

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»**

Факультет ветеринарной медицины и технологии животноводства  
Кафедра частной зоотехнии

УТВЕРЖДАЮ  
Зав. кафедрой

Востроилов А.В.  
«14» 06 2017 г.



**Фонд оценочных средств**

**по дисциплине Б1.В.09 «Овцеводство и козоводство»**  
для направления 36.03.02 Зоотехния, профиль «Технология производства продуктов  
животноводства» – прикладной бакалавриат

---

**Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы**

Индекс	Формулировка	Разделы дисциплины							
		1	2	3	4	5	6	7	8
ПК-1	Способностью выбирать и соблюдать режимы содержания животных, составлять рационы кормления, прогнозировать последствия изменений в кормлении, разведении и содержании животных.	+	+	+	+	+	+	+	+
ПК-10	Способностью владеть методами селекции, кормления и содержания различных видов животных и технологиями воспроизводства стада.	+	+	+	+	+	+	+	+

**2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания**

**2.1 Шкала академических оценок освоения дисциплины**

Виды оценок	Оценки			
Академическая оценка по 4-х балльной шкале (зачет с оценкой)	Неудовлетворительно	Удовлетворительно	хорошо	отлично

## 2.2 Текущий контроль

Код	Планируемые результаты	Раздел дисциплины	Содержание требования в разрезе разделов дисциплины	Технология формирования	Форма оценочного средства (контроля)	№Задания		
						Пороговый уровень (удовл.)	Повышенный уровень (хорошо)	Высокий уровень (отлично)
ПК-1	- знать биологические особенности овец и коз способность применять современные методы и приемы рационального содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных.	1-8	Сформированные и систематические знания повышения производства продукции овцеводства и козоводства, основанные на применении современных методов и приемов рационального содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных.	Лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа	Устный опрос, тестирование	Задания из разделов 1-8. Тесты из задания 3.2	Задания из разделов 1-8. Тесты из задания 3.2	Задания из разделов 1-8. Тесты из задания 3.2
ПК-10	-знать основные отечественные и зарубежные породы овец и коз и способность обеспечить рациональное воспроизводство животных.	1-8	Обоснованы знания формирования высокопродуктивных животных и рациональное их воспроизводство .	Лекции, лабораторные занятия, самостоятельная работа	Устный опрос, тестирование	Задания из разделов 1-8. Тесты из задания 3.2	Задания из разделов 1-8. Тесты из задания 3.2	Задания из разделов 1-8. Тесты из задания 3.2

### 2.3 Промежуточная аттестация

Код	Планируемые результаты	Технология формирования	Форма оценочного средства (контроля)	№Задания		
				Пороговый уровень (удовл.)	Повышенный уровень (хорошо)	Высокий уровень (отлично)
ПК-1	- уметь планировать племенную работу, рационально использовать методы разведения, определять качественные показатели на живом животном, составлять и анализировать разнообразные рационы для животных, увязывать их с мясной продуктивностью и качественными показателями шерсти и овчин.	Лабораторные занятия, самостоятельная работа	Экзамен	Задания из разделов 1-8. Тесты из задания 3.2	Задания из разделов 1-8. Тесты из задания 3.2	Задания из разделов 1-8. Тесты из задания 3.2
	- иметь навыки селекции для ведения племенной работы в условиях промышленных и небольших ферм в личном подворье, в технологиях кормления и содержания различных половозрастных групп овец и коз, классировки шерсти, первичной обработки шкур овец и коз.	Лабораторные занятия, самостоятельная работа	Экзамен	Задания из разделов 1-8. Тесты из задания 3.2	Задания из разделов 1-8. Тесты из задания 3.2	Задания из разделов 1-8. Тесты из задания 3.2
	- знать биологические особенности овец и коз и способность применять современные методы и приемы рационального содержания, кормления, разведения и эффективного использования животных.	Лабораторные занятия, самостоятельная работа	Экзамен	Задания из разделов 1-8. Тесты из задания 3.2	Задания из разделов 1-8. Тесты из задания 3.2	Задания из разделов 1-8. Тесты из задания 3.2
ПК-10	-уметь составлять план случки, окота, отъема, выращивания молодняка овец и коз.	Лабораторные занятия, самостоятельная работа	Экзамен	Задания из разделов 1-8. Тесты из задания 3.2	Задания из разделов 1-8. Тесты из задания 3.2	Задания из разделов 1-8. Тесты из задания 3.2
	- иметь навыки техники проведения случки, окота овец и коз, отъема и выращивания молодняка.	Лабораторные занятия, самостоятельная работа	Экзамен	Задания из разделов 1-8. Тесты из задания 3.2	Задания из разделов 1-8. Тесты из задания 3.2	Задания из разделов 1-8. Тесты из задания 3.2
	-знать основные отечественные и зарубежные породы овец и коз и способность обеспечить рациональное воспроизводство животных.	Лабораторные занятия, самостоятельная работа	Экзамен	Задания из разделов 1-8. Тесты из задания 3.2	Задания из разделов 1-8. Тесты из задания 3.2	Задания из разделов 1-8. Тесты из задания 3.2

