 – 85 %

38. Убойный выход у скота мясного направления продуктивности составляет:

- 1) 40 – 50%
- 2) 52 - 56 %
- 3) 60 – 65 %
- 4) 75-85 %

39. Средний процент жира в молоке коров составляет:

- 1) 2,5 – 3,0 %
- 2) 3,3 - 3,8 %
- 3) 4,5 – 5,0%
- 4) 1,5 – 2,5%

40. При рождении живая масса телят молочного направления продуктивности составляет:

- | | |
|---------------|---------------|
| 1) 25 - 35 кг | 3) 40 – 55 кг |
| 2) 52 – 60 кг | 4) 65 – 70 кг |

41. Живая масса телят при рождении, полученных от коров мясного направления продуктивности в среднем составляет:

- | | |
|---------------|---------------|
| 1) 25 - 30 кг | 3) 50 – 60 кг |
| 2) 30 – 40 кг | 4) 45 – 55 кг |

42. Живая масса полновозрастных молочных коров в среднем составляет:

- | | |
|-----------------|------------------|
| 1) 800 - 600 кг | 4) 900 – 1000 кг |
| 2) 350 – 450 кг | 5) 300 – 450 кг |
| 3) 750 – 900 кг | 6) 450 – 550 кг |

43. Живая масса быков-производителей в среднем составляет:

- | | |
|-----------------|-----------------|
| 1) 500 - 600 кг | 4) 750-1000 кг |
| 2) 350 – 450 кг | 3) 450 – 550 кг |

44. Первое осеменение телок проводят в возрасте:

- | | |
|-----------------|-----------------|
| 1) 16 – 18 мес. | 3) 18 - 20 мес. |
| 2) 12 – 14 мес. | 4) 24 – 26 мес. |

45. Живая масса телок при первом осеменении должна составлять: _____ % от живой массы полновозрастных коров

- 1) 50
- 2) 30
- 3) 70
- 4) 100

46. Продолжительность стельности у коров составляет:

- | | |
|-------------|-------------|
| 1) 305 дней | 5) 152 дня |
| 2) 115 дней | 6) 180 дней |
| 3) 265 дней | 7) 290 дней |
| 4) 285 дней | 8) 100 дней |

47. Период от начала одной половой охоты до начала другой называется _____

- 1) сухостоем

- 2) лактацией
- 3) половым циклом
- 4) сервис -периодом

48. Половой цикл у коров составляет:

- 1) 10 -21 день
- 2) 16 – 26 дней
- 3) 30 – 32 дня
- 4) 25 – 30 дней

49. Живая масса ремонтных телок молочных пород в 6-ти месячном возрасте составляет:

- 1) 300 кг 3) 100 кг 5) 250 кг
- 2) 160 кг 4) 200 кг 6) 350 кг

50. Живая масса ремонтных телок молочных пород в 12 месячном возрасте составляет:

- 1) 250 кг 3) 120 кг
- 2) 150 кг 4) 200 кг

51. Живая масса ремонтных телок при первом осеменении составляет:

- 1) 500 кг 3) 360 кг
- 2) 450 кг 4) 250 кг

52. Среднесуточные приросты ремонтного молодняка составляют:

- 1) 200 – 300 г 3) 500 - 600 г
- 2) 100- 200 г 4) 800 – 900 г

53. Среднесуточные приросты бычков на откорме составляют:

- 1) 300 – 400 г 3) 100- 200 г
- 2) 500 - 600 г 4) 800 –1000 г

54. Молочная корова должна потреблять зеленой массы в сутки:

- 1) 20 – 30 кг 3) 40 – 60 кг
- 2) 100 – 120 кг 4) 160 – 180 кг

55. Длительность стандартной лактации составляет:

- 1) 270 дн; 3) 150 дн;

2) 305 дн; 4) 340 дн

56. Длительность сухостойного периода в среднем принята:

1) 30 дн; 3) 60 дн;
2) 80 дн; 4) 90 дн

57. Продолжительность сервис-периода составляет не более:

1) 85 дней; 3) 285 дн
2) 100 дней; 4) 45 дн

58. Лактация – это

1) период от отела до запуска;
2) период от запуска до отела;
3) период от отела до плодотворного осеменения;
4) период от осеменения до отела;
5) период от отела до отела.

59. Сухостойный период – это

1) период от отела до запуска;
2) период от запуска до отела;
3) период от отела до плодотворного осеменения;
4) период от осеменения до отела;
5) период от отела до отела.

60. Сервис период – это

1) период от отела до запуска;
2) период от запуска до отела;
3) период от отела до плодотворного осеменения;
4) период от осеменения до отела;
5) период от отела до отела.

61. В качестве среднего показателя продуктивности коров в стаде принят:

1) удой на одну дойную корову;
2) удой на одну фуражную корову;
3) удой на одну корову стада за определенный отрезок времени.

