

**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**

**Современные технологии в овцеводстве**

Направление подготовки (магистратура)

36.04.02 Зоотехния

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

Квалификация выпускника – магистр

Форма обучения очная

г. Магас, 2023

**1. Цели и задачи дисциплины**

**1.Целью изучения дисциплины** « Современные технологии в овцеводстве» 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, формирование у магистров теоретических знаний, практических навыков по производству продуктов овцеводства и ознакомление с новейшими зарубежными, российскими и республиканскими технологиями при их производстве .

**Задачи дисциплины:**

- изучение происхождения, хозяйственно-биологических особенностей, конституции, экстерьера и интерьера и пород овец;
- изучение продукции овцеводства: шерсти, пуха, смушек, овчин, баранины, молока;
- изучение методов племенной работы и разведения овец;
- изучение технологий воспроизводства стада и выращивания молодняка;
- изучение кормления и содержания овец;
- освоение технологий производства продукции овцеводства.
- перспективные технологии производства продуктов овцеводства, развитие перерабатывающей промышленности.
- новые классификации и сертификации продукции изучаемых отраслей.
- совершенствования кормления и содержания, воспроизводства стада овец .

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина входит в факультативную часть ФТД.02. дисциплин профессионального цикла подготовки обучающихся по направлению 36.04.02. «Зоотехния Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства».

Связь дисциплины с предшествующими дисциплинами «Современные технологии в овцеводстве»

Код дисциплины	Дисциплины, предшествующие дисциплине «Современные технологии в овцеводстве»	Семестр
	Овцеводство, разведение с\х животных, кормление животных и зоогигиена	
Б1.Б.04.	Современные проблемы в зоотехнии	1
Б1.В.01.	Планирование и организация научных исследований	2
Б1.В.03.	Теоретические основы формирования продуктивности крупного рогатого скота	1

Таблица 2.2.

Связь дисциплины «Современные технологии в овцеводстве» со смежными дисциплинами и сроки их изучения

Код дисциплины	Дисциплины, смежные с дисциплиной «Современные технологии в овцеводстве»	Семестр
Б1.В.02.	Методы и технологии обучения профессиональным дисциплинам	4
Б1.Б.05	Технология первичной переработки продуктов животноводства	4

2.4. Перечень последующих, практик, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной:

- 1) успешное прохождение учебной, научно-исследовательской, технологической и педагогической практик,
- 2) успешное выполнение научно-исследовательской работы,
- 3) успешное прохождение производственной практики,
- 4) выполнение ВКР.

**3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины:**

***Универсальные компетенции:***

УК-1 способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

### ***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.

**ПК- 2** способен осуществлять контроль за организацией и проведением санитарных и профилактических мероприятий

### **3.1.Требования к результатам освоения дисциплины .**

В результате изучения дисциплины «Современные технологии в овцеводстве» обучающиеся должен:

#### **знать:**

- основные проблемы и задачи в области внедрения современных технологий производства продукции овцеводства;
- инновационные системы ведения и технологии производства продукции овцеводства; современные методы разведения и селекции в овцеводстве; - современную структуру пород, кроссов овец.
- методы оценки конституционально-продуктивных качеств животных.
- классификацию и сертификацию продукции.
- бонитировку овец и коз различного направления продуктивности

#### **уметь:**

- разрабатывать научно обоснованные системы ведения овцеводства; логично и последовательно обосновывать принятие селекционных и технологических решений по формированию продуктивных качеств овец;
- использовать анализ продуктивных показателей для составления плана селекции.
- формулировать и решать задачи, связанные с использованием современных технологий производства продукции овцеводства;
- организовать, сформировать группы животных при производстве продуктов, планировать воспроизводство стада, выращивания молодняка.

- проводить индивидуальную и классную бонитировку племенных и пользовательских животных.