## 2.4 Критерии оценки на экзамене

Оценка экзаменатора, уровень	Критерии (дописать критерии в соответствии с компетенциями)
«отлично», высокий уровень	Обучающийся показал прочные знания основных положений учебной дисциплины, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи повышенной сложности, свободно использовать справочную литературу, делать обоснованные выводы
«хорошо», повышенный уровень	Обучающийся показал прочные знания основных положений учебной дисциплины, умение самостоятельно решать конкретные практические задачи, предусмотренные рабочей программой, ориентироваться в рекомендованной справочной литературе, умеет правильно оценить полученные результаты.
«удовлетворительно», пороговый уровень	Обучающийся показал знание основных положений учебной дисциплины, умение получить с помощью преподавателя правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой, знакомство с рекомендованной справочной
«неудовлетворительно»,	При ответе обучающегося выявились существенные пробелы в знаниях основных положений учебной дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины

## 2.5 Критерии оценки устного опроса

Оценка	Критерии
«отлично»	выставляется обучающемуся, если он четко выражает свою точку зрения по рассматриваемым вопросам, приводя соответствующие примеры
«хорошо»	выставляется обучающемуся, если он допускает отдельные погрешности в ответе
«удовлетворительно»	выставляется обучающемуся, если он обнаруживает пробелы в знаниях основного учебно-программного материала
«неудовлетворительно»	выставляется обучающемуся, если он обнаруживает существенные пробелы в знаниях основных положений учебной дисциплины, неумение с помощью преподавателя получить правильное решение конкретной практической задачи из числа предусмотренных рабочей программой учебной дисциплины

## 2.6 Критерии оценки тестов

Ступени уровней освоения компетенций	Отличительные признаки	Показатель оценки сформированной компетенции
Пороговый	Обучающийся воспроизводит термины, основные понятия, способен узнавать языковые явления.	Не менее 55 % баллов за задания теста.
Продвинутый	Обучающийся выявляет взаимосвязи, классифицирует, упорядочивает,	Не менее 75 % баллов за задания теста.

	интерпретирует, применяет на практике пройденный материал.	
Высокий	Обучающийся анализирует, оценивает, прогнозирует, конструирует.	Не менее 90 % баллов за задания теста.
Компетенция не сформирована		Менее 55 % баллов за задания теста.

### 2.7 Допуск к сдаче экзамена

1. Посещение занятий. Допускается один пропуск без предъявления справки.
2. Выполнение домашних заданий.
3. Активное участие в работе на занятиях.