62. Уровень молочной продуктивности и состав молока

1) являются наследственными признаками;
2) не являются наследственными признаками.

63. Установлено, что при сохранении молочного типа, с увеличением живой массы коров удои у них :

- 1) увеличиваются;
- 2) уменьшаются;
- 3) остаются на прежнем уровне.

64. При повышении массы коров сверх определенного уровня молочная продуктивность :

- 1) увеличивается;
- 2) снижается;
- 3) без изменений;

65. Удой на одну фуражную корову определяют

- 1) путем умножения среднего количества коров на валовый удой;
- 2) путем деления валового удоя на среднее количество коров;
- 3) путем деления среднего количества коров на валовый удой;

66. Плотность молока составляет

- 1) 1,027; 3) 1,30
- 2) 3,10; 4) 1,01

67. Для перевода молока из литров в килограмм количество надоенного молока _____ на его _____

Дописать недостающие слова

68. Величину удоя молока коровы за лактацию определяют _____ удоев за каждый _____ лактации.

(дополнить)

69. Среднее содержание жира в молоке за лактацию вычисляют путем _____ однопроцентного молока за лактацию на _____ за лактацию.

(Вставить пропущенные слова)

70. С увеличением срока сервис периода величина удоя на фуражную корову

- 1) увеличивается
- 2) снижается
- 3) не изменяется

71. Величина базисной жирности в России принята на уровне:

- 1) 4,0 % ; 3) 3,4%
- 2) 1,0 % ; 4) 3,0%

72. Коэффициент молочности – это

- 1) удой разделить на живую массу и умножить на 100 ;
- 2) удой умножить на живую массу и разделить на 100;
- 3) живую массу разделить на удой и умножить на 100;
- 4) живую массу умножить на 100 и разделить на удой.

73. Контрольную дойку проводят для определения _____ молочной продуктивности коров

- 1) суточной
- 2) месячной
- 3) годовой

74. Контрольные дойки проводят в товарных стадах не реже

- 1) двух раз в месяц;
- 2) трех раз в месяц;
- 3) одного раза в месяц;
- 4) трех раз в полгода.

75. Величину удоя коровы в товарных стадах за месяц определяют

- 1) делением количества дней месяца на величину суточного удоя;
- 2) умножение суточного удоя контрольной дойки на количество дойных дней месяца;
- 3) суммированием величины контрольных доек за месяц.

76. Хорошей молочной коровой считается та корова, годовой удой которой превышает ее живую массу в

- А) 5-7 раз Б) 2-3 раза
- В) 8-10 раз Г) 30-50 раз

77. Максимального значения суточные удои у коров обычно достигают на

- А) 2-3 месяце лактации Б) 5-6 месяце лактации
- В) 7-8 месяце лактации Г) в конце лактации

78. Более скороспелым считается скот

- А) специализированных молочных пород

- Б) специализированных мясных пород
- В) пород с двойной продуктивностью

79. Продолжительность пребывания коров в цехе отела в среднем составляет

- А) 10 дней
- Б) 25 дней
- В) 50 дней
- Г) 85 дней

80. Продолжительность пребывания коров в цехе раздоя и осеменения в среднем составляет

- 1) 70-100 дней
- 2) 10-20 дней
- 3) 150-170 дней
- 4) 20- 50 дней

81. Продолжительность пребывания коров в цехе производства молока в среднем составляет

- 1) 120 дней
- 2) 300 дней
- 3) 215 дней
- 4) 365 дней

9. Перечень рекомендуемой литературы для самостоятельного изучения дисциплины

Основная литература:

1. Родионов Г.В., Изилов Ю.С., Харитонов С.Н. Скотоводство: учебник для вузов. М.: КолосС, 2007. 424 с.
2. Родионов Г.В., Костомахин Н.М., Табакова Л.П. Скотоводство: [Электронный ресурс]. Электрон. дан. СПб.: Лань, 2017. 488 с. - Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/900572>.
3. Изилов Ю.С. Практикум по скотоводству: учеб. пособие. М.: КолосС, 2009. 184 с.

Дополнительная литература:

1. Крупный рогатый скот: содержание, кормление, болезни: диагностика и лечение / А.Ф. Кузнецов, А.А. Стекольников, И.Д. Алемайкин, А.Я. Батраков. СПб.: Лань, 2016. 256 с.
2. Костомахин Н.М. Скотоводство: учеб. для вузов. СПб.: Лань, 2007.
3. Лебедько Е.Я. Мясные породы крупного рогатого скота: [Электронный ресурс]. Электрон. дан. СПб.: Лань, 2017. 88 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/91881>.
4. Изилов Ю.С. Практикум по скотоводству: учеб. пособие для вузов. М.: КолосС, 2009.
5. Черекаев А.В. Мясное скотоводство: породы, технологии, управление стадом. М.: Россельхозакадемия, 2010.

