

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНГУШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

АГРОИНЖЕНЕРНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР и КО
С.А.Льянова
« 29 » июня 2023г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Биологические основы овцеводства

Направление подготовки (магистратура)

36.04.02 Зоотехния

Направленность - **Частная зоотехния, технология производства
продуктов животноводства**

Квалификация выпускника – магистр

Форма обучения очная

г. Магас, 2023

Цели и задачи дисциплины.

Целью дисциплины «Биологические основы овцеводства»

является формирование навыков оценки продуктивных и племенных качеств овец, ведения документации по зоотехническому учету, планирования производства шерсти и баранины, разработки селекционных программ, технологических карт производства продукции овцеводства.

Задачи дисциплины:

- изучение происхождения, хозяйственно-биологических особенностей, конституции, экстерьера и интерьера овец;
- изучение продукции овцеводства: шерсти, пуха, смушек, овчин, баранины, молока;
- изучение пород овец;
- изучение методов племенной работы и разведения овец;
- изучение воспроизводства стада и выращивания молодняка;
- изучение кормления и содержания овец;
- освоение технологий производства продукции овцеводства.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина БЗ.В.02. «Биологические основы овцеводства» входит в часть учебного плана, формируемую участниками образовательных отношений профессионального цикла, включенных в учебный план направления подготовки 36.04.02 «Зоотехния». Курс призван углубить понимание студентами характер природы и биологии овец и их взаимодействие с окружающей средой, использование природных ресурсов для производства продукции овцеводства.

Таблица 2.1. - Связь дисциплины «Биологические основы овцеводства» с предшествующими дисциплинами и сроки их изучения

Код дисциплины	Дисциплины, предшествующие дисциплине «Биологические основы овцеводства»	Семестр
	Биология, зоогигиена, овцеводство, кормление с\х животных и разведение с\х животных	Бакалавриат

Таблица 2.2. -Связь дисциплины «Овцеводство» с последующими дисциплинами и сроки их изучения

Код дисциплины	Дисциплины, следующие за дисциплиной «Биологические основы овцеводства»	Семестр
Б1.В.03	Теоретические основы формирования продуктивности крупного рогатого скота	2
Б1.Б.20	Научные основы повышения продуктивности сельскохозяйственных птиц.	4
Б1.В.08	Технология производства, переработки и товароведения шерсти, кожевенного сырья баранины.	4

Таблица 2.3.- Связь дисциплины «Биологические основы овцеводства» со смежными дисциплинами

Код дисциплины	Дисциплины, смежные с дисциплиной «Биологические основы овцеводства»	Семестр
Б1.О.03.	История философии и науки.	1
Б1.Б.19	Технология производства, переработки и товароведения мяса, молока и мясо-молочных продуктов	1
Б1.Б.18	Информационные технологии в науке и производстве	1

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Универсальные компетенции:

УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

Профессиональные компетенции:

ПК-1 способен разрабатывать режимы содержания животных, рационы кормления, анализировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных и на этом основании совершенствовать технологии выращивания и содержания животных

3.1. Требования к знаниям, умениям и навыкам

В результате изучения дисциплины « Биологические основы овцеводства», магистр должен:

Знать: - классификацию пород овец и их породное районирование;

- бонитировку овец;
- классировку и сортировку шерсти;
- методы повышения плодовитости, продуктивности и племенных качеств овец;
- определять нормы и составлять рационы кормления животных разных половозрастных групп;
- технологию производства продукции высокого качества с применением ресурсосберегающих и экологически безопасных технологий.

Уметь: - подсчитывать годовую потребность видов кормов на голову и на всё поголовье;

- определять шерстную, мясную, молочную продуктивность и плодовитость овец;
- составлять план случки и ягнения;
- составить график и технологическую карту стрижки овец.

Владеть: - методами оценки экстерьера, конституции, воспроизводительных качеств овец, оценки их продуктивности и качества, получаемого от них сырья;

- техникой кормления и выращивания молодняка;
- современными методами и приемами разведения и содержания овец;
- интенсивными технологиями производства продукции;
- способами хранения и первичной переработки продукции овцеводства;
- технологическими приемами электромеханической стрижки овец и коз, получения пуха;
- проведением необходимых зооветеринарных мероприятий для создания оптимальных условий содержания животных.

4. Структура и содержание дисциплины (модуля) Биологические основы овцеводства

4.1. Структура дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 ч.

№		Виды учебной работы, включая	Формы текущего
---	--	------------------------------	----------------

п/п	Наименование разделов и тем дисциплины (модуля)	самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в									контроля успеваемости .Форма промежуточной аттестации (по семестрам)						
		Контактная работа					Самостоятель- ная работа										
		Всего	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Др. виды контакт. работы	Всего	Курсовая работа(проект)	Подготовка к экзамену	Другие виды самостоятельной работы	Собеседование	Коллоквиум	Проверка тестов	Проверка контрольн. работ	Проверка реферата	Проверка эссе и иных творческих работ	курсовая работа (проект) др.
1.	Раздел 1. Введение. Основное содержание дисциплины. Значение отрасли и место овцеводство и козоводства среди других отраслей животноводства РФ.																
1.1.	Значение овцеводства в народном хозяйстве. Происхождение овец, эволюция и классификация пород овец.	1	2	2			6			4				2			
1.2.	Происхождение и биологические особенности овец	1	4	4			6					2					
2.	Раздел 2.Продукция овцеводства																
2.1.	Шерсть. Понятие о шерсти. Типы шерстных волокон и их строение.	1	8	2	6		6			4				4			
2.2.	Смушки. Понятие о смушках. Отличительные особенности и основные свойства каракульского смушка.	1	4	2	2		6										
3.	Раздел 3. Продуктивность овец.																
3.1	Мясная и молочная продуктивность овец. Использование молока. Уровень молочной продуктивности и факторы его определяющие.	1	8	4	4		4		4								
3.2.	Баранина. Отличительные особенности баранины. Формирование мясности у овец.	1	8	4	4		4						4				
Раздел 4. Породы овец. Зоологическая и производственная классификация пород овец.																	

4.1.	Многообразие пород в РФ и его обоснование. Тонкорунные породы. Краткая история тонкорунного овцеводства. Отличительные особенности тонкорунных овец.	1	2	2				2					4				
4.2.	Продуктивно-биологические особенности полутонкорунных овец. Грубошерстные породы.	1	4	4			6						4				
5. Племенная работа овцеводстве																	
5.1	Генетические основы селекции: изменчивость, наследование и наследуемость основных хозяйственных признаков	1	8	4	4		6	2					2				
5.2	Отбор и подбор в овцеводстве. Методы разведения овец.	1	4	4			2										
	Общая трудоемкость, в часах	1 сем	34	18	16		74					Промежуточная аттестация					
												Форма					
												Зачет					+
												Зачет с оценкой					
												Экзамен					

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание разделов дисциплины и формируемые ими компетенции

5.2. Распределение содержания дисциплины по видам учебной работы

№ п/п	Разделы дисциплины (название модуля)	Лекции	Лабор. работы	Самостоят. работа	Всего
1.	Состояние и тенденции в мировом овцеводстве. Происхождение и биологические особенности овец.	2 (2)*	2	10	14 (2)
2.	Конституция, экстерьер, интерьер овец. Породы овец.	2	4(2)*	8	12 (2)
3.	Продуктивность овец.	2(2)*	2	8	14
4.	Племенная работа в овцеводстве.	2	2 (2)*	8	24 (2)
5.	Воспроизводство овец.	2	2	8	8
Итого:		18 (4)*	16 (4)*	74	108(8)*

6.3. Содержание разделов дисциплин

Раздел 1. Состояние и тенденции в мировом овцеводстве. Происхождение и биологические особенности овец.

Поголовье и продуктивность овец в мире. Происхождение овец. Биологические особенности овец. Некоторые физиологические параметры здоровых овец.

Раздел 2. Конституция, экстерьер, интерьер овец.

Конституция, экстерьер, интерьер.

Раздел 3. Породы овец

Классификация пород овец. Тонкорунное овцеводство. Полутонкорунное овцеводство. Полугрубошерстные породы овец. Грубошерстные породы овец. Зарубежные породы овец. Сохранение и использование генофонда аборигенных и локальных пород и отродий овец.

Раздел 4. Шерсть и ее свойства.

Натуральные и химические волокна. Строение кожи, образование и развитие шерстяных фолликулов и волокон. Химический состав и свойства шерсти. Типы шерстяных волокон. Группы и виды шерсти. Руно и его элементы. Жиропот. Пороки шерсти. Стрижка овец.

Раздел 5. Мясная и молочная продукция овец.

Состояние и тенденции производства баранины. Показатели мясной продуктивности овец и методы их оценки. Химический состав и кулинарные свойства баранины. Факторы, влияющие на мясную производительность овец.