**владеть:**

- навыками применения научно обоснованных систем ведения овцеводства, внедрения компьютерных технологий; методами получения животных с заданными показателями продуктивности
- навыками применения современных методов и приемов содержания, кормления, разведения и эффективного использования овец.
- методами оценки продуктивных и качественных показателей овец;
- методами ведения овцеводства и производства продукции с использованием перспективных технологий.
- современными методами и приемами разведения и содержания овец;
- интенсивными технологиями производства продукции;
- способами хранения и первичной переработки продукции овцеводства;

#### **4.Объем дисциплины и виды учебных работ.**

Вид учебной работы	2 семестр
Аудиторные занятия	14
Лекции	14
Самостоятельная работа	58
Вид аттестации - зачет	зачет
Всего часов /зачетных единиц	72/2

#### **5. Содержание дисциплины**

##### **5.1. Содержание разделов дисциплины и их распределение .**

№ п/п	Название модуля	Лекции	Сам. работа	Компетенции	Всего
1.	Состояние и тенденции в мировом овцеводстве. Происхождение и	2	10	УК-1, ОПК-1, ПК-2	12

	биологические особенности овец.				
2.	Конституция, экстерьер, интерьер овец.	2	8	УК-1, ОПК-1, ПК-2	10
3.	Породы овец	2	8	УК-1, ОПК-1, ПК-2	10
4.	Продуктивность. Шерсть и ее свойства Мясная и молочная продукция овец	2	8	УК-1, ОПК-1, ПК-2	10
5.	Меховые, смушковые, шубные и кожаные овчины.	2	8	УК-1, ОПК-1, ПК-2	10
6.	Племенная работа в овцеводстве.	2	8	УК-1, ОПК-1, ПК-2	10
7.	Корма, кормление и содержание овец.	2	8	УК-1, ОПК-1, ПК-2	10
	Всего	14	58		72

### 5.3. 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. Мясная и молочная продукция овец.*

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. 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 5. меховые, шубные, смушковые и кожевенные овчины.*

Меховые овчины. Шубные овчины. Кожевенные овчины. Шкурки ягнят. Правила убоя животных, снятия и консервирования шкур. Классификация и основные свойства завитков каракуля. Основные свойства шерстяных волокон и каракульских шкурок. Окраска и расцветки каракуля. Сортировка каракуля.

#### *Раздел 6. племенная работа в овцеводстве. воспроизводство овец.*

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. Повышение оплодотворяемости и плодовитости овец. Раннее использование ярок в случке. Уплотненные ягнения. Синхронизация половой охоты.

#### *Раздел 7.. Корма, кормление и содержание овец.*

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

### **6. Программа самостоятельной работы обучающихся 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, выполнению курсовой работы.

№№ раз-делов	Тема и вопросы самостоятельной работы студентов ОФО	Объем часов ОФО	Перечень учебно-методичес. обеспечения	Форма самостот. работы и контроля
1.	1.Пороки овчин, их характеристика и оценка 2. Сортировка овчин 3. Факторы, влияющие на качество и сокращение потерь овчин	4 4 4	[1;4]	Подготовка к сдаче экзамена. Ответ во время экзамена.
2.	1. Овечий навоз 2. Рога и копыта	2 2	[1;4] [1;4]	Подготовка к сдаче экзамена. Ответ во время экзамена.
3.	1. Селекция на плодовитость. 2. Паратипические факторы, влияющие на воспроизводительные функции овец 3. Модели интенсивных технологий воспроизводства овец	4 6 8	[1;4;6] [2;3;4] [2;4;5;6]	Подготовка к сдаче экзамена. Ответ во время проведения контрольных мероприятий .
4.	Здания и сооружения для овец	10	[1;4;7]	Подготовка к сдаче экзамена. Ответ во время экзамена.
5.	Механизация основных производственных процессов	8	[1;6]	Подготовка к сдаче экзамена. Ответ во время экзамена.
6.	Зооветеринарные правила предупреждения болезней овец	8	[1;4]	Подготовка к сдаче экзамена. Ответ на контрольных мероприятиях
	ИТОГО	58		

### 7.1.Перечень компетенций с указанием этапов их формирования

№ п/п	Название модуля	компетенции
1.	Происхождение и биологические особенности овец.	УК-1, ПК -1, ПК-2;
2.	Конституция, экстерьер, интерьер овец.	УК-1, ПК -1, ПК-2;
3.	Породы овец	УК-1, ПК -1, ПК-2;
4.	Шерсть и ее свойства.	УК-1, ПК -1, ПК-2;
5.	Мясная и молочная продукция овец.	УК-1, ПК -1, ПК-2;
6.	Меховые, шубные и кожевенные овчины.	УК-1, ПК -1, ПК-2;
7.	Смушковая продукция овец.	УК-1, ПК -1, ПК-2;
8.	Племенная работа в овцеводстве.	УК-1, ПК -1, ПК-2;
9.	Воспроизводство овец.	УК-1, ПК -1, ПК-2;