6. Костомахин Н.М. Скотоводство: учебник. СПб.: Лань, 2007.
7. Легошин Г.П., Гуденко Н.Д. Мясное скотоводство: особенности, технология, экономика. Дубровицы: ТУЦ ЭБТЖ, 2001.

Периодические издания:

1. Журнал «Молочное и мясное скотоводство».
2. Журнал «Главный зоотехник».
3. Журнал «Животноводство».
4. Журнал «Зоотехния».

Электронные информационные ресурсы

1. Самусенко Л.Д., Мамаев А.В. Практические занятия по скотоводству: [Электронный ресурс]: учебное пособие. СПб.: Лань, 2010. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=574.
2. Практикум по племенному делу в скотоводстве: [Электронный ресурс]: учебное пособие / В.Г. Кахикало, З.А. Иванова, Т.Л. Лещук, Н.Г. Предеина. СПб.: Лань, 2010. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=180.
3. Кузнецов А.Ф. Крупный рогатый скот: содержание, кормление, болезни: диагностика и лечение: [Электронный ресурс] / А.Ф. Кузнецов, А.А. Стекольников, И.Д. Алемайкин, А.Я. Батраков. Электрон. дан. СПб.: Лань, 2016. 752 с. — Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/717153>.

10. Вопросы для самоконтроля

1. Значение скотоводства в народном хозяйстве: состояние и перспективы развития в России, Брянской области и за рубежом.
2. Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота и его сородичей.
3. Сородичи крупного рогатого скота, их характеристика и использование в современном скотоводстве.
4. Методы изучения и оценки конституции и телосложения. Современные требования к экстерьеру и конституции скота. Линейная оценка типа телосложения.
5. Связь развития отдельных статей экстерьера и интерьерных особенностей с функцией внутренних органов и продуктивностью.
6. Особенности экстерьера, интерьера и конституции скота разных направлений продуктивности. Кондиции скота.
7. Молочная продуктивность. Состав молока, его пищевое значение. физиологические основы образования и выведения молока.

8. Значение различных факторов, влияющих на удой и состав молока. Пути повышения молочной продуктивности коров.

9. Планирование молочной продуктивности. Типы коров по лактационной деятельности.

10. Первичная обработка и реализация молока. Зоотехнические мероприятия, способствующие улучшению качества молока и молочных продуктов.

11. Мясная продуктивность. Морфологический и химический состав мяса, его пищевое значение, пути повышения мясной продуктивности.

12. Прижизненные и послеубойные методы учета мясной продуктивности. Порядок реализации скота на мясо. Снижение потерь и качества продукции при реализации скота.

13. Значение факторов, влияющих на мясную продуктивность и качество шкур.

14. Учет и отчетность в скотоводстве: документы, порядок оформления.

15. Мечение животных: способы, приборы, техника мечения, достоинства и недостатки разных способов мечения.

16. Структура стада и её обоснование в хозяйствах различной специализации.оборот стада.

17. Организационные мероприятия по численному воспроизводству стада.

18. Простое и расширенное воспроизводство стада. Расчет убытков от яловости коров.

19. Планирование осеменений, запусков и отелов. Половая и хозяйственная зрелость.

20. Виды случек (спариваний) в скотоводстве. Организация искусственного осеменения коров и телок.

21. Понятие о бесплодии и яловости. Методические принципы анализа воспроизводства стада.

22. Пути интенсификации воспроизводства стада.

23. Формы организации выращивания ремонтных телок и нетелей. Преимущество хозяйственной специальности.

24. Технология выращивания ремонтных телок и нетелей в специализированных хозяйствах.

25. Выращивание телят до 6-месячного возраста.

26. Технология выращивания телок в возрасте 6-12 месяцев.

27. Технология выращивания телок от 12 до 18 месяцев.

28. Подготовка нетелей к отелу. Технология проведения массажа вымени во вторую половину стельности, значение.

29. Контрольно-селекционные фермы: раздой, оценка и отбор первотелок для комплектования молочных ферм и комплексов.

30. Планирование выращивания молодняка необходимого количества и качества в молочном и мясном скотоводстве.