Состояние и динамика производства молока в мире и России. Состав и свойства овечьего молока. Оценка молочной продуктивности овец. Дояние овец. Переработка овечьего молока. Факторы, влияющие на молочную продуктивность овец.

Раздел 6. меховые, шубные и кожевенные овчины.

Меховые овчины. Шубные овчины. Кожевенные овчины. Шкурки ягнят.

Правила убоя животных, снятия и консервирования шкур. *Раздел 7.*

Смушковая продукция овец.

Классификация и основные свойства завитков каракуля. Основные свойства шерстяных волокон и каракульских шкур. Окраска и расцветки каракуля. Сортировка каракуля.

Раздел 8. Племенная работа в овцеводстве.

Популяционно-генетические основы селекции овец. Методы отбора и подбора. Принципы и методы подбора. Бонитировка овец. Планирование племенной работы. Методы разведения овец. Воспроизводство стада. Случка овец. Ягнение и выращивание молодняка в подсосный период.

Раздел 9. Воспроизводство овец.

Повышение оплодотворяемости и плодовитости овец. Раннее использование ярок в случке. Уплотненные ягнения. Синхронизация половой охоты. *Раздел 10. Корма, кормление и содержание овец.*

Характеристика кормов для овец. Оценка питательности кормов. Нормы и рационы кормления овец. Системы кормления и содержания овец.

6.Лабораторный практикум

№ п/п	Наименование раздела дисциплин	Содержание лабораторной работы	Трудоемкость час.
1.	Конституция, экстерьер, интерьер овец.	Методы оценки экстерьера и конституции овец.. Классификация конституциональных типов. Определение возраста овец по зубам. Стати тела овец. Индексы телосложения. Интерьер овец.	2
2.	Породы овец.	Зоологическая и производственная классификация овец.	
3.	Шерсть и ее свойства.	Виды шерстного сырья по источникам его получения. Основные группы овечьей шерсти, типы волокон, руно и его элементы. Гистологическое строение шерстяных волокон. Определение тонины шерсти. Основные физико-технические свойства шерсти. Выход чистой (мытой) шерсти. Кондиционная масса шерсти. Жиропот шерсти, его количество и разновидности. Пороки и дефекты шерсти и меры борьбы с ними. Классировка и сортировка шерсти. Организация и техника стрижки овец.	2
4.	Мясная и молочная продукция овец.	Показатели мясной продуктивности овец разных пород и факторы, влияющие на них. Характеристика упитанности овец. Схема разделки туши на отруба. Субпродукты. Методы учета и оценки молочной продуктивности овец. Химический состав овечьего (козьего) молока, диетические и лечебные свойства. Специализированные молочные породы овец (коз) и их рекордные удои.	2

5.	Меховые, шубные и кожевенные овчины.	Основные свойствами шубных и меховых овчин. Меховая, шубная и кожевенная продукция. Методы консервирования овчин. Назначение овчин.	2
6.	Смушковая продукция овец.	Смушковая продукция. Классификация смушков.	2
7.	Племенная работа в овцеводстве.	Техника мечения овец, племенная и производственная документация. Индивидуальные племенные карточки для баранов и маток. Племенной учет. Индивидуальная и классная бонитировка овец. Бонитировочный ключ.	2
8.	Воспроизводство овец.	Сроки случки и ягнения овец. Осеменение, ягнение маток и выращивание ягнят. План отъема ягнят от маток и формирования отар молодняка.	2
9.	Корма, кормление и содержание овец.	Составление кормового плана для овцеводческой фермы. Суточный кормовой рацион для холостых и суягных маток.	2

7. Программа самостоятельной работы магистрантов и их учебно-методическое обеспечение

Основными формами самостоятельной работы студентов при изучении дисциплины являются: проработка вопросов, выносимых на самостоятельное изучение, изучение основной и дополнительной литературы, конспектирование материалов, подготовка к лабораторной работе, к опросу, тестированию, к контрольным мероприятиям и сдаче зачета.

Тематика самостоятельной работы.

№№ разделов	Тема самостоятельной работы	Объем часов ОФО	Учебно-методического обеспечения	Форма самостоятельной работы и контроля
1.	1.Пороки овчин, их характеристика и оценка. Сортировка овчин. Факторы, влияющие на качество и сокращение потерь овчин	16(2)	[1;4]	Подготовка к сдаче зачета.
2.	Овечий навоз. Рога и копыта	8(2)	[1;4]	Ответ во время зачета
3.	Селекция на плодовитость. Паратипические факторы, влияющие на воспроизводительные функции овец. Модели интенсивных технологий воспроизводства овец	18(2)	[1;4;6][2;3;4] [2;4;5;6]	Подготовка к контрольным мероприятиям и к сдаче зачета.
4.	Здания и сооружения для овец	6(2)	[1;4;7]	Ответ во время проведения контрольных мероприятий и зачета.
5.	Механизация основных	12(4)	[1;6]	Ответ во время проведения

	производственных процессов			Контрольных мероприятий и зачета.
6.	Зооветеринарные правила предупреждения болезней овец	12(4)	[1;4]	Подготовка контрольным мероприятиям. Ответ во время проведения контрольных мероприятий и зачета
		74		

9. Показатели критериев и шкал оценивания при контроле знаний.

Оценка знаний студентов осуществляется с учетом:

- оценки (текущего контроля) за работу в семестре (оценки за выполнение контрольных заданий, за выполнение и успешную защиту лабораторных работ, за активное участие на семинарских и практических занятиях);

- оценки промежуточных знаний на контрольных мероприятиях (тестовые задания и коллоквиум);

Для определения оценки за работу в семестре и оценки промежуточных знаний на контрольных мероприятиях содержательная часть Рабочей программы четко структурируется на содержательные модули из которых формируется три блока (модуля), с периодами изучения равными периодам проведения контрольных мероприятий.

Критериями оценки сформированности компетенций являются уровень освоения обучающимися знаний, умений и навыков, которыми они должны обладать при изучении разделов (модулей) дисциплин согласно рабочей программы, изучается в первом семестре и заканчивается сдачей зачета.

10. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

10.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования

№ п/п	Наименование модуля	Компетенции
1.	Состояние и тенденции в мировом овцеводстве. Происхождение и биологические особенности овец.	УК-6 ; ПК-1;
2.	Конституция, экстерьер, интерьер овец.	УК-6 ; ПК-1;
3.	Породы овец	УК-6 ; ПК-1;
4.	Шерсть и ее свойства.	УК-6 ; ПК-1;

5.	Мясная и молочная продукция овец.	УК-6 ; ПК-1;
6.	Меховые, шубные и кожевенные овчины.	УК-6 ; ПК-1;
7.	Смушковая продукция овец.	УК-6 ; ПК-1;
8.	Племенная работа в овцеводстве.	УК-6 ; ПК-1;
9.	Воспроизводство овец.	УК-6 ; ПК-1;
10.	Корма, кормление и содержание овец.	УК-6 ; ПК-1;

10.2. Показатели критериев и шкал оценивания при аттестации по зачету

Зачтено	Заслуживает студент, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание программного материала, овладевший всеми компетенциями предусмотренными в требованиях к результатам освоения дисциплины, умение свободно выполнять задания предусмотренные рабочей программой, усвоивший основную и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой, усвоивший взаимосвязь основных понятий дисциплины в их значении для приобретаемой профессии, проявившим творческие способности в понимании, изложении и использовании учебного материала;
Не зачтено	Выставляется студенту, обнаружившему пробелы в знаниях основного программного материала, не в полной мере, овладевший компетенциями, предусмотренными в требованиях к результатам освоения дисциплины, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий. Как правило «не зачтено» ставится студентам, которые не могут продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании вуза без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

11. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная литература:

- 1.Ерохин А.И., Ерохин С.А. Овцеводство. - М.: Издательство МГУП, 2014. - 480 С.
- 2.Волков, А.Д. Производство продукции животноводства. Практикум по технологии производства продуктов овцеводства и козоводства: учебное пособие / А.Д. Волков. -Спб.: Лань, 2016. - 208 С.
- 3.Костомахин, Н.М. Разведение с основами частной зоотехнии: учебник / Н.М. Костомахин. - СПб: Издательство «Лань», 2006. - 448 С.

Дополнительная литература

4.Ерохин, А.И. Овцеводство: учебники и учебные пособия для высших учебных заведений / А.И. Ерохин, В.И. Котарев, С.А. Ерохин. - Воронеж: ФГБОУ ВПО Воронежский ГАУ, 2014. - 450 С.

5.Мурусидзе, Д.Н. Технология производства продукции животноводства: учебник / Д.Н. Мурусидзе, В.Н. Легеза,. - М.: КолосС, 2005. - 32 С.

6. Родионов, Г.В. Технология производства и переработки животноводческой продукции: учебник / Г.В. Родионов, Л.В. Табакова, Г.П. Табакова. - М.: КолосС, 2005. -512 С.