### 3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

#### 3.1 Вопросы к экзамену по овцеводству и козоводству

1. Продукция козоводства.
2. Формирование сакманов. Уход за маткой и ягнёнком в период ягнения, молозиво и его значение.
3. Стрижка овец и подготовка шерсти к реализации.
4. Сроки ягнения маток. Их экономическая эффективность. Факторы, влияющие на выбор оптимальных сроков ягнения.
5. Бонитировка овец.
6. Зимнее кормление и содержание овец.
7. Требования при отборе овец различных направлений продуктивности.
8. Общие основы подбора овец.
9. Генетические основы племенной работы в овцеводстве.
10. Чистопородное разведение. Линии и семейства. Инбридинг.
11. Скрещивание в овцеводстве.
12. Подготовка к случке маток и баранов.
13. Кормление и содержание суягных маток. Подготовка маток к ягнению.
14. Жиропот. Выход чистой шерсти.
15. Нагул и откорм овец.
16. Биологические особенности овец.
17. Техника пастбищного содержания овец летом.
18. Формы и тип завитков, показатели качества каракульских смушков.
19. Признаки и свойства шерстного покрова овчин.
20. Основные показатели мясной продуктивности овец. Факторы, влияющие на мясную продуктивность овец.
21. Физико-технические свойства шерсти.
22. Формообразование кожи и шерстного покрова овец.
23. Придонская порода коз. Ческа пуха.
24. Зоологическая и производственная классификация пород овец. Понятие и структура породы.
25. Народно-хозяйственное значение овцеводства.
26. Однородная и неоднородная шерсть. Особенности строения руна у овец с однородной и неоднородной шерстью. Руно и его элементы.
27. Происхождение, одомашнивание овец.
28. Русская длинношерстная порода овец, её происхождение и характеристика.
29. Организация и техника случки овец. Способы случки.
30. Народно-хозяйственное значение козоводства и биологические особенности коз.

- 
31. Содержание коз.
  32. Дефекты шерсти, причины их возникновения, методы предупреждения и устранения.
  33. Молочная продуктивность овец.

### 3.2 Тестовые задания

#### Раздел 1

I:

S: На территории Воронежской области выведена порода

-: прекос

-: романовская

+: кучугуровская

-: цигайская

I:

S: Содержание жира в молоке овец

-: 3,5%

-: 1,5%

+: 6,5%

-: 10,5%

I:

S: На 1 кг прироста ягнота затрачивают молока, кг

-: 2 - 3

+: 4 - 5

-: 6 - 7

-: 8 - 9

I:

S: В возрасте 1-3 дня после рождения шкурка ягненка каракульской породы называется ###

+: к\*ракул#\$#

I:

S: От ягнят грубошерстных пород (кроме курдючных) получают овчину, называющуюся

-: муаре-клям

-: лямка

-: трясок

+: мерлушка русская

I:

S: Наиболее выгодное в настоящее время направление продуктивности овец

-: молочное

+: мясное

-: шерстное

-: овчинное

I:

S: Норма выхода мытой шерсти для овец полутонкорунных пород составляет

-: 40-50%

+: 55-65%

-: 68-75%

-: 70-80%

I:

S: От овец романовской породы получают ### овчину

+: шубн#\$#

I:

S: Наиболее высокая молочность в мире характерна для овец ### породы

---

+: в\*сточно\*фри\*\*к#\$#

## Раздел 2

I:

S: Возраст овцы определяют

-: по кольцам на рогах

+: по зубам

-: по шерсти

+: по племенным документам

I:

S: Количество хромосом у домашних овец

+: 54

-: 56

-: 58

-: 60

I:

S: Содержание жира в молоке овец

-: 3,5%

-: 1,5%

+: 6,5%

-: 10,5%

I:

S: Нормальная температура тела овец

+: 38,5-40,0°C

-: 36,5-39,5°C

-: 39,5-41,0°C

-: 37,5-38,5°C

I:

S: Количество зубов у овец

-: 36

+: 32

-: 40

-: 42

I:

S: Живая масса ягненка при рождении

-: 1-1,5 кг

+: 3-5 кг

-: 5-7 кг

-: 8-10 кг

I:

S: Эффективные сроки случки овец

-: 5 мес.

-: 8 мес.

+: 18 мес.

-: 24 мес.

I:

S: Затраты молока на 1 кг прироста живой массы ягнят

-: 3 кг

+: 5 кг

-: 7 кг

-: 9 кг

I:

S: Продолжительность суягности у овцы



---

-: 180-200 дней

+: 145-155 дней

-: 125-135 дней

-: 100-115 дней

I:

S: Отбивку ягнят от маток проводят в возрасте, дней

-: 45

-: 60

-: 100

+: 120

### Раздел 3

I:

S: Масса 1 образца, отбираемого для определения процента выхода мытой шерсти должна составлять ### г

+: 200

+: двести

I:

S: «Уборка руна» – это

+: отделение низших сортов

-: деление руна по сортам

-: удаление загрязнителей

-: отнесение руна на хранение

I:

S: Первичная сортировка шерсти называется ###

+: клас\*\*ровк#\$#

I:

S: Мериносовая шерсть – это

-: шерсть, полученная от грубошерстных овец

-: шерсть овец, получаемых при скрещивании

+: тонкая белая шерсть, уравненная по длине

-: тонкая белая шерсть, неуравненная по длине и тонине

I:

S: В возрасте до 1 месяца после рождения шкурка ягненка каракульской породы называется ###

+: ях\*ба\*

I:

S: Длина шерстных волокон без распрямления извитков называется ###

+: естествен#\$#

I:

S: Длина шерстных волокон в распрямленном, но не растянутом состоянии извитков называется ###

+: истин#\$#

I:

S: Отношение разницы между истинной и естественной длиной шерсти к истинной длине, выраженное в %, называется ###

+: степень#\$# извит\*ст\*

I:

S: Качество шерсти по Брадфордской системе

-: длина волокон

-: технические свойства

+: затраты шерсти на выработку пряжи

-: диаметр волокон

---

I:

S: Наиболее ценный завиток каракульских смушек

-: кольцо

+: валек

-: гривка

-: боб

I:

S: Порочным завитком каракульских смушек является

-: кольцо

+: горошек

-: улитка

-: валек

I:

S: Наличие мертвого волоса в руне допустимо у овец породы

-: романовская

+: гиссарская

-: каракульская

-: алайская

I:

S: Наиболее тонкая шерсть

-: 60 качества

-: 64 качества

+: 70 качества

-: 58 качества

I:

S: Нежелательный цвет жиропота шерсти овец

-: белый

+: желтый

+: зеленый

-: кремовый

I:

S: Количество жиропота в руне определяют

+: по глубине загрязнения руна

-: по цвету шерсти

+: ощупью

-: с помощью жиромера

I:

S: Наибольшее количество жиропота содержится в руне #### овец (по направлению продуктивности)

+: тонкорун#\$#\$

I:

S: Наименьшее количество жиропота содержится в руне #### овец (по направлению продуктивности)

+: грубош\*рстн#\$#\$

I:

S: Выход мытой шерсти – это отношение массы #### шерсти к массе грязной с учетом нормы влажности

+: мыт#\$#\$

I:

S: Шерсть, промытую в мыльно-содовом растворе, называют ####

+: мыт#\$#\$

I:

---

S: Утонение шерсти на значительном участке длины вследствие неудовлетворительного кормления называется ###

+: г\*лодн#\$# т\*нин#\$#

I:

S: Шерсть, имеющая дефект извитости, напоминающий распущенное вязаное изделие, называют ###

+: марки\*тн#\$#

I:

S: ### – отношение съедобных частей туши к несъедобным

+: коэф\*\*циент#\$# мясн\*сти

I:

S: Средняя толщина остевого волокна составляет

+: 60-120 мкм

-: 25-60 мкм

-: 15-25 мкм

-: 120-150 мкм

I:

S: Показатель содержания воды в шерсти – ###

+: вла\*ност#\$#

I:

S: Шкуры грубошерстных овец (кроме курдючной и взрослых каракульских) относят к ### шубной овчине

+: русск#\$#

I:

S: Шкуры курдючных и взрослых каракульских овец относят к ### шубной овчине

+: степн#\$#

I:

S: Шерсть первой стрижки ягнят 4 – 5 месячного возраста ###

+: п\*яр\*к#\$#

I:

S: Наружный слой кожи овец ###

+: эпид\*рмис#\$#

I:

S: Нормальная влажность шерсти

+: 17%

-: 20%

-: 15%

-: 25%

I:

S: После отжатия на гидроприборе в однородной шерсти остается влаги (%)

-: 20

-: 24

-: 25

+: 29

I:

S: Толщина пуха должна быть не более ...мкм

-: 15

-: 20

+: 25

-: 30

I:

S: На 1 см длины пуховых волокон насчитывают извитков

---

-: 1

-: 3

+: 8

-: 15

I:

S: В течение первого года жизни ягненка выпадают, заменяясь обычными волокна, называемые

+: песига

-: ость

-: пух

-: переходный волос

I:

S: Веретенообразными клетками представлен...слой волокна

+: корковый

-: чешуйчатый

-: сердцевинный

-: все

I:

S: Тонкие шерстные волокна по форме поперечного среза приближаются к

-: прямоугольнику

-: треугольнику

-: квадрату

+: кругу

I:

S: Ость состоит из ...слоев клеток

-: 1

-: 2

+: 3

-: 2 -3

I:

S: Переходный волос состоит из ...слоев клеток

-: 1

-: 2

-: 3

+: 2 -3

I:

S: Крепость волокна зависит от

-: засоренности

-: упругости

-: длины

+: толщины

I:

S: Шерстное волокно, с неприятным блеском, легко рвущееся

-: ость

+: мертвый волос

-: пух

-: переходный волос

I:

S: Малозасоренная шерсть содержит примесей

+: 1-3%

-: 2 - 4%

-: 3- 5%

---

-: свыше 5%

I:

S: Коэффициент 0,41535 используют для расчета

-: влажности шерсти

+: выхода мытой шерсти

-: структуры стада

-: мясной продуктивности

#### **Раздел 4**

I:

S: Зоологическая классификация овец основана

+: на форме и величине хвоста

-: на производственном использовании

-: на форме головы

-: на наличии рогов

I:

S: Породы с тонкой шерстью:

-: романовская и прекос

-: линкольн и ромни-марш

+: советская шерстная и кавказская

-: алайская и джайдара

I:

S: Порода овец с максимальным многоплодием

-: ромни-марш

+: романовская

-: цигайская

+: финский ландрас

I:

S: Соответствие между породами овец и их происхождением

L1: русская длинношерстная

L2: куйбышевская

L3: советская мясо-шерстная

L4: ставропольская

R1: линкольн

R2: ромни-марш

R3: корридель

R4: американский рамбулье

I:

S: Соответствие пород овец производственной классификации

L1: русская длинношерстная

L2: кавказская

L3: цигайская

L4: алайская

R1: гиссарская

R2: полутонкорунные

R3: полугрубошерстные

R4: грубошерстные

I:

S: ### – порода овец, полученная путем гибридизации

+: каза\*ск##\$# архаром\*р\*нос##\$#

I:

S: Соответствие пород овец производственной классификации

L1: романовская

---

L2: кавказская  
L3: советский меринос  
L4: русская длинношерстная  
R1: шубная  
R2: шерстно-мясная  
R3: шерстная  
R4: мясо-шерстная

## **Раздел 5**

I:

S: Возраст проведения основной бонитировки для тонкорунных овец

+ : 1 год

- : 0,5 года

- : 1,5 года

- : 2 года

I:

S: Для уточнения данных уже проведенной бонитировки применяют ### бонитировку

+ : дополнительн#\$#

I:

S: Основную бонитировку каракульских овец проводят в возрасте

- : 10-15 дней

+ : 1-3 дня и 1,5 года

- : 1 год и 3 года

- : 2 года

I:

S: Мероприятия, способствующие повышению настрига шерсти:

- : соблюдение технологии содержания

- : соблюдение технологии стрижки овец и классировки шерсти

- : обрезка хвостов длиннотощехвостых овец

+ : племенная работа

I:

S: Матки тонкорунных пород селекционной группы по живой массе должны превышать требования стандарта породы не менее чем на

+ : 10%

- : 15%

- : 25%

- : 30%

I:

S: Превышение уровня шерстной продуктивности в % для селекционной группы маток над стандартом овец мериносовых пород

- : 10%

- : 15%

+ : 25%

- : 5%

I:

S: Овцематки селекционного ядра по живой массе должны превышать требования стандарта породы не менее чем на

- : 10%

+ : 15%

- : 25%

- : 30%

I:

---

S: Овец, отвечающих, согласно инструкции по бонитировке, требованиям стандарта, относят к

+: 1 классу

-: элите

-: 2 классу

-: браку

I:

S: Основную бонитировку романовских овец проводят в возрасте

+: 8-9 мес.

-: 5-7 мес.

-: 12-13 мес.

-: 15-16 мес.