31. Получение, технология выращивания и использование племенных быков.
32. Технология выращивания племенных быков на элеверах.
33. Методы выращивания молодняка в молочном и мясном скотоводстве. Холодный метод выращивания телят
34. Зоотехнические мероприятия по борьбе с болезнями и отходом молодняка крупного рогатого скота.
35. Технология «корова-теленки» в специализированном мясном скотоводстве. Реализация откормленного поголовья: подготовка документов, скота, транспорта, организация приемки.
36. Промышленная технология производства молока, её зоотехническое и экономическое обоснование, преимущества и недостатки.
37. Производство молока и мяса в хозяйствах разных форм собственности и специализации.
38. Системы и способы содержания молочных коров в зимний и летний периоды, преимущества и недостатки.
39. Системы и техника содержания и кормления молочного скота в зимний и летний периоды; использование естественных и искусственных пастбищ.
40. Технология беспривязного содержания коров.
41. Принципы формирования групп животных при привязном и беспривязном содержании. Достоинства и недостатки различных способов содержания коров.
42. Основные положения технологии производства молока при содержании скота в летний период.
43. Поточно-цеховая технология производства молока и воспроизводство стада: значение, роль цехов, содержание, кормление, доение коров.
44. Подготовка коров и нетелей к отелу, проведение отела и прием новорожденных телят. Уход за теленком в период новорожденности.
45. Образование и выведение молока. Способы и техника доения коров.
46. Способы и техника доения коров, первичная обработка, транспортировка молока и порядок сдачи-приема молока.
47. Техника доения коров, влияние её на продуктивность, здоровье коров и качество молока.
48. Порядок учета молока от коров: индивидуальный и статистический.
49. Запуск коров: сроки, техника, значение.
50. Организация кормления коров в зависимости от физиологического состояния и технологии производства молока.
51. Определение потребности дойного стада в кормах на примере молочного комплекса.

52. Организация пастбищного содержания крупного рогатого скота.
53. Особенности создания дойного стада, пригодного для использования в условиях прогрессивных технологий производства молока.
54. Основные положения технологии производства говядины. Типы специализированных хозяйств и комплексов по производству говядины.
55. Виды откорма крупного рогатого скота. Нагул скота.
56. Технологические операции при различных способах содержания откормочного поголовья, их экологическая оценка.
57. Особенности производства говядины в специализированном мясном скотоводстве.
58. Основные принципы классификации пород, их распространение. Глобальные и локальные породы.
59. Генофонд крупного рогатого скота. Проблемы сохранения редких и исчезающих пород крупного рогатого скота.
60. Породообразовательный процесс. Апробация селекционных достижений.
61. Породы крупного рогатого скота, разводимые в Брянской области, их распространение, численность и пути улучшения.
62. Породы скота молочного направления продуктивности, их хозяйственно-биологическая характеристика.
63. Голштинская порода: зоотехническая, технологическая и экономическая оценка, использование её в совершенствовании отечественных пород.
64. Отечественная черно-пестрая порода.
65. Голландская порода.
66. Айрширская порода.
67. Джерсейская порода.
68. Тагильская порода.
69. Ярославская порода.
70. Холмогорская порода.
71. Красная степная порода, хозяйственно-биологические особенности. Методы совершенствования её.
72. Основные положения выведения новой черно-пестрой породы скота путем использования голштинов.
73. Породы скота молочно-мясного направления продуктивности, их хозяйственно-биологические особенности.
74. Симментальская и сычевская породы.
75. Швицкая порода.
76. Костромская порода.
77. Абердин-ангусская порода, хозяйственно-биологические особенности.

78. Отечественные породы мясного направления продуктивности, их хозяйственно-биологические особенности.

79. Английские специализированные породы мясного скота, их хозяйственно-биологические особенности.

80. Итало-французские специализированные породы мясного скота, разводимые в России, их хозяйственно-биологические особенности.

82. Организация отбора в маточном стаде: отбор ремонтных телок, нетелей, коров, критерии отбора.

83. Методы разведения (на конкретных примерах) по улучшению скота, при создании новых пород и в промышленном скотоводстве.

84. Организация и проведение бонитировки скота молочных и комбинированных пород. Мероприятия, проводимые по результатам бонитировки.

85. Организация и проведение бонитировки скота мясных пород. Глобальные и локальные породы.

86. Оценка быков-производителей по качеству потомства: необходимость, методы оценки.

87. Изменчивость, повторяемость и наследуемость селекционных признаков, их использование в племенной работе с крупным рогатым скотом.

88. Основные положения составления плана племенной работы со стадом крупного рогатого скота молочного и молочно-мясного направления продуктивности.

89. Санитарно-ветеринарные мероприятия на ферме.

90. Распорядок дня на ферме: биологическое, технологическое и организационное обоснование и его значение.

11. Рейтинговая система оценки успеваемости студента

Рейтинговая система оценки успеваемости направлена на активизацию познавательной деятельности студентов в течение всего периода изучения дисциплины. Путем ее введения предлагается решение следующих основных задач:

- стимулировать регулярность работы над предметом в течение всего изучаемого периода;
- стимулировать выполнение текущих заданий в срок и качественно;
- обеспечить регулярность текущего контроля знаний и работы студентов над дисциплиной;
- обеспечить большую дифференциацию и объективность в оценке знаний и работы студентов по изучению дисциплины.