7. Трухачев, В.И. Шерстование: учебник / В.И. Трухачев, В.А. Мороз. -Ставрополь: АГРУС, 2012. - 496 С.

Интернет-ресурсы

<http://fizrast.ru/sitemap.html> <http://www.don-agro.ru>
<http://xn-80abucjiibhv9a.xn-plai/http://www.agroxxi.ru/> (РГБ)
<http://elibrary.rsl.ru> Научная электронная
библиотека <http://elibrary.ru/default.asp>
Российская национальная библиотека
<http://primo.nlr.ru>
<http://nbmgu.ru> Электронная библиотека
Российской государственной библиотеки

Наряду с традиционными изданиями студенты и сотрудники
имеют возможность пользоваться электронными полнотекстовыми
базами данных

Название ресурса	Ссылка/доступ
Электронная библиотека онлайн «Единое окно к образовательным ресурсам»	http://window.edu.ru
«Образовательный ресурс России»	http://school-collection.edu.ru
Федеральный образовательный портал: учреждения, программы, стандарты, ВУЗы, тесты ЕГЭ, ГИА	http://www.edu.ru –
Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР)	http://fcior.edu.ru -
ЭБС "КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА". Электронная библиотека технического вуза	http://polpred.com/news

Издательство «Лань». Электронно-библиотечная система	http://www.studentlibrary.ru -
Русская виртуальная библиотека	http://rvb.ru –
Кабинет русского языка и литературы	http://ruslit.ioso.ru –
Национальный корпус русского языка	http://ruscorpora.ru –
Издательство «Лань». Электронно-библиотечная система	http://e.lanbook.com -
Еженедельник науки и образования Юга России «Академия»	http://old.rsue.ru/Academy/Archives/Index.htm
Научная электронная библиотека «e-Library»	http://elibrary.ru/defaultx.asp -
Электронно-библиотечная система IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru -
Электронно-справочная система документов в сфере образования «Информιο»	http://www.informio.ru
Информационно-правовая система «Консультант-плюс»	Сетевая версия, доступна со всех компьютеров в корпоративной сети ИнГГУ
Информационно-правовая система «Гарант»	Сетевая версия, доступна со всех компьютеров в корпоративной сети ИнГГУ
Электронно-библиотечная система «Юрайт»	https://www.biblio-online.ru

Программное обеспечение

1. Лицензионное программное обеспечение, используемое в ИнГГУ
 - 1.1. Microsoft Windows 7, Windows 8, Windows 8.1, Windows 10
 - 1.2. Microsoft Windows server 2003, 2008, 2012, 2016
 - 1.3. Microsoft Office 2007, 2010, 2016
 - 1.4. Программный комплекс ММИС «Деканат»
 - 1.5. Программный комплекс ММИС «Визуальная Студия Тестирования»
 - 1.6. Программный комплекс ММИС "ПЛАНЫ"
 - 1.7. Программный комплекс ММИС "ЭЛЕКТРОННЫЕ ВЕДОМОСТИ"
 - 1.8. Программный комплекс ММИС ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЕ "ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ-ОНЛАЙН"
 - 1.9. Программный комплекс ММИС "ПРИЕМНАЯ КОМИССИЯ"
 - 1.10. Программный комплекс ММИС "ВЕДОМОСТИ КАФЕДРЫ"
 - 1.11. 1С Зарплата и Кадры
 - 1.12. 1С Кадры: расчет заработной платы
 - 1.13. Антивирусное ПО Kaspersky endpoint security
 - 1.14. Справочно-правовая система «Консультант»
 - 1.15. 1С Бухгалтерия

12. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

Оборудованная аудитория № 102 для проведения лабораторно-практических занятий; муляжи; образцы овечьей шерсти и кусковая шерсть разных видов, овчин, смушек, измерительные палки и циркули, рулетки, щипцы для выщипов и татуировочные, бирки и др., весы настольные циферблатные. Муляжи овец. Видеофильмы, плакаты, таблицы, фотографии овец, альбомы и др; методические указания и задания по выполнению лабораторно-практических занятий по курсу..

Таблица 12.1.

Перечень технических средств, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Перечень основного оборудования	Нумерация разделов/тем дисциплины
1.	Интерактивная доска IPBOARD, серия CSIP (1 шт.)	1-7
2	Компьютер: Процессор- ЦП-Intel core i5-7400T 2,4Г Гц	1-7

Рабочая программа дисциплины «**Биологические основы овцеводства**» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «22» сентября 2017г. №973

Программу составил:

Профессор кафедры зоотехнии, канд с.х.наук Юсупова Л.У.

Программа одобрена на заседании кафедры «Зоотехния»
Протокол № 11 от «21» июня 2023 года

Программа одобрена Учебно-методическим советом агроинженерного факультета
Протокол № 3 от «26» июня 2023 года

Программа рассмотрена на заседании Учебно-методического совета университета
Протокол № 10 от «28» июня 2023г.

Сведения о переутверждении программы на очередной

учебный год и регистрации изменений

Учебный год	Решение кафедры (№ протокола, дата)	Внесенные изменения	Подпись зав. кафедрой

ФОНД

оценочных средств при текущем и промежуточном контроле знаний студентов

1. Примерная тематика курсовых работ

1. Биологические и хозяйственные особенности овец.
2. Основные физико-технические свойства шерсти.
3. Стрижка овец и виды шерсти.
4. Классировка шерсти. Заготовительные стандарты на шерсть.
5. Жиропот и выход мытой шерсти.
6. Пороки шерсти и меры борьбы с ними.
7. меховая и шубная продукция.
8. Факторы, влияющие на качество овчин.
9. Первичная обработка, консервирование и хранение овчин.
10. Смушки. Правила убоя ягнят и первичная обработка шкурок.
11. Структура стада и формирование отар.
12. случка овец и подготовка баранов и маток для спаривания.
13. Проведение ягнения овец и уход за суягными матками.
14. Ягнение овец и выращивание ягнят.
15. Кормление и содержание овец.
16. Откорм и нагул овец.
17. Скрещивание, как метод повышения мясной и шерстной продуктивности овец.
18. Методы разведения, используемые для создания новых и улучшения существующих пород овец.
19. Особенности отбора и оценки по качеству потомства баранов-производителей разного направления продуктивности.
20. Племенная работа в овцеводстве.

21.Переработка овечьего молока с учетом его химического состава и питательной ценности.

22.Особенности технологии полутонкорунного мясошерстного овцеводства в Кабардино-Балкарии.

23.Технология ведения овцеводства в горных и предгорных районах Кабардино-Балкарии.

24.Ресурсосберегающие технологии производства продукции в овцеводстве.

25.Факторы, определяющие мясную продуктивность овец.

26.Морфологический и химический состав мяса овец.

27.Сальная продуктивность овец.

28.Факторы, определяющие молочную продуктивность овец.

29.Производство шерсти и шерстная продуктивность овец.

30. Особенности технологии ведения овцеводства при переходе в рыночные отношения.

2. Тесты для текущего и промежуточного контроля обучающихся

1.В каком возрасте можно получать первую рунную шерсть (в месяцах):

A. 4

B.6

C.12

D. 18

E.24.

2.Продолжительность суягности овец (в месяцах):

A. 3

B.4

C.5

D.6

Е.7

3.Средняя продолжительность охоты у овцематок (в часах):

А.10-12

В.16-18

С.20-24

Д.26-30

Е.36-40

4.Средняя норма нагрузки на одного барана за случной период при искусственном осеменении:

А.100-300

В.200-400

С.300-500

Д.400-600

Е.500-700

5.Средняя норма нагрузки на одного барана при естественных видах случки за сезон:

А.20-30 (40-60)

В.30-40 (60-80)

С.40-50 (80-100)

Д.50-60 (100-120)

Е. 60-70 (120-140)

6.Матку, пришедшую в охоту, после выборки спаривают с заранее подобранным для нее бараном. Способ спаривания

А.Гаремная

В.Ручная

С.Вольная

Д.Классная

Е. Тандемная

7.На определенную группу маток назначают соответствующих баранов, которые содержат вместе с матками в течение всего случного периода. Способ случки:

- A.Гаремная
- B.Ручная
- C.Вольная
- D.Классная
- E. Тандемная

8.На 50-60 маток в течение всего случного сезона используют только одного барана-производителя. Способ случки:

- A.Гаремная
- B.Ручная
- C.Вольная
- D.Классная
- E. Тандемная

9.На каждую матку с ягненком выделяют площадь в овчарне при зимнем (весеннем) ягнении, м:

- A.1,6-2,3
- B. 1,7-2,4
- C.1,8-2,5
- Д. 1,9-2,6
- E. 2,0-3,0

10Требуемая температура воздуха в тепляке при выращивании ягнят в кошарах, C:

- A. 10-13
- B. 11 -14
- C. 12-15
- D.13-16
- E. 14-17

11.Сколько времени проходит со времени появления из родовых путей пузыря до полного выхода плода, мин.:

- A.5-10
- B.15-20
- C.30-40 D.60-70 E.90-100

12. На какую длину обрезают или обрывают пуповину от тела ягненка, см:

- A. 2-4
- B. 8-10
- C. 14-16
- D. 20-22
- E. 25-30

13. Через сколько часов после ягнения из родовых путей маток выходит послед, ч.:

- A. 1,0-1,5
- B. 2,0-2,5
- C. 3,0-3,5
- Д. 4,0-4,5
- E. 5,0-5,5

14. Через какое время после ягнения маток поят теплой водой:

- A. 0,5-1,0
- B. 1,5-2,0
- C. 2,5-3,0
- D. 3,5-4,0
- E. 4,5-5,0

15. Не позднее какого времени необходимо производить первое кормление, ч.:

- A. 0,5
- B. 1,0
- C. 1,5
- D. 2,0
- E. 2,5

16. Из каких типов волокон состоит тонкая шерсть:

- A. пух
- B. переходное
- волокно C. ость

D.мертвый волос

E.сухой волос

17.Из каких типов волокон состоит полутонкая шерсть:

A.пух, ость

B.переходное волокно, пух

C.ость, переходное волокно,

пух D.мертвый волос

E.сухой волос

18.Из каких типов волокон состоит полугрубая шерсть:

A.пух, сухой волос

B.переходное волокно, пух,

ость C.ость, пух

D.мертвый

волос E.сухой

волос

Из каких типов волокон состоит грубая шерсть:

A.пух, переходное волокно, мертвый

волос B.переходное волокно, пух

C.ость, пух, переходное волокно, сухой волос, мертвый волос

D.мертвый волос, ость , пух

E.сухой волос, мертвый волос, пух, ость

Желательная форма извитков:

A.нормальная

B.высокая

C.петлистая

D.маркитная

E.сильная

Как называется доля генотипической изменчивости в общем фенотипическом разнообразии признаков:

A.селекционный дифференциал

B.наследуемость

С.повторяемость

Д.корреляция

Е.изменчивость

Как называется разность между показателями племенного ядра и в целом по стаду:

А.селекционный дифференциал

В.наследуемость

С.повторяемость

Д.корреляция

Е.изменчивость

Как называется постоянство структуры фенотипического разнообразия в одной и той же группе животных, но в разных условиях среды или в разном возрасте:

А.селекционный дифференциал

В.наследуемость

С.повторяемость

Д.корреляция

Е.изменчивость

Как называется, когда при изменении первого признака, второй признак также изменяется в том или другом направлении на неопределенной значение:

А.селекционный дифференциал

В.наследуемость

С.повторяемость

Д.корреляция

Е.изменчивость

К какому методу разведения относится спаривание животных, принадлежащих к одной породе:

А.чистопородное

разведение

В.гибридизация

С.скрещивание

Д.разведение по линиям

Е.прилитие крови

К какому методу разведения относится спаривание животных, принадлежащих к разным породам:

А.чистопородное

разведение

В.гибридизация

С.скрещивание

Д.разведение по

линиям Е.прилитие

крови

К какому методу разведения относится спаривание животных, принадлежащих к разным видам:

А.чистопородное

разведение

В.гибридизация

С.скрещивание

Д.разведение по линиям

Е.прилитие крови

Как называют спаривание маток с баранами той же породы, но выращенных в иных производственных или экологических условиях:

А.разведение по линиям

В.освежение крови

С.прилитие крови

Д.родственное разведение

Е.неродственное разведение

Определить вид скрещивания, сущность которого состоит в том, что помесных животных, отвечающих требованиям желательного типа и сочетающих в себе ценные качества исходных пород, разводят «в себе»:

А.вводное

- В.промышленное
- С.переменное
- Д.поглоотительное
- Е.воспроизводительное

Определить вид скрещивания, сущность которого состоит в том, что для устранения отдельных недостатков маток одной породы скрещивают с баранами другой породы, близкими к ним по типу и характеру продуктивности:

- А.вводное
- В.промышленное
- С.переменное
- Д.поглоотительное
- Е.воспроизводительное

Определить вид скрещивания, сущность которого сводится к использованию для увеличения производства мяса и шерсти помесей 1 поколения, полученных при скрещивании животных двух или нескольких пород:

- А.вводное
- В.промышленное
- С.переменное
- Д.поглоотительное
- Е.воспроизводительное

Определить вид скрещивания, сущность которого состоит в том, что малопродуктивных маток одной породы скрещивают в ряде поколений с производителями другой высокопродуктивной породы:

- А.вводное
- В.промышленное
- С.переменное
- Д.поглоотительное
- Е.воспроизводительное

Определить вид скрещивания, сущность которого состоит в том, что в ряде поколений маток спаривают с производителями разных пород аналогичного направления продуктивности:

А.вводное

В.промышленное

С.переменное

Д.поглолительное

Е. воспроизводительное

Определить тонкорунного баранчика класса «элита»:

А.СКМ С+ М 10/8 И 64/60 У Ж Б К Э5 О5

В.СКМ С М 10/9 И 64/60 У Ж Б К Э5 О5

С.СКМ С М+ 11/10 И 70/64 У Ж Б К Э5 О5

Д. СКМ С М- 10/8 И 64/60 У Ж Б К Э5 О5

Е. СКМ С М 10/8 И 64/60 У Ж Б КН Э5 О5

Когда наступает половая зрелость овец:

А.3-4

В.4-5

С.5-6

Д.6-7

Е. 7-8

Костяк не слишком массивный, кости конечностей и головы умеренной толщины, средней величины, кожа плотная, качество шерсти высокое.

Тип конституции:

А.грубый

В.нежный

С.плотный

Д.рыхлый

Е. крепкий

У овец сильно развиты кости, сильная горбоносость, животное крупное, массивное, кожа толстая, шерсть не уравненная. Тип конституции:

А.грубый

В.нежный

С.плотный

Д.рыхлый

Е.крепкий

Костяк развит слабее, узкий зад и грудь, сближенность задних конечностей в скакательных суставах, кожа и шерсть тонкие. Тип конституции:

А.грубый

В.нежный

С.плотный

Д.рыхлый

Е.крепкий

Соотношение ширины головы к длине у овец крепкой конституции:

А.2/8

В.3/8

С.4/8

Д.5/8

Е.6/8

Соотношение ширины головы к длине у овец нежной конституции:

А.2/8

В.3/8

С.4/8

Д.5/8

Е.6/8

Соотношение ширины головы к длине у овец грубой конституции

А. 2/8

В.3/8

С.4/8

Д.5/8

Е.6/8

Количество коренных зубов у овец:

A.20

B.22

C.24

D.26

E.28

Количество резцов:

A.6

B.8

C.10

D.12

E.14.

Количество складок на шее у тонкорунных овец шерстного типа:

A.отсутствует

B.1-2

C.2-3

Д. 4-5

E.3 и более

Количество складок на шее у тонкорунных овец шерстно-мясного типа

A.отсутствует

B.1-2

C.2-3

Д. 4-5

E.3 и более

Количество складок на шее у тонкорунных овец мясошерстного типа

A.отсутствует

B.1-2

C.2-3

Д. 4-5

Е.3 и более

Продолжительность жизни у овец (лет):

А.6-8

В.8-10

С.10-12

Д.13-14

Е.14-16

Основной возраст выбраковки овец:

А.4-5

В.6-7

С.-10

Д.10-12

Е.3-4

Тонина тонкой шерсти (качествах):

А.44

В.50

С.48

Д.46

Е.64

Форма чешуек у остевых волокон:

А.некольцевидная

В.квадратная

С.треугольная

Д.цилиндрическая

Е.коническая

Блеск тонкой шерсти:

А.люстровый

В.матовый

С.серебристый

Д.шелковистый

Е.яркий

Количество влаги поглощаемой шерстью от собственной массы (%):

A.10

B.20

C.30

D.40

E.50

На 1 см длины штапеля тонкой мериносовой шерсти имеются 9-10 извитков (качество шерсти):

A.50

B.60

C.64

Д. 70

E. 80

На 1 см длины штапеля тонкой мериносовой шерсти имеются 7-8 извитков (качество шерсти):

A.50

B.60

C.64

Д. 70

E. 80

Шерсть по составу однородная:

A.тонкая

B.полугрубая

C.грубая

Д. сараджинская

E. алайская

Шерсть неоднородная по составу:

A.тонкая

B.полутонкая

С. мериносовая

Д. полугрубая

Е. кроссбредная

Определить тонкорунного баранчика второго класса:

А. СКМ С+ М 10/8 И 64/60 У Ж Б К Э5 О5

В. СКМ С М 10/9 И 64/60 У Ж Б К Э5 О5

С. СКМ С М+ 11/10 И 70/64 У Ж Б К Э5 О5

Д. СКМ С М- 10/8 И 64/60 У Ж Б К Э5 О5

Е. СКМ С М 10/8 И 64/60 У Ж Б КН Э5 О5

Определить полугрубощерстного баранчика первого класса:

А. КПГ Б Н Пр М 20/9 С У 1 К КС

В. КПГ Б Н Б М 20/10 С У 1 К КМ

С. КПГ Б Н СС М 20/6 С У 1 К КС

Д. КПГ Б Н Пр М 20/8 С У 1 К КМ

Е. КПГ Б Н Пр М 20/10 С У 1 К КМ

Шерсть штапельного строения?