10.	Корма, кормление и содержание овец.	УК-1, ПК -1, ПК-2;
-----	-------------------------------------	--------------------

## **7.2. Показатели критериев и шкал оценивания при промежуточной аттестации студентов.**

Основой для определения оценки на промежуточной аттестации служит объём и уровень усвоения студентами материала и овладения компетенциями, предусмотренного рабочей программой соответствующей дисциплины.

При промежуточной аттестации по дисциплине с преобладанием теоретического обучения предлагается **«зачтено»** и **«не зачтено»**

- **«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. Как правило, оценка «отлично» выставляется студентам, усвоившим 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, оценка «не зачтено» ставится студентам, которые не могут продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании вуза без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

С учетом изложенных критериев и специфики конкретных дисциплин устанавливаются требования к оценке знаний на зачете и по дисциплинам,

освоение которых связано преимущественно с формированием практических умений, навыков и профессионального мастерства.

## **8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **Основная литература:**

1. Авторы: Колосов Ю.А., Абонеев В.В. Технология производства шерсти и баранины, 2021 г.
2. Гаглюев А.Ч., Негреева А.Н., Третьякова Е.Н., Юлдашбаев Ю.А., Губина А.В., Ляшенко В.В., Кулинцев В.В. Технология переработки шерсти и овчин, 2021 г.

### **Дополнительная 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, 2018. - 208 С.
3. Костомахин, Н.М. Разведение с основами частной зоотехнии: учебник / Н.М. Костомахин. - СПб: Издательство «Лань», 2016. - 448 С.
4. Мурусидзе Н. Технология производства продукции животноводства: учебник / Д.Н. Мурусидзе, В.Н. Легеза, Р.Ф. Филонов. - М.: КолосС, 2005. - 432 С.
5. Родионов, Г.В. Технология производства и переработки животноводческой продукции: учебник / Г.В. Родионов, Л.В. Табакова, Г.П. Табакова. - М.: КолосС, 2015. - 512 С.
6. 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»	<a href="http://window.edu.ru">http://window.edu.ru</a>
«Образовательный ресурс России»	<a href="http://school-collection.edu.ru">http://school-collection.edu.ru</a>
Федеральный образовательный портал: учреждения, программы, стандарты, ВУЗы, тесты ЕГЭ, ГИА	<a href="http://www.edu.ru">http://www.edu.ru</a> –
Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов (ФЦИОР)	<a href="http://fcior.edu.ru">http://fcior.edu.ru</a> -
ЭБС "КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА". Электронная библиотека технического вуза	<a href="http://polpred.com/news">http://polpred.com/news</a>
Издательство «Лань». Электронно-библиотечная система	<a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> -
Русская виртуальная библиотека	<a href="http://rvb.ru">http://rvb.ru</a> –
Кабинет русского языка и литературы	<a href="http://ruslit.ioso.ru">http://ruslit.ioso.ru</a> –
Национальный корпус русского языка	<a href="http://ruscorpora.ru">http://ruscorpora.ru</a> –
Издательство «Лань». Электронно-библиотечная система	<a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a> -
Еженедельник науки и образования Юга России «Академия»	<a href="http://old.rsue.ru/Academy/Archives/Index.htm">http://old.rsue.ru/Academy/Archives/Index.htm</a>
Научная электронная библиотека «e-Library»	<a href="http://elibrary.ru/defaultx.asp">http://elibrary.ru/defaultx.asp</a> -
Электронно-библиотечная система IPRbooks	<a href="http://www.iprbookshop.ru">http://www.iprbookshop.ru</a> -
Электронно-справочная система документов в сфере образования «Информо»	<a href="http://www.informio.ru">http://www.informio.ru</a>
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

## **Программное обеспечение**

Университет обеспечен следующим комплектом лицензионного программного обеспечения.