11.1. Определение рейтинговой оценки или индивидуального кумулятивного индекса (ИКИ)

В разработанной системе при определении рейтинга или индивидуального кумулятивного индекса предусматривается, что ИКИ должен быть с нарастающим итогом учитывается уровень приобретенных знаний и все стороны работы над освоением дисциплины.

Оценка по лекционному курсу:

1. Посещаемость **1** балл за 1 час;
2. Качество конспекта – **5** баллов, если конспект аккуратен и достаточно полно отражает содержание лекции; **0**- если конспект отсутствует или содержит отрывочные записи;
3. Коллоквиум или сдача теста по пройденным темам лекции:
 - **3** балла, если ответ содержит более чем 55% правильных ответов;
 - **4** балла, если ответ на контрольные вопросы написан правильно с незначительными замечаниями, неточностями или сдача теста сдана более чем на 75-90%;
 - **5** баллов выставляется в случае правильных и четких ответов на все вопросы (90-100% теста). Допускается не принципиальные погрешности или небольшая незавершенность ответов.

При сдаче коллоквиума или теста позднее двух недель после его выполнения, без уважительной причины, количество баллов за нее, учитываемых в ИКИ, умножаются на коэффициент 0,5.

При сдаче этих же показателей позже четырехнедельного срока баллы в ИКИ не учитываются.

Оценка по лабораторно-практическим занятиям

1. Посещаемость **1** балл за 1 час;

2. Сдача задания по пройденным темам занятия:

– **3** балла, если ответ содержит более чем 55% правильных ответов;

– **4** балла, если ответ на вопросы задания написан правильно с незначительными замечаниями, неточностями сделаны выводы;

– **5** баллов выставляется в случае правильных и четких ответов на все вопросы задания и сделаны аргументированные выводы (не менее трех).

При сдаче тем заданий позднее двух недель после их выполнения, без уважительной причины, количество баллов за нее, учитываемых в ИКИ, умножаются на коэффициент 0,5.

При сдаче этих же показателей позже четырехнедельного срока баллы в ИКИ не учитываются.

Оценка качества самостоятельной работы

1. Максимальная оценка **5** баллов - за самостоятельное изучение тем и написание реферата (аккуратно оформлен в срок и доложен);

2. Минимальная оценка **3** балла – написан реферат, но не доложен.

11.2. Технология формирования оценки студента

$\text{Балл} = \text{Ч}_{\text{посещенных занятий}} + \text{К} (\text{О}_{\text{ц}} - 2),$

где, $\text{Ч}_{\text{пос.зан.}}$ – суммарное число занятий студентом;

$\text{О}_{\text{ц}}$ – оценка знаний в диапазоне 2,3,4,5,;

К - коэффициент, связывающий число занятий Ч зан, отведенных на данную дисциплину, максимальный рейтинг по дисциплине на данный момент Балл макс при условии максимальной оценки $\text{О}_{\text{ц макс}} = \%$, определяемый по формуле:

$$\text{К} = \text{Балл макс} - \text{Ч зан} / 3.$$

1 аттестация: $\text{Rmax} = 50$ баллов

$\text{Rmin} = 28$ баллов

2 аттестация: $\text{Rmax} = 100$ баллов

$\text{Rmin} = 55$ баллов

Допуск к экзамену ставится автоматически в случае выполнения студентом ИКИ (**$\text{Rmin}=66$ баллов <ИКИ > $\text{Rmax}=120$ баллов**) -

Если студент получил ИКИ > **Rmax** , ему автоматически проставляется оценка **отлично**, без сдачи экзамена.

Если студент, которому по этому правилу может быть выставлена оценка хорошо, претендует на более высокую оценку, он сдает экзамен, на котором и устанавливается окончательная оценка.

12. КРАТКИЙ ТЕРМИНОЛОГИЧЕСКИЙ СЛОВАРЬ

Анализ стада – изучение племенных и продуктивных качеств животных с целью дальнейшего совершенствования.

Аутбридинг – система подбора, при которой потомство получают от животных, состоящих в отдаленном родстве.

Белковость молока – содержание белка в молоке, выраженное в процентах.

Бонитировка – комплексная оценка стада и животного по породности и происхождению, продуктивности и развитию, конституции и экстерьеру, качеству потомства и воспроизводительной способности.

Браковка скота – исключение из стада животных, непригодных для воспроизводства и последующего разведения.

Бык – самец крупного рогатого скота.

Бык-кастрат – бык крупного рогатого скота, у которого удалены семенники.

Бык-производитель – бык для племенного разведения.

Бычок – теленок мужского пола.

Вводное скрещивание – спаривание маток одной породы с производителями другой для улучшения отдельных признаков исходной породы с последующим разведением «в себе».

Внутренний жир* – суммарное количество тазового, почечного, кишечного, желудочного, диафрагмального жира.