А. полугрубая

В. грубая

С. тонкая

Д. курдючная

Е. белая

Шерсть косичного строения?

А. полутонкая

В. грубая

С. тонкая

Д. мериносовая

Е. белая

Какая шерсть должна иметь высоту пуховой зоны не менее 6 см:

А. полутонкая

В. грубая

С. тонкая

Д. полугрубая

Е. белая

Инбридингом называется -

А. спаривание животных, находящихся между собой в какой-либо степени родства

В. сохранение и улучшение ценных качеств породы

С. спаривание животных разных пород

Д. спаривание животных одной породы

Е. спаривание животных разных видов

Продолжительность полового цикла у овец составляет в среднем (суток):

А. 12-14

В. 13-15

С. 14-15

Д. 16-18

Е. 20-22

Половые органы маток овец:

А. яичники, яйцеводы, матка, влагалища

В. яичники, яйцеводы, матка, влагалища, наружные половые органы

С. яичники, матка, влагалища, наружные половые органы

Д. яичники, яйцеводы, матка, наружные половые органы

Е. яичники, яйцеводы, матка

Половые органы баранов состоят из:

А. семяпроводы, добавочные половые железы, наружные половые органы

В. семенники с придатками, семяпроводы, добавочные половые железы, наружные половые органы

С. семенники с придатками, семяпроводы, наружные половые органы

Д. семенники с придатками, добавочные половые железы, наружные половые органы

Е. семенники с придатками, семяпроводы

Подготовку баранов к случке надо начинать за (месяцах):

А. 0,5-1

В. 1,5-2

С.2,5-3

Д. 3,5-4

Е. 4,5-5

Переярками называют овец, идущих в первую случку в возрасте (лет):

А.1,5

В.2,5

С.3,5

Д. 4,5

Е. 5,5

Тонина полутонкой шерсти (качествах):

А.80

В. 64

С. 60

Д. 56

Е. 70

Отношение убойной массы к предубойной живой массе, выраженной в процентах, называется:

А.убойной массой

В. живой массой

С.массой туши

Д. убойным выходом

Е. коэффициентом мясности

Резкое ослабление прочности шерстного волокна в результате неполноценного кормления, называется:

А.переслед

В. петлистая извитость

С.шерсть-сваок

Д. чесоточная

Е. шерсть-подстрига

Средний вес туши взрослых овец (кг):

А.15-18

В.20-30

С.12-14

Д. 16

Е. 19

Средний вес туши молодняка до года (кг):

А.6-8

В.7-9

С.10-2

Д.15-20

Е. 13

Средний вес туши ягнят (кг):

А.5

В.8-9

С.10-15

Д. 7

Е. 6

Содержание холестерина в бараньем жире (мг/%):

А.29

В.75

С.80

Д. 100

Е. 126

Сроки закладки основных первичных шерстяных фолликулов (в днях):

А.10-30

В.30-50

С.50-70

Д.70-80

Е. 80-110

Сроки закладки основных вторичных шерстяных фолликулов (в днях):

А.20-50

В.50-60

С. 80-110

Д. 110-140

Е. 140-150

В пуховом волокне различают следующие слои:

А. чешуйчатый и сердцевидный

В. чешуйчатый и корковый

С. корковый и сердцевидный

Д. чешуйчатый, корковый и

сердцевидный Е. корковый

В остром волокне различают следующие слои:

А. чешуйчатый и сердцевидный

В. чешуйчатый и корковый

С. корковый и сердцевидный

Д. чешуйчатый, корковый и

сердцевидный Е. корковый

Толщина пуховых волокон, мкм:

А. 5-10

В. 10-15

С. 15-25

Д. 20-30

Е. 25-35

В какой шерсти жиропота мало:

А. тонкой

В. полутонкой

С. полугрубой

Д. грубой

Е. цигайской

В какой шерсти жиропота много:

А. тонкой

В. полутонкой

С. полугрубой

Д. грубой

Е. цигайской

При какой зоне загрязненности штапеля жиропот считается в достаточном количестве:

А. 1/2

В. 1/3

С. 1/4

Д. 1/5

Е. 1/6

При какой зоне загрязненности штапеля жиропот считается в недостаточном количестве:

А. 1/2

В. 1/3

С. 1/4

Д. 1/5

Е. 1/6

При какой внутренней форме штапеля тонкая шерсть считается уравненной:

А. цилиндрическая

В. коническая

С. воронковидная

Д. квадратная

Е. округлая

Среднемесячный рост в длину полутонкой , полугрубой, грубой шерсти ,см:

А. 0,1-2,3

В. 0,3-2,5

С. 0,5-2,7

Д. 0,8-3,0

Е. 1,2-3,4

Желательный цвет жиропота:

- А.белый
- В.кремовый
- С.желтый
- Д. красный
- Е. зеленоватый

При каком звуке крепость шерсти считается хорошей:

- А.тон звука высокий
- В.тон звука средний
- С.тон звука слабый
- Д. тон звука низкий
- Е. тон звука резкий

Порода, созданная народной селекцией:

- А.североказахский меринос
- В.эдильбаевская
- С.казахская курдючная полугрубошерстная
- Д. южноказахский меринос
- Е. казахская тонкорунная

Порода, созданная путем гибридизации:

- А.североказахский меринос
- В.эдильбаевская
- С.казахская курдючная полугрубошерстная
- Д. южноказахский меринос
- Е. казахский архаромеринос

Полугрубошерстная порода овец:

- А.казахская тонкорунная
- В.казахская курдючная полугрубошерстная
- С.ромни марш
- Д. эдильбаевская
- Е. дегересская

Курдючная овца с полутонкой шерстью:

- А.казахская тонкорунная
- В.казахская курдючная полугрубошерстная
- С.ромни марш
- Д. эдильбаевская
- Е. дегересская

Грубошерстная порода овец:

- А.казахская тонкорунная
- В.казахская курдючная полугрубошерстная
- С.ромни марш
- Д. эдильбаевская
- Е. дегересская

Порода с высоким качеством овчин:

- А.казахская тонкорунная
- В.казахская курдючная полугрубошерстная
- С.ромни марш
- Д. эдильбаевская
- Е. романовская

Система спаривания животных, которая ведет к образованию новых генотипов, называется:

- А.отбором
- В.подбором
- С.линией
- Д. корреляцией
- Е. скрещиванием

При каком подборе целью является закрепление ценных признаков?

- А.гетерогенный
- В.гомогенный
- С.индивидуальный
- Д. групповой
- Е. классный

При каком подборе целью является исправление неудовлетворительных свойств и признаков?

- А.гетерогенный
- В.гомогенный
- С.индивидуальный
- Д. групповой
- Е. классный

Диаметр шерстных волокон, выраженный в микронах или качествах, называют:

- А.длиной
- В.тониной
- С.извитостью
- Д. крепостью
- Е. растяжимостью

Тонкая шерсть по наименованию подразделяется на:

- А.мериносовая
- В.цигайская
- С.таджикская
- Д. кроссбредная
- Е. алайская

Полутонкая шерсть по наименованию подразделяется на:

- А.мериносовая
- В.немериносовая
- С.таджикская
- Д. кроссбредная
- Е. алайская

Полугрубая шерсть по наименованию подразделяется на:

- А.мериносовая
- В.немериносовая
- С. таджикская
- Д.кроссбредная

Е. курдючная

Грубая шерсть по наименованию подразделяется на:

А. мериносовая

В. немериносовая

С. таджикская

Д. кроссбредная

Е. курдючная

Туша с почками и околопочечным жиром, но без кожи, внутренних органов, головы, ног и хвоста, называется:

А. убойной массой

В. массой туши

С. выходом туши

Д. убойным выходом

Е. живой массой

Масса туши с внутренним жиром, называется:

А. убойной массой

В. массой туши

С. выходом туши

Д. убойным выходом Е. живой массой

Отношение массы мякоти к массе костей, называется:

А. убойной массой

В. массой туши

С. выходом туши

Д. коэффициентом мясности

Е. живой массой

Признак у баранов, характеризующий крепость конституции:

А. оброслость

В. рогатость

С. горбоносость

Д. длинноногость

Е. высоконогость

В каком возрасте состригается поярковая шерсть (месяцах)?