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

## **9. Материально-техническое обеспечение дисциплины.**

Аудитория (102) на кафедры зоотехнии для проведения интерактивных занятий: видеопроектор, экран настенных, компьютер, , видеоманитон. Видеопроектор, ноутбук, переносной экран, MS Office: Word, Excel, PowerPoint. Микроскопы биологические, термостат ТС-80, облучатель бактерицидный ОБМ-150, рН-метр рН-410, полуавтоматы для определения истинной длины шерсти, приборы определения прочности шерсти по пучку ДШ-3, торсионные весы, технические весы, гидравлические аппараты для определения выхода чистой шерсти ГПОШ-2М, ЦС-53-А, ЦС-53-Б и др., моечные баки и тазы, руна овечьей шерсти и кусковая шерсть разных видов, овчины, смушки, измерительные палки и циркули, рулетки, щипцы для выщипов и татуировочные, бирки и др., весы настольные циферблатные.

Муляжи овец. Мерные палки, мерные циркули. Образцы шерсти овец, видеофильмы, плакаты, таблицы, фотографии овец, альбомы и др.

## **10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)**

При изучении дисциплины необходимо учитывать особенность Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования - их компетентностную ориентацию, которая нацелена на способность человека действовать в различных ситуациях.

Главной целью реализации компетентностного подхода является формирования и развития профессиональных навыков студентов, увеличение доли участия обучающихся в учебном процессе через широкое использование активных и интерактивных форм проведения занятий (семинаров в диалоговом режиме, дискуссий, компьютерных симуляций, долевых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, психологических и иных тренингов, групповых дискуссий, результатов работы студенческих исследовательских групп, вузовских и межвузовских телеконференций) в сочетании с внеаудиторной работой.

Дисциплина «Современные технологии в овцеводстве» рассчитана на изучение во 2 семестре и заканчивается сдачей зачета.

Раздел «Самостоятельная работа» информирует обучающихся, какие вопросы раздела (модуля) выносятся на самостоятельное изучение, об их учебно-методическом обеспечении (учебники, учебные пособия, методические указания, рекомендуемые страницы и т.д.).

Рабочая программа дисциплины «Современные технологии в овцеводстве» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния (уровень магистратуры), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «22» сентября 2017г. № 973

Программу составил:

Профессор кафедры зоотехнии , к.с/х.н. 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 контроле знаний студентов**

### **1. Примерная тематика рефератов**

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. Меха и меховая продукция.
8. Факторы, влияющие на качество овчин.
9. Первичная обработка, консервирование и хранение овчин.
10. Смушки. Правила убоя ягнят и первичная обработка шкур.
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. Технология ведения овцеводства в горных и предгорных районах РИ. Ресурсосберегающие технологии производства продукции в овцеводстве.
23. Факторы, определяющие мясную продуктивность овец.
24. Морфологический и химический состав мяса овец.
25. Сальная продуктивность овец.
26. Факторы, определяющие молочную продуктивность овец.
27. Производство шерсти и шерстная продуктивность овец.
28. Особенности технологии ведения овцеводства при переходе в рыночные отношения.



## 7.2. Тесты для текущего и промежуточного контроля обучающихся

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

- A. 4
- B. 6
- C. 12
- D. 18
- E. 24.

**Продолжительность суягности овец (в месяцах):**

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6
- E. 7

**Средняя продолжительность охоты у овцематок (в часах):**

- A. 10-12
- B. 16-18
- C. 20-24
- D. 26-30
- E. 36-40

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

- A. 100-300
- B. 200-400
- C. 300-500
- D. 400-600
- E. 500-700

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

- A. 20-30 (40-60)
- B. 30-40 (60-80)
- C. 40-50 (80-100)
- D. 50-60 (100-120)
- E. 60-70 (120-140)

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

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

**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

**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

**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
- D. 1,9-2,6
- E. 2,0-3,0

**Требуемая 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

**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

**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

**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
- D. 4,0-4,5
- E. 5,0-5,5

**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

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

- A. 0,5

- В.1,0
- С.1,5
- Д.2,0
- Е. 2,5

**Из каких типов волокон состоит тонкая шерсть:**

- А.пух
- В.переходное волокно
- С.ость
- Д.мертвый волос
- Е.сухой волос

**Из каких типов волокон состоит полутонкая шерсть:**

- А.пух, ость
- В.переходное волокно, пух
- С.ость, переходное волокно, пух
- Д.мертвый волос Е.сухой волос