Воспроизводительное скрещивание – метод скрещивания животных двух или более пород для получения новой высокопродуктивной породы.

Выбраковка коров – доля выбракованных коров из стада за год из числа поголовья на начало года.

Выранжировка скота – исключение из стада животных соответствующей возрастной категории для реализации их другим хозяйствам с целью последующего их производственного использования.

Высота в крестце* – расстояние по вертикали между землей и соединительной линией крестцовых бугров тазобедренных костей.

Высота в холке* – расстояние по вертикали между наивысшей точкой холки и землей.

Выход телят на 100 коров – количество живых телят, рожденных в календарном году, в пересчете на каждые 100 коров и нетелей, имевшихся на начало года.

Генотипический отбор – отбор животных с учетом их оценки по происхождению – по фенотипам их предков и боковых родственников, а также по качеству потомства.

Генофонд – генетическая информация, которая характеризует стадо, породу или вид животных

Гетерозис – увеличение у помесей жизнеспособности, интенсивности роста, повышение продуктивности при спаривании неродственных особей животных.

Глубина груди* - расстояние по вертикали от наивысшей точки холки за лопатками до нижней поверхности грудной клетки.

Глубина передней доли вымени* - расстояние, измеряемое лентой вертикально от брюшной стенки до основания соска вымени.

Глубокостельная корова – самка крупного рогатого скота после семи месяцев стельности.

Грудной индекс* - отношение ширины груди к глубине груди.

Деловой выход телят на 100 коров – количество живых телят текущего года рождения за вычетом вынужденного убоя и падежа в пересчете на каждые 100 коров, имевшихся на начало года.

Длина вымени* - расстояние от задней выпуклости до переднего края вымени у основания.

Длина соска* - расстояние между основание и верхушкой соска.

Длина таза* - расстояние между краниальным краем тазобедренных сочленений и каудальным краем седалищного бугра.

Длина туловища* - расстояние между внешними краями плечевого сустава и бугра седалищной кости.

Длина туши* – расстояние между тазовым сращением и передним краем первого ребра.

Добавочный сосок* - продуцирующий или непродуцирующий дополнительный сосок, расположенный между основными сосками вымени или вне их.

Жирность молока – содержание жира в молоке, выраженное в процентах.

Инбридинг – система подбора, при которой потомство получают от животных, состоящих в тесном родстве.

Индекс вымени – отношение количества молока, выдоенного из передних четвертей вымени, к общему количеству выдоенного молока, выраженное в процентах.

Индекс длинноногости* - отношение разности между высотой в холке и глубиной груди к высоте в холке.

Индекс коститости* - отношение обхвата пясти к высоте в холке.

Индекс массивности* - отношение обхвата груди к высоте в холке.

Индекс перерослости* - отношение высоты в крестце к высоте в холке.

Индекс растянутости* - отношение косо́й длины туловища к высоте в холке.

Индекс сбитости* - отношение обхвата груди к косо́й длине туловища.

Индекс типа телосложения* - отношение одного промера к другому, выраженное в процентах.

Интенсивность выдаивания – количество молока, приходящееся в среднем на 1 мин, полного доения или количества молока, которое можно получить за 1 мин при поминутном учете выдаивания с целью определения минутного удо́я.

Интенсивность отбора – отношение числа отобранных для разведения особей животных к общему числу особей исходной популяции, измеряемому в средних квадратических отклонениях соответствующего признака.

Конституция животных – совокупность анатомо-физиологических особенностей всего организма животных как целого, обусловленных наследственностью и условиями индивидуального развития и связанных с характером продуктивности и способностью организма животных определенным образом реагировать на эти условия.

Контролируемое стадо – стадо, в котором осуществляется контроль молочной и мясной продуктивности.

Контроль молочной продуктивности – регулярно проводимый контроль удо́я содержания жира и белка в молоке у коровы или группы коров за определенный интервал времени или за отдельный отрезок лактации.

Контроль мясной продуктивности – регулярно проводимый контроль среднесуточного прироста у животных за определенный календарный интервал времени.

Контроль наследственности – определение племенной ценности животных по потомству.

Контроль наследственности здоровья животных – исследование и оценка передачи заболеваний животных своему потомству.

Контрольная проба молока – проба молока, отобранная в течение суток, пропорционально количеству надоенного молока, полученного от разных удо́ев.

Контрольно-селекционный коровник – помещение, в котором проводятся контроль молочной продуктивности первотелок.

Контрольный день – день, в течение которого проводится контроль молочной продуктивности и среднесуточного прироста в стаде.

Корова – самка крупного рогатого скота после отела.

Корова-кормилица – корова, у которой на подсосе в течение лактации находятся один или несколько телят.

Крупный рогатый скот – одомашненные жвачные, принадлежащие к семейству *Bos. Taurus*.