- A. 1 -3
- B. 2-4
- C. 5-7
- D. 8
- E. 10

Шерсть, состриженная с овцы, которая состоит из штапелей или косиц, связанных в одно целое, называют:

- A. штапелями
- B. косицами
- C. руном
- D. волокном
- E. оброслостью

Сколько установлено классов тонины шерсти?

- A. 8
- B. 9
- C. 10
- D. 12
- E. 13

Высота извитков по сравнению с длиной основания почти незаметна форма извитости?

- A. растянутая
- B. гладкая
- C. плоская
- D. нормальная
- E. сжатая

Высота извитков меньше длины основания - форма извитости?

- A. растянутая
- B. гладкая
- C. плоская

Д. нормальная

Е. сжатаая

Высота извитков равна половине длины основания - форма извитости?

А.растянутая

В.гладкая

С.плоская

Д. нормальная

Е. сжатаая

Высота извитков несколько больше длины основания - форма извитости?

А.растянутая

В.гладкая

С.плоская

Д. нормальная

Е. сжатаая

Высота извитков значительно больше длины основания - форма извитости?

А.растянутая

В.гладкая

С.плоская

Д.высокая

Е. сжатая

Шерсть основной массы длиной не менее 70 мм, тониной 64 качества. Определите класс шерсти.

А.первый

В.высший

С.третий

Д. второй

Е. укороченная

Шерсть основной массы длиной менее 40 мм, тониной 64 качества. Определите класс шерсти.

- А.первый
- В.высший
- С.третий
- Д. второй
- Е. укороченная

Шерсть основной массы длиной не менее 65 мм, тониной 64 качества.

Определите класс шерсти.

- А.первый
- В.высший
- С третий
- Д. второй
- Е.укороченная

Шерсть, содержащая растительный легкоотделимый сор в количестве от 10% до 30% площади руна, или шерсть, содержащая растительный трудноотделимый сор не более 15% площади руна. Определите состояние шерсти.

- А.сорно-репейная 1 группы
- В. сорно-репейная 2 группы
- С.дефектная 1 группы
- Д. дефектная 2 группы
- Е. нормальная

Шерсть, содержащая растительный легкоотделимый сор более 30%, а трудноотделимый сор - более 15% площади руна. Определите состояние шерсти.

- А.сорно-репейная 1 группы
- В. сорно-репейная 2 группы
- С.дефектная 1 группы
- Д. дефектная 2 группы
- Е. нормальная

Шерсть с переследом у основания или на конце штапеля. Определите состояние шерсти.

- А. сорно-репейная 1 группы
- В. сорно-репейная 2 группы
- С. дефектная 1 группы
- Д. дефектная 2 группы
- Е. нормальная

Шерсть с переследом на середине штапеля или с переследом у основания и одновременно на конце штапеля. Определите состояние шерсти.

- А. сорно-репейная 1 группы
- В. сорно-репейная 2 группы
- С. дефектная 1 группы
- Д. дефектная 2 группы
- Е. нормальная

Как обозначается бонитировочным ключом густота шерсти?

- А. Г
- В. М
- С. Ш
- Д. Б
- Е. И

При каком сочетании признаков лучше обеспечивается улучшение качества тонкой шерсти:

- А. густота, длина, извитость, цвет жиропота
- В. складчатость, толщина, извитость, длина
- С. уравниенность, толщина, извитость, длина
- Д. экстерьер, толщина, извитость, длина
- Е. густота, длина, извитость, экстерьер

При каком сочетании признаков лучше обеспечивается увеличение настрига шерсти в чистом волокне:

- А. густота, длина, извитость, толщина, величина животных
- В. густота, длина, жиропот, толщина, величина животных
- С. густота, длина, уравниенность, толщина, величина животных
- Д. густота, толщина, извитость, длина

Е. густота, длина, толщина, оброслость, величина животных

При каком сочетании признаков лучше обеспечивается плотность руна:

А. густота, извитость, толщина

В. густота, длина, извитость

С. густота, блеск, извитость

Д. густота, жиропот, извитость

Е. густота, длина, оброслость

Определите барана улучшателя методом «мать-дочь»:

А. продуктивность матерей: живая масса 56,0 кг

настриг шерсти 5,5 кг

продуктивность дочерей: живая масса 56,0 кг

настриг шерсти 5,6 кг

В. продуктивность матерей: живая масса 50,0 кг

настриг шерсти 5,0 кг

продуктивность дочерей: живая масса 55,0 кг

настриг шерсти 5,3 кг

С. продуктивность матерей: живая масса 58,0 кг

настриг шерсти 5,6 кг

продуктивность дочерей: живая масса 54,0 кг

настриг шерсти 5,4 Д.

продуктивность матерей: живая масса 57,0 кг

настриг шерсти 5,7 кг

продуктивность дочерей: живая масса 56,0 кг

настриг шерсти 5,6 Е.

продуктивность матерей: живая масса 56,0 кг

настриг шерсти 5,5 кг

продуктивность дочерей: живая масса 52,0 кг

настриг шерсти 5,2 кг

Блеск полутонкой шерсти:

А. шелковистый

В. матовый

С.люстровый

Д. серебристый

Е. слабый

Шерсть восстанавливает первоначальную длину или форму:

А.растяжимость

В.упругость

С.эластичность

Д. пластичность

Е. крепость

Скорость с которой шерсть восстанавливает первоначальное состояние:

А.растяжимость

В.упругость

С.эластичность

Д. пластичность

Е. крепость

Свойство шерстных волокон увеличиваться в длину под действием разрывающих усилий:

А.растяжимость

В.упругость

С.эластичность

Д. пластичность

Е. крепость

Масса мытой шерсти, вычисленная в процентах от ее первоначальной массы в грязном виде, называется:

А.массой мытой шерсти

В.выходом мытой шерсти

С.настригом шерсти

Д. массой грязной

шерсти Е. выходом

грязной шерсти

3. Темы рефератов

1. Количество и численность пород овец в России.
2. Требования предъявляемые к продуктивности овец различных пород.
3. Продуктивность основных пород.
4. Изменчивость количественных признаков.
5. Наследуемость хозяйственно-полезных признаков.
6. Повторяемость продуктивных признаков.
7. Сопряженность селекционных признаков.
8. Оценка племенной ценности овец по фенотипу предков.
9. Оценка по фенотипу боковых родственников.
10. Оценка по фенотипу пробанда.
11. Оценка по фенотипу потомства.
12. Оценка племенной ценности баранов по качеству потомства.
13. Принципы и методы племенной работы направленные на повышение шерстной продуктивности.
14. Племенная работа на повышение мясной продуктивности.
15. Племенная работа на повышение качества овчин.
16. Использование инбридинга для улучшения племенных качеств овец.
17. Особенности племенной работы в овцеводстве различных направлений продуктивности.

4. Экзаменационные вопросы

1. Предмет, задачи и методы биотехнологии интенсивного воспроизводства и селекции овец
2. Биологические особенности овец.
3. Особенности конституции и экстерьера овец.
4. Практическое значение определение возраста овец по зубам.
5. Понятие о конституции и классификация типов конституции по П.Н Кулешову и М.Ф.Иванову.
6. Биология размножения овец.

7. Органы размножения баранов и маток.
8. Строение и функции половых органов овец.
9. Технология искусственного осеменения овец.
10. Подготовка баранов к случке.
11. Подготовка маток к случке.
12. Формирование отар.
13. Случка овец: половая зрелость, возраст первой случки.
14. Виды случки.
15. Выбор маток в охоте.
16. Подготовка маток к ягнению.
17. Уход за матками и новорожденными ягнятами.
18. Преимущества и недостатки весеннего ягнения.
19. Преимущества и недостатки зимнего ягнения.
20. Формирование сакманов.
21. Состояние и динамика производства шерсти.
22. Образование и рост шерсти.
23. Морфологическое строение шерстных волокон.
24. Группы шерсти, их характеристика.
25. Руно, его элементы.
26. Физико-технические свойства шерсти.
27. Состояние и динамика производства баранины.
28. Показатели мясной продуктивности овец, методы ее оценки.
29. Повышение мясной продуктивности овец.
30. Определение выхода чистого волокна.
31. Понятие о породе, линии, кроссах.
32. Производственная классификация овец.
33. Основные породы овец разного направления продуктивности.
34. Биологические и продуктивные особенности пород овец тонкорунного направления.
35. Биологические и продуктивные особенности пород овец полутонкорунного направления.