**Из каких типов волокон состоит полугрубая шерсть:**

- А.пух, сухой волос В.переходное волокно, пух, ость
- С.ость, пух
- Д.мертвый волос Е.сухой волос

**Из каких типов волокон состоит грубая шерсть:**

- А.пух, переходное волокно, мертвый волос
- В.переходное волокно, пух
- С.ость, пух, переходное волокно, сухой волос, мертвый волос
- Д.мертвый волос, ость, пух
- Е.сухой волос, мертвый волос, пух, ость

**Желательная форма извитков:**

- А.нормальная
- В.высокая
- С.петлистая
- Д.маркитная
- Е.сильная

**Как называется доля генотипической изменчивости в общем фенотипическом разнообразии признаков:**

- А.селекционный дифференциал
- В.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. поглотительное
- 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. поглотительное
- 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. поглотительное
- 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. поглотительное
- 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. поглотительное
- 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

C. 5-6

D. 6-7

E. 7-8

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

A. грубый

B. нежный

C. плотный

D. рыхлый

E. крепкий

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

A. грубый

B. нежный

C. плотный

D. рыхлый

E. крепкий

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

A. грубый

B. нежный

C. плотный

D. рыхлый

E. крепкий

**Соотношение ширины головы к длине у овец крепкой конституции:**

A. 2/8

B. 3/8

C. 4/8

D. 5/8

E. 6/8

**Соотношение ширины головы к длине у овец нежной конституции:**

A. 2/8

B. 3/8

C. 4/8

D. 5/8

E. 6/8

**Соотношение ширины головы к длине у овец грубой конституции**

A. 2/8 B. 3/8

C. 4/8

D. 5/8

E. 6/8

**Количество коренных зубов у овец:**

A. 20

B. 22

C. 24

D. 26

Е. 28

**Количество резцов:**

А. 6

В. 8

С. 10

Д. 12

Е. 14.

**Количество складок на шее у тонкорунных овец шерстного типа:**

А.отсутствует

В.1-2 С.2-3

Д. 4-5

Е.3 и более

**Количество складок на шее у тонкорунных овец шерстно-мясного типа**

А.отсутствует

В.1-2 С.2-3

Д. 4-5

Е.3 и более

**Количество складок на шее у тонкорунных овец мясошерстного типа**

А.отсутствует

В.1-2 С.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. 8-10

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 (%):**

А. 10

В. 20

С. 30

Д. 40

Е. 50

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

А. 50

В. 60

С. 64

Д. 70

Е. 80

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

А. 50

В. 60

С. 64

Д. 70

Е. 80

**Шерсть по составу однородная:**

А. тонкая

В. полугрубая

С. грубая

Д. сараджинская

Е. алайская

**Шерсть неоднородная по составу:**

А. тонкая

В. 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 полугрубошерстного 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 КС

Д. КПГ Б Н Пр М 20/8 С У КМ

Е. КПГ Б Н Пр М 20/10 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- свалок

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. 10-12

Д. 15-20

Е. 13-14

**Средний вес туши ягнят (кг):**

А. 5

В. 8-9

С. 10-15

Д. 7

Е. 6

**Содержание холестерина в бараньем жире (мг/%):**

- A. 29
- B. 75
- C. 80
- D. 100
- E. 126

**Сроки закладки основных первичных шерстяных фолликулов (в днях):**

- A. 10-30
- B. 30-50
- C. 50-70
- D. 70-80
- E. 80-110

**Сроки закладки основных вторичных шерстяных фолликулов (в днях):**

- A. 20-50
- B. 50-60
- C. 80-110
- D. 110-140
- E. 140-150

**В пуховом волокне различают следующие слои:**

- A. чешуйчатый и сердцевидный
- B. чешуйчатый и корковый
- C. корковый и сердцевидный
- D. чешуйчатый, корковый и сердцевидный
- E. корковый