Лактационная кривая – изменение молочной продуктивности коровы в течение лактационного периода.

Лактационный период – время от начала выделения молока после отела коровы до его прекращения

Линия скота – высокопродуктивная группа племенных животных, происходящих от выдающегося родоначальника и сходных с ним по конституции и продуктивности.

Машинное додаивание – рабочее действие доильного аппарата в завершающий период машинного доения.

Межотельный период – интервал между двумя смежными или последующими отелами

Мертворожденный теленок – теленок, родившийся мертвым при отеле.

Молодняк – бычки и телки старше шестимесячного возраста, предназначенные для племенного разведения или откорма.

Молоковыведение – сложный нейро-гуморальный процесс, характеризующийся интенсивностью выдаивания, различным распределением молока по четвертям вымени, а также количеством остаточного молока.

Молокоотдача коровы - сложный нейро-гуморальный процесс выделения молока из вымени коровы под влиянием раздражения молочной железы внешними импульсами при ручной дойке или машинном доении.

Молочная продуктивность коровы – количество молока, молочного жира и белка, полученного от коровы за определенный интервал времени

Молочно-мясной (мясо-молочный скот) – крупный рогатый скот, относящийся к комбинированным породам, предназначенным для производства молока и мяса или мяса и молока.

Молочный скот – крупный рогатый скот, относящийся к породе, предназначенной для производства молока.

Мясная продуктивность скота – количество мяса и компонентов туши, полученное от животного или группы животных за определенный интервал времени.

Мясной скот – крупный рогатый скот, относящийся к породе, предназначенной для производства мяса.

Мясные качества скота – качества характеризующиеся составом туши: соотношением мяса, жира костей, их химическим составом и убойным выходом.

Наивысшая лактация – нормированная лактация с наивысшей молочной продуктивностью в течение всего продуктивного периода.

Наивысший суточный удой коровы – наибольшее количество молока, произведенного коровой после отела в течение суток.

Наследственные пороки – пороки, возникающие на основе хромосомных патологических изменений у родителей, которые передаются потомству.

Наследуемость – доля генотипической изменчивости в общей фенотипической изменчивости признаков по группе животных.

Нетель – оплодотворенная телка.

Нормированная лактация – лактация продолжительностью 305 дней или не менее 240 дней завершённой лактации, по которой оценивается молочная продуктивность коровы.

Обхват вымени* - длина окружности вымени, измеряемая по горизонтальной линии на уровне его переднего края.

Обхват груди за лопатками* - наименьший обхват груди, измеренный за лопатками.

Общий вид животных – тип телосложения и кондиция животных

Отбор животных – выделение животных по одному или нескольким признакам с целью их накопления в потомстве.

Отел – завершение периода беременности рождением теленка.

Откормочные качества скота – качества, характеризующие среднесуточным приростом живой массы, возрастом или достижением определенной живой массы, расходом корма на единицу прироста живой массы.

Относительная племенная ценность животного – сравнение показателей потомства животного со стандартом породы, сверстниками или матерями.

Падеж скота – гибель животных в результате эпизоотии, стихийного бедствия или несоблюдения соответствующих условий содержания и кормления.

Первотелка – корова после первого и до второго отела.

Повторяемость признаков в потомстве – форма реализации в потомстве одного поколения животных генетической информации родителей в разном возрасте или при изменении условий среды.

Поглотительное скрещивание – спаривание маток одной породы в ряде поколений с производителями другой высокопродуктивной породы.

Подбор – обоснованное прикрепление для спаривания (осеменения) производителя к самкам с целью получения от них потомства с желательными качествами.

Пожизненная продуктивность коровы – суммарная молочная продуктивность коровы за весь период ее хозяйственного использования.

Популяция животных – всякая более и менее крупная совокупность особей животных данного вида, в пределах которой происходит размножение.

Порода – многочисленная группа сельскохозяйственных животных одного вида, имеющая общее происхождение, иерархическую генеалогическую и селекционную структуру, специфические морфологические и хозяйственно полезные признаки, определенные требования к условиям внешней среды, которые передаются по наследству и поддерживаются человеком.

Почечный жир* – жировая ткань по спинной стороне брюшной полости, обволакивающая почки.

Препотентность – способность животных стойко передавать свои качества потомству.

Примечание. Показателем устойчивости лактации является отношение количества молока, надоенного за вторые 100 дней лактации, к количеству молока, надоенного на первые 100 дней.

Примечание. Пороки проявляются в недостатках телосложения, снижения жизнеспособности и плодовитости.

Примечание: * - термины должны дополняться названием конкретного вида крупного рогатого скота.

Продуктивный период – период с первого отела коровы до выбраковки или падежа.

Продукция молочного белка – общее количество белка в молоке, полученного от коровы за лактацию.