36. Биологические и продуктивные особенности пород овец полугрубошерстного направления.
37. Биологические и продуктивные особенности пород овец грубошерстного направления.
38. Количественные признаки.
39. Качественные признаки.
40. Наследуемость хозяйственно-полезных признаков овец.
41. Повторяемость продуктивных признаков овец.
42. Сущность разведения овец по линиям.
43. Виды скрещивания.
44. Чистопородное разведение- сущность, цель применения.
45. Генетические и фенотипические корреляции.
46. Гибридизация в овцеводстве.
47. Естественный и искусственный отбор.
48. Отбор по экстерьеру и продуктивности.
49. Отбор по родословной.
50. Общие принципы отбора баранов по качеству потомства.
51. Методы подбора.
52. Цель и сущность гомогенного подбора.
53. Цель и сущность гетерогенного подбора.
54. Цель и сущность индивидуального подбора.
55. Цель и сущность группового подбора.
56. Понятие бонитировка овец.
57. Техника бонитировки, сроки проведения.
58. Стандартные требования к породам овец тонкорунного направления.
59. Стандартные требования к породам овец полутонкорунного направления.
60. Стандартные требования к породам овец полугрубошерстного направления.
61. Стандартные требования к породам овец грубошерстного направления.
62. Разделение овец на классы.
63. Индивидуальная бонитировка.

- 64.Классная бонитировка.
- 65.Организация и планирование племенной работы в овцеводстве.
- 66.Факторы, влияющие на повышение оплодотворяемости овец.
- 67.Факторы, влияющие на повышение плодовитости овец.
- 68.Способы мечения овец.
- 69.Значение племенных книг овец. Правила записи в племенные книги.
- 70.Биологические и физиологические нормативы воспроизводства овец.
- 71.Воспроизводительное скрещивание - сущность, цель применения.
- 72.Переменное скрещивание - сущность, цель применения.
- 73. Поглолительное скрещивание - сущность, цель применения.
- 74. Вводное скрещивание - сущность, цель применения.
- 75. Промышленное скрещивание - сущность, цель применения.

5. Задания для подготовки к контрольным мероприятиям

1- контроль

Раздел 1. Состояние и тенденции в мировом овцеводстве.

Происхождение и биологические особенности овец.

Происхождение овец. Биологические особенности овец. Некоторые физиологические параметры здоровых овец.

Раздел 2. Конституция, экстерьер, интерьер овец.

Конституция, экстерьер, интерьер.

Раздел 3. Породы овец

Классификация пород овец. Тонкорунное овцеводство. Полутонкорунное овцеводство. Полугрубошерстные породы овец. Грубошерстные породы овец. Зарубежные породы овец. Сохранение и использование генофонда аборигенных и локальных пород и отродий овец.

2- контроль

Раздел 4. Шерсть и ее свойства.

Натуральные и химические волокна. Строение кожи, образование и развитие шерстяных фолликулов и волокон. Химический состав и свойства

шерсти. Типы шерстяных волокон. Группы и виды шерсти. Руно и его элементы. Жиропот. Пороки шерсти. Стрижка овец.

-Раздел 5. Мясная и молочная продукция овец.

Состояние и тенденции производства баранины. Показатели мясной продуктивности овец и методы их оценки. Химический состав и кулинарные свойства баранины. Факторы, влияющие на мясную производительность овец.

Состояние и динамика производства молока в мире и России. Состав и свойства овечьего молока. Оценка молочной продуктивности овец. Доеение овец. Переработка овечьего молока. Факторы, влияющие на молочную продуктивность овец.

Раздел 6. меховые, шубные и кожевенные овчины.

Меховые овчины. Шубные овчины. Кожевенные овчины. Шкурки ягнят. Правила убоя животных, снятия и консервирования шкур.

3- контроль

Раздел 7. Смушковая продукция овец.

Классификация и основные свойства завитков каракуля. Основные свойства шерстяных волокон и каракульских шкур. Окраска и расцветки каракуля. Сортировка каракуля.

Раздел 8. Племенная работа в овцеводстве.

Популяционно-генетические основы селекции овец. Методы отбора и подбора. Принципы и методы подбора. Бонитировка овец. Планирование племенной работы. Методы разведения овец. Воспроизводство стада. Случка овец. Ягнение и выращивание молодняка в подсосный период.

Раздел 9. Воспроизводство овец.

Повышение оплодотворяемости и плодовитости овец. Раннее использование ярок в случке. Уплотненные ягнения. Синхронизация половой охоты. *Раздел 10. Корма, кормление и содержание овец.*

Характеристика кормов для овец. Оценка питательности кормов. Нормы и рационы кормления овец. Системы кормления и содержания овец.

ГЛОССАРИИ

Баз — участок возвышенной местности на пастбище или прилегающий к кошаре и огороженный щитами, жердями, сеткой. Для маточной отары его размеры вычисляют из расчета 0,8-0,9 м на овцу, козу с приплодом.

Баран-производитель — высокопродуктивный, конституционально крепкий самец, племенное достоинство которого определяет качество потомства.

Баранина — мясо овец, отличающееся прекрасными вкусовыми качествами и высокой питательностью.

Бельмо — стойкое помутнение роговицы глаза вследствие ее ранений, воспалений, вызвавших образование непрозрачной соединительной ткани.

Суягность (беременность) — состояние организма женской особи, когда в матке протекает развитие плода.

Бонитер — специалист, проводящий оценку качества овец (коз) и подбирающий баранов (козлов) к определенным группам маток.

Бонитировка — оценка племенного достоинства животного по наружному виду, происхождению и качеству потомства.

Бонитировочные ключи — условный подбор букв и знаков, с помощью которых проводят сокращенные записи индивидуальной бонитировки овец (коз).

Брынза — сыр из овечьего и козьего молока.

Бурда — хорошо выраженная складка кожи, проходящая вдоль нижней части шеи у тонкорунных овец.

Валух — кастрированный баран (козел).

Волосы — клеточные производные кожи, выполняющие функцию защиты организма от внешних влияний.

Воспроизводство стада — процесс изменения поголовья овец (коз), определенный количеством полученного и выращенного приплода и убыли животных.

Выбраковка — удаление из стада малопродуктивных, старых и больных овец (коз).

Выращивание молодняка — совокупность приемов воспитания ягнят, козлят, имеющая целью максимальное сохранение и развитие у животных хозяйственно-полезных признаков.

Герлыга — палка для ловли овец за заднюю ногу. Состоит из шеста длиной 2,0-2,5 м с прикрепленным деревянным крючком длиной 10-15 см.

Грубые корма — объемистые корма, содержащие незначительное количество белков и жиров и большое количество клетчатки.

Деловой выход молодняка — количество выращенных ягнят, козлят по отношению к маточному стаду. Обычно определяют на 100 маток.

Делянка опытная — участок поля, луга, отведенный для изучения приемов агротехники, учета биологической урожайности, поедаемости корма и др.

Доение овец, коз — частичное освобождение вымени животных от молока, доят вручную или машинным способом.

Доярка — работница, обслуживающая дойных овец, коз.

Живая масса — величина овец, коз. Важный признак в плане увеличения мясных ресурсов, молочности, шерстности и др.

Жиропот — смесь выделений сальных и потовых желез, находящихся в коже овцы, козы. Смазывает шерстинки, предохраняет их от порчи под влиянием осадков, ветра и т. п.

Жнивье — поле после уборки однолетних и многолетних трав (на сено, силос, сенаж), зернобобовых, зерновых культур с остатками на корню нижних частей (стерня) и сорных растений.

Загон — участок пастбища, пашни, отведенный для более рационального использования.

Запас травы — биологическая урожайность травяной массы на отдельном участке загона к моменту первого стравливания.

Зеленый корм — скармливаемый животным непосредственно на пастбище или в виде зеленой подкормки после скашивания, является основой кормления овец, коз в течение года.

Зимние пастбища — пастбища, предназначенные для использования зимой.

Зоотехник — специалист-технолог в области животноводства, звероводства, птицеводства.

Зубной брак — животные, выведенные из стада по возрасту, имеющие изношенные зубы или не имеющие их вообще.

Зубы — органы ротовой полости, предназначенные для захвата и перетирания корма.

Инвентарь кошары — состоит из предметов, необходимых для содержания помещения в чистоте и для ухода за овцами, козами (метлы, вилы, лопаты, умывальники, полотенца, кормушки, щиты и др.).

Искусственные пастбища — организуются путем коренного улучшения естественных пастбищ, посевов многолетних и однолетних трав или злаково-бобовых культур.

Испытание производителей по потомству — наиболее точный метод оценки племенного достоинства барана, козла.

Казеин — основное белковое вещество молока.

Кастрация — удаление яичек у самцов и яичников у самок.

Кефир — кисломолочный продукт, содержащий молочную кислоту, спирт и углекислый газ.

Классная случка — один из способов случки, применяемый в овцеводстве и козоводстве при классном племенном подборе.

Клок — клочки шерсти, не связанные между собой, отделяющиеся при стрижке от руна.

Клюнкер — шерсть, остригаемая с хвоста, ляжек, сильно загрязненная экскрементами.

Кожа — наружный покров тела животного, имеет огромное значение в жизни организма, защищая его от внешних воздействий, принимает участие в терморегуляции и выделении, является органом осязания.

Коза — парнокопытное полорогое жвачное животное, зоологически стоит близко к овце, отличаясь от последней отсутствием слезных ямок и

межкопытных желез, двугранной формой рогов с острой передней гранью, коротким хвостом и наличием у большинства пород бороды.