**В остром волокне различают следующие слои:**

- A. чешуйчатый и сердцевидный
- B. чешуйчатый и корковый
- C. корковый и сердцевидный
- D. чешуйчатый, корковый и сердцевидный
- E. корковый

**Толщина пуховых волокон, мкм:**

- A. 5-10
- B. 10-15
- C. 16-25
- D. 20-30
- E. 25-35

**В какой шерсти жиропота мало:**

- A. тонкой
- B. полутонкой
- C. полугрубой
- D. грубой
- E. цигайской

**В какой шерсти жиропота много:**

- A. тонкой
- B. 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)?**

- А. 1 -3
- В. 2-4
- С. 5-7
- Д. 8
- Е. 10

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

- А. штапелями
- В. косицами
- С. руном
- Д. волокном
- Е. оброслостью

**Сколько установлено классов тонины шерсти?**

- А. 8
- В. 9
- С. 10
- Д. 12
- Е. 13

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

- А. растянутая
- В. гладкая
- С. плоская
- Д. нормальная
- Е. сжатая

**Высота извитков меньше длины основания - форма извитости?**

- А. растянутая
- В. гладкая
- С. 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. уравненность, 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, уравненность, 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. матовы
- 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

### **7.3. Вопросы для зачета**

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 ха 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 полу- тонкорунного 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.

#### **7.4. Задания для подготовки к контрольным мероприятиям**

**1.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.

**2.Раздел 3. Породы овец.** Классификация пород овец. Тонкорунное овцеводство. Полутонкорунное овцеводство. Полугрубошерстные породы овец. Грубошерстные

породы овец. Зарубежные породы овец. Сохранение и использование генофонда абorigенных 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.

*3.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.

*4.Раздел 7. Смушковая продукция овец.* Классификация и основные свойства завитков каракуля. Основные свойства шерстяных волокон и каракульских шкурок. Окраска и расцветки каракуля. Сортировка каракуля.

*7.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.

*5. 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.

## **8.Фонд оценочных средств для проведения аттестации**

### **8.1.Перечень компетенций с указанием этапов их формирования**

№ п/п	Название модуля	компетенции
1.	Происхождение и биологические особенности овец.	УК-1, ПК -1, ПК-2;
2.	Конституция, экстерьер, интерьер овец.	УК-1, ПК -1, ПК-2;
3.	Породы овец	УК-1, ПК -1, ПК-2;
4.	Шерсть и ее свойства.	УК-1, ПК -1, ПК-2;
5.	Мясная и молочная продукция овец.	УК-1, ПК -1, ПК-2;
6.	Меховые, шубные и кожевенные овчины.	УК-1, ПК -1, ПК-2;
7.	Смушковая продукция овец.	УК-1, ПК -1, ПК-2;
8.	Племенная работа в овцеводстве.	УК-1, ПК -1, ПК-2;
9.	Воспроизводство овец.	УК-1, ПК -1, ПК-2;
10.	Корма, кормление и содержание овец.	УК-1, ПК -1, ПК-2;

## **8.2. Показатели критериев и шкал оценивания при промежуточной аттестации студентов.**

Основой для определения оценки на промежуточной аттестации служит объём и уровень усвоения студентами материала и овладения компетенциями, предусмотренного рабочей программой соответствующей дисциплины.

При промежуточной аттестации по дисциплине с преобладанием теоретического обучения предлагается **«зачтено»** и **«не зачтено»**

- **«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. Как правило, оценка **«отлично»** выставляется студентам, усвоившим 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, оценка **«не зачтено»** ставится студентам, которые не могут продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании вуза без дополнительных занятий по соответствующей дисциплине.

С учетом изложенных критериев и специфики конкретных дисциплин устанавливаются требования к оценке знаний на зачете и по дисциплинам, освоение которых связано преимущественно с формированием практических умений, навыков и профессионального мастерства.

## **9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

### **Основная литература:**

4. Авторы: Колосов Ю.А., Абонеев В.В. Технология производства шерсти и баранины, 2021 г.
5. Гаглюев А.Ч., Негреева А.Н., Третьякова Е.Н., Юлдашбаев Ю.А., Губина А.В., Ляшенко В.В., Кулинцев В.В. Технология переработки шерсти и овчин, 2021 г.