Продукция молочного жира – общее количество молочного жира, полученного от коровы за лактацию.

Промышленное скрещивание – метод скрещивания животных двух или более пород для создания высокопродуктивных пользовательных стад.

Процент стельности – доля беременных самок крупного рогатого скота от общего числа осемененных самок.

Разведение по линиям – метод подбора, в результате которого в родословной потомков накапливаются наследственные признаки выдающихся особей животных.

Расстояние вымени от земли* - расстояние, измеряемое между верхушкой правого заднего соска вымени и полом.

Ремонт стада – ввод в стадо высокопродуктивных животных соответствующей возрастной категории.

Ручной додой коровы – ручное доение непосредственно после окончания машинного доения с целью контроля полноты выдаивания коровы.

Семейство – группа высокопродуктивных маток, происходящих от выдающейся родоначальницы и характеризующихся определенными качествами, стойко передающимися по наследству.

Сервис-период – период от отела или аборта до последующего плодотворного осеменения или случки.

Скороспелость животных – способность животных к интенсивному росту и достижению к определенному возрасту возможности оплодотворения и достижения высокой продуктивности.

Скотоводство – отрасль животноводства, занимающаяся разведением и использованием домашнего крупного рогатого скота.

Скрещивание – спаривание животных двух или нескольких пород разного генетического корня, проявляющееся в гетерозиготности потомства.

Среднесуточный прирост скота – прирост живой массы скота, вычисленный для одного или группы животных за определенный интервал времени в пересчете на одну голову в сутки, в граммах.

Стандарт породы – документ, устанавливающий минимальные требования к признакам молочной и мясной продуктивности, живой массе, экстерьеру и конституции, предъявляемые при отборе животных той или иной породы с целью её последующего воспроизводства.

Суточный удой – количество надоенного молока от коровы или группы коров за сутки.

Сухостойный период коровы – время от прекращения у коровы лактации до следующего отела.

Тазогрудной индекс* - отношение ширины груди к ширине в маклоках.

Теленок-близнец – однайцовый или разнойцовый, родившийся в паре теленок от одной и той же стельности.

Телка – самка крупного рогатого скота старше шестимесячного возраста до плодотворного осеменения.

Телочка – теленок женского пола.

Толщина соска* - диаметр, измеряемый в середине соска.

Туша скота – часть туловища после убоя без кожи, головы, ног, почек и внутреннего жира.

Тяжелый отел – отел с оказанием неотложной ветеринарной помощи.

Убойный выход туши скота. Убойный выход – отношение массы туши скота к предубойной живой массе, выраженное в процентах.

Удой – количество надоенного молока за определенный интервал времени

Удойливость коровы – способность коровы с определенной интенсивностью выделять молоко из вымени.

Удойность коровы – способность коровы давать то или иное количество молока

Устойчивость лактации – способность коровы сохранять молочную продуктивность в течение всего лактационного периода.

Фенотипический отбор – отбор животных по их индивидуальным показателям: продуктивности, экстерьеру, конституции, общему развитию.

Холостое доение – рабочее действие доильного аппарата после окончания выделения молока.

Чистопородное разведение – спаривание животных, принадлежащих к одной породе, способствующее закреплению признаков породы в потомстве.

Чистый прирост скота – среднесуточный прирост скота, выраженный отношением массы туши к числу кормодней.

Ширина груди* - промер груди, измеряемый в поперечной плоскости за лопатками.

Ширина в маклоках* - расстояние между внешними краями тазобедренных суставов.

Ширина в седалищных буграх* - расстояние по горизонтали между внешними точками седалищных костей.

Ширина в тазобедренных сочленениях* - расстояние между крайними точками больших вертлюгов бедренных костей.

Ширина вымени* - расстояние, измеряемое циркулем в наибольшей выпуклости вымени в плоскости над передними сосками.

Экстерьер животных – внешняя форма сложения животных по отдельным частям с учетом направления продуктивности животного, определяемая измерением размеров туловища, взвешиванием, пальпированием и фотографированием.

Яловость - недополучение приплода от самок в течение года. Показатель **яловости** — это количество коров и телок (в процентах), не давших приплода в течение календарного года.

Учебное издание

Сергей Иванович Шепелев

СКОТОВОДСТВО

Методические указания

по изучению дисциплины и выполнению самостоятельной работы
студентами по направлению подготовки
36.03.02 «Зоотехния»

Компьютерный набор С.И. Шепелев

Редактор Осипова Е.Н.

Подписано к печати 05.04.2022 г. Формат 60x84 1/16
Бумага офсетная. Усл. п.л. 2,61. Тираж 25 экз. Изд. № 7239.

Издательство Брянского государственного аграрного университета
243365 Брянская обл., Выгоничский район, с. Кокино, Брянский ГАУ