Козлина — шкура козы, бывает кожевенная и меховая.

Козлятина — мясо коз, близкое по питательности и вкусовым качествам к баранине.

Козоводство — отрасль животноводства, дающая ценную и разнообразную продукцию: молоко, мясо, пух, шерсть, кожу, мех и др.

Колодец — вырытое углубление в земле для добывания под почвенной воды. **Комбикорм** — комбинированный корм для животных в россыпи или прессованный. **Комолость** — отсутствие рогов, встречаемое среди овец и коз.

Конституция животных — общее строение организма, внешнее проявление которого составляет тип телосложения.

Концентрированные корма — отличаются большим содержанием белка и высокой питательностью.

Копытце — твердый кожный наконечник пальца животного, представляющий собой деформацию ногтя, что связано с изменением функции конца пальца

Кормление овец, коз — дача кормов в таких количествах и такой комбинации, которые обеспечили бы здоровье овец, получение продуктов в наибольшем количестве, наилучшего качества и с наименьшими затратами (требует правильного подбора корма в соответствии с потребностями животных и особенностями получаемой от них продукции).

Кормовая база овцеводства и козоводства — кормовые средства, получаемые с естественных пастбищ и сенокосов, посевных площадей кормовых культур, побочных угодий и др.

Кормовая дача — количество кормов, задаваемое животным в один прием.

Кормовая единица — единица измерения и сравнения питательной ценности всех видов кормов.

Кормовой баланс — расчет поступления и расходования кормов, составляемый на определенный период и отдельно по видам.

Кормовой рацион — подбор кормов в суточной кормовой даче.

Кормушки — емкости для кормления животных. Для овец, коз делают или одну кормушку для всех видов кормов, или отдельно для объемистых (ясли) и для концентрированных (рештаки). И те, и другие могут быть двусторонними или односторонними.

Кость — твердый крепкий упругий орган скелета, выполняющий в организме роль опоры, рычага движения или защитной стенки.

Кровососка овечья (рунец) — небольшое насекомое, лишенное крыльев и напоминающее паука.

Купание овец, коз — процесс очистки кожи животных от грязи при помощи воды. Служит для усиления обмена веществ, закаливания организма, лечения и др.

Курдюк — жировое отложение у корня хвоста и вокруг него у курдючных овец.

Кучка — деревянная, иногда железная, клетка размером 1х1,5 м, без пола и потолка, служащая для содержания маток с ягнятами (козлятами) в первые 2-3 суток.

Лактация — образование и выделение молока молочными железами овец, коз.

Летнее содержание овец, коз — содержание животных большую часть суток на пастбище.

Линия — потомство высокопродуктивного производителя, унаследовавшее в большинстве случаев это ценное качество вследствие гомозиготности родоначальника линии и удачного племенного подбора.

Лошадиная сила — единица измерения мощности, равная 75 кг/с, то есть это количество энергии, которое требуется для подъема 75 кг на высоту 1 м в течение 1 с.

Масло овечье, козье — концентрированный молочный жир, образующийся при взбивании сливок.

Мастит — воспаление вымени, встречается чаще у овец.

Мертвый волос — наиболее грубые, ломкие шерстинки, не дающиеся окраске. Встречаются в рунах некоторых групп шерстных пород овец (коз).

Минеральные корма — кормовые добавки, применяемы недостатке в рационах животных некоторых химических элементов (поваренная соль, мел и др.).

Молодняк овец, коз — молодые животные, находящиеся в росте и развития до половой зрелости.

Молозиво — молоко овец, коз незадолго до окота и впервые после него, представляет собой густую жидкость, того цвета, солоноватого вкуса.

Моцион — прогулка на свежем воздухе.

Моча — жидкость, отделяемая почками и выводимая мочевыми органами.

Мраморное мясо — мясо с небольшими прослойками жир дающими ему нежность, сочность и приятный вкус.

Мясо — скелетная мускулатура убойных и съедобных диких животных; один из важнейших продуктов питания чел

Нагрузка пастбища — количество овец, коз, которое может кормиться на 1 га за весь пастбищный период.

Нагул — откорм овец, коз на пастбище.

Обножка — шерсть овец, коз, состригаемая с головы, не обрезка хвостиков у ягнят тонкорунных, полутонкорунных полугрубошерстных овец проводится в возрасте 2-3.

Оброслость — покрытость головы, конечностей и брюхо овцы и козы шерстью. **Овес** — хлебный злак, возделываемый на зерно и охотно поедаемый животными. **Овцеводство** — отрасль животноводства, удовлетвори потребность человека в шерсти, овчинах, смушках, и других продуктах питания.

Овчарня, кошара, козлятник — постройки для овец и коз.

Овчина — шкура, снятая с овцы.

Окот — ягнение овец, одна из важнейших кампаний.

Оплата корма — количество продукции, приходящееся на 1 кормовую единицу. **Ость** — грубое волокно в шерсти грубошерстных овец, коз разных направлений продуктивности.

Отава — растительная масса, отрастающая после скашивания или стравливания.

Отара — стадо овец, коз, сформированное для совместного содержания.

Откорм — усиленное кормление овец, коз перед убоем с целью получения от них наибольшего количества и лучшего качества мяса, сала и других продуктов.

Отъем — отбивка ягнят, козлят от матерей в определенном возрасте с целью дальнейшей подготовки маток к случке.

Пастбище — участок земли, травянистая растительность которого используется как подножный корм для овец и коз.

Пастьба — выпас, система кормления овец, коз на пастбище, при которой животные используют растительный корм непосредственно на корню.

Пекарино — твердый сыр, изготавливаемый из овечьего молока.

Племзавод — хозяйство, основной задачей которого является выращивание племенных овец, коз и продажу молодняка хозяйствам всех форм собственности.

Плод — внутриутробный зародыш.

Плодовитость — способность животных давать потомство. **Плотность поголовья (на пастбище)** — количество овец, коз на 1 га загона. **Площадь выпаса** — площадь пастбища, которое отводится на определенное время.

Подстилка — солома, опилки, стружка, мох и другие материалы, употребляемые для предоставления овцам, козам мягкого, чистого, сухого ложа.

Поение — регулярное обеспечение потребности овец, коз в доброкачественной воде.

Пот — секрет, выделяемый потовыми железами кожи, состоит главным образом из воды с небольшим количеством мочевины, солей, жиров, белков и других органических веществ.

Поярок — шерсть первой стрижки ягнят 4-5-месячного возраста.

Пробник — энергичный в половом отношении, но не представляющий особой племенной ценности, здоровый баран, козел. Служит для выявления пришедших в половую охоту маток.

Производитель (самец) — баран, козел, участвующий как улучшатель продуктивности животных.

Пух — подшерсток, наиболее тонкий, не имеющий сердцевины, сильно извитые волокна овечьей, козьей шерсти.

Раскол — сооружение, при помощи которого осуществляют отбор животных из отары.

Ремонт стада — ежегодное пополнение общего количества овец, коз в стаде взамен выбывших по старости и другим причинам.

Рештак — небольшое корытце для дачи овцам, козам соли или концентрированных кормов.

Руно — состриженная с овцы шерсть, не распадающаяся на отдельные клочки, а представляющая собой одно целое.

Сакман — группа маток с ягнятами одного возраста и развития,

Случка — осеменение маток для получения потомства.

Смушек — шкура ягненка убитого в 1 -3-дневном возрасте. Лучшие по качеству смушки дают каракульские овцы.

Стадо — все наличие овец, коз в отдельном хозяйстве.

Стандарт (в овцеводстве, козоводстве) — совокупность признаков, характеризующих породу.

Табор — возвышенный участок местности в центре естественных пастбищ, куда подвозят чабанский домик, устраивают баз, устанавливают водопойное оборудование .

Тавро — метка, необходимая для того, чтобы быстро и точно отличить одно животное от другого.

Тебеневка — выпас овец, коз на зимних пастбищах.

Тепляк — наиболее утепленная часть кошары для проведения окота и выращивания ягнят (козлят) в первые 2-3 дня жизни.

Тырло — место стоянки отар в степи.

Хурда — группа животных ниже средней упитанности, часто больных, хромым и т. д., выделенных для лечения, лучшего ухода и кормления.

Чабан — работник, обслуживающий отару овец, коз.

Штапель — группа шерстинок в мериносовой шерсти, соединенная в пучок.

Экстерьер — наружные формы и сложение животных.

Элита — животные, отличающиеся наибольшей продуктивностью, крепкой конституцией и здоровьем.

Эпидермис — наружный слой кожи животных.

Яловые отары — сформированные из ярок, валухов, не бывших в случке.

Яловость — отсутствие беременности.

Ярка — овца в возрасте до 1,5 лет, не бывшая в случке.

Ясли — кормушка для скормливания грубых и сочных кормов.