### **Дополнительная 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, 2018. - 208 С.
6. Костомахин, Н.М. Разведение с основами частной зоотехнии: учебник / Н.М. Костомахин. - СПб: Издательство «Лань», 2016. - 448 С.
4. Мурусидзе Н. Технология производства продукции животноводства: учебник / Д.Н. Мурусидзе, В.Н. Легеза, Р.Ф. Филонов. - М.: КолосС, 2005. - 432 С.
5. Родионов, Г.В. Технология производства и переработки животноводческой продукции: учебник / Г.В. Родионов, Л.В. Табакова, Г.П. Табакова. - М.: КолосС, 2015. - 512 С.
7. Трухачев, В.И. Шерстование: учебник / В.И. Трухачев, В.А. Мороз. - Ставрополь: АГРУС, 2012. - 496 С.

### **Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:**

**Информационное обеспечение дисциплины:** . Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины. <http://www.biblioclub.ru/>

ЭБС «Университетская библиотека онлайн». Универсальная, доступ с ПК университета по IP-адресам и с любого ПК, имеющего доступ к Internet с

предварительной регистрацией и подтверждением координатора. Подписка .:

<http://www.dlib.eastview.com>

электронная библиотека East View, доступ с любого ПК, имеющего доступ к Internet, Бессрочный. <http://www.consultant.ru>

Справочно-правовая система «Консультант плюс», доступ с любого ПК, имеющего доступ к Internet.

Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационно-справочным системам, состав которых определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит обновлению (при необходимости).

1.Сервер видеоконференции BigBlueButton

2.Moodle

3.Zoom

4.googlemeet

## **10.Материально-техническое обеспечение дисциплины.**

Аудитория (102) на кафедры зоотехнии для проведения интерактивных занятий: видеопроектор, экран настенных, компьютер, , видеомagneтофон.

Видеопроектор, ноутбук, переносной экран, MS Office: Word, Excel, PowerPoint.

Микроскопы биологические, термостат ТС-80, облучатель бактерицидный ОБМ-150, рН-метр рН-410, полуавтоматы для определения истинной длины шерсти, приборы определения прочности шерсти по пучку ДШ-3, торсионные весы, технические весы, гидравлические аппараты для определения выхода чистой шерсти ГПОШ-2М, ЦС-53-А, ЦС-53-Б и др., моечные баки и тазы, руна овечьей шерсти и кусковая шерсть разных видов, овчины, смушки, измерительные палки и циркули, рулетки, щипцы для



выщипов и татуировочные, бирки и др., весы настольные циферблатные. Муляжи овец. Мерные палки, мерные циркули. Образцы шерсти овец, видеофильмы, плакаты, таблицы, фотографии овец, альбомы и др.

## **11. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)**

При изучении дисциплины необходимо учитывать особенность Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования - их компетентностную ориентацию, которая нацелена на способность человека действовать в различных ситуациях.

Главной целью реализации компетентностного подхода является формирования и развития профессиональных навыков студентов, увеличение доли участия обучающихся в учебном процессе через широкое использование активных и интерактивных форм проведения занятий (семинаров в диалоговом режиме, дискуссий, компьютерных симуляций, долевых и ролевых игр, разбор конкретных ситуаций, психологических и иных тренингов, групповых дискуссий, результатов работы студенческих исследовательских групп, вузовских и межвузовских телеконференций) в сочетании с внеаудиторной работой.

Дисциплина «Современные технологии в овцеводстве» рассчитана на изучение во 2 семестре и заканчивается сдачей зачета.

Раздел «Самостоятельная работа» информирует обучающихся, какие вопросы раздела (модуля) выносятся на самостоятельное изучение, об их учебно-методическом обеспечении (учебники, учебные пособия, методические указания, рекомендуемые страницы и т.д.).

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 36.04.02. «Зоотехния», утвержденный Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации Федеральный

государственный образовательный стандарт высшего образования (уровень магистратуры) утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «22» сентября 2017 г. № 973 (далее – ФГОС ВО);

Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры, утвержденный приказом Минобрнауки России от 5 апреля 2017 г. № 301;