I:

S: Для проверки баранов-производителей по качеству потомства при первом отборе следует взять ягнят

+: в 5-6 раз больше

-: в 2-3 раза больше

-: в 10-12 раз больше

-: по количеству баранов

I:

S: В романовском овцеводстве основную оценку потомства барана-производителя для проверки барана по качеству потомства проводят

-: в 3-4 месяца

-: в 5-6 месяца

+: в 8-9 месяцев

-: в 10-12 месяцев

## **Раздел 6**

I:

S: Оптимальная продолжительность периода случки или осеменения маток (отары)

-: 20-30 дней

+: 35-45 дней

-: 45-60 дней

-: 60-80 дней

I:

S: Суточная норма воды на одну взрослую овцу

-: 2 литра

-: 3 литра

-: 5 литров

+: 8 литров

I:

S: Суточная норма воды на одного ягненка

-: 2 литра

+: 3 литра

-: 8 литров

-: 10 литров

I:

S: Оптимальная доля маток в структуре стада в товарных хозяйствах, при которой показатели производства наиболее высокие

-: 45%

-: 55%

-: 65%

+: 75%

---

I:

S: Оптимальная доля маток в структуре стада в племенных хозяйствах, при которой показатели производства наиболее высокие

-: 45%

-: 55%

+: 65%

-: 85%

I:

S: «Сакман» – это

+: группа маток с ягнятами

+: помещение - загон для маток и ягнят

-: здание для стрижки овец

-: выгульная площадка

I:

S: Количество садок на искусственную вагину (или на матку) для барана-пробника для сохранения половой активности

-: 1 раз в день

+: 1 раз в неделю

-: 1 раз в месяц

-: 1 раз в декаду

I:

S: Нагрузка на барана-производителя при ручной случке

-: 20-30 маток

-: 40-50 маток

+: 80-100 маток

-: 100-120 маток

I:

S: Средняя продолжительность полового цикла у овец

-: 10-12 дней

+: 13-17 дней

-: 20-25 дней

-: 28-32 дня

I:

S: Нагрузка на барана-производителя при искусственном осеменении

-: 80-100 маток

-: 100-200 маток

+: 300-500 маток

-: 500-700 маток

I:

S: Период максимального многоплодия у овец

-: 2-3 года

-: 3-4 года

+: 5-6 лет

-: 1-2 года

I:

S: Годовые нормы потребности взрослых овец в питательных веществах

-: 200 кг корм. ед.

+: 600 кг корм. ед.

-: 1000 кг корм. ед.

-: 500 кг корм. ед.

I:

S: Оптимальные от сроки отъёма ягнят до начала осеменения овцематок



---

-: 10-20 дней

-: 30-45 дней

+: 60-70 дней

-: 70-80 дней

I:

S: Средняя продолжительность охоты овец

-: 10-18 часов

+: 24-42 часа

-: 45-60 часов

-: 60-70 часов

I:

S: Фронт кормления и поения на 1 взрослую овцематку

-: 20 см

+: 35 см

-: 60 см

-: 10 см

I:

S: Минимальная живая масса ярок, при которой их пускают в случку

-: 20-30

+: 38-42

-: 45-50

-: 30-35

I:

S: Нагрузка на одного барана-пробника при искусственном осеменении

-: 20-30 маток

-: 40-50 маток

+: 80-100 маток

-: 100-120 маток

I:

S: Сезонная нагрузка на одного барана-производителя при вольной случке

-: 10-20 маток

+: 40-50 маток

-: 70-80 маток

-: 100-120 маток

I:

S: Максимальный срок использования баранов-производителей в стаде

-: 1 год

+: 2 года

-: 3 года

-: 4 года

I:

S: Наибольший суточный удой овцы составляет

-: 1 кг

-: 0,5 кг

-: 6 кг

+: 2 кг

I:

S: Движение поголовья в течение года – ###

+: оборот## стада

I:

S: Случка, при которой баранов и маток содержат вместе в течение 1,5 месяцев, называется ####

---

+: вольн#\$#

## Раздел 7

I:

S: Содержание жира в молоке коз

+: 3,5%-6,0%

-: 1,5%

+: 7,5%

-: 10,5%

I:

S: Норма выхода мытого пуха для коз пуховых пород составляет

-: 40-50%

-: 55-65%

-: 68-75%

+: 85-90%

I:

S: От коз зааненской породы получают как основной вид продукции

+: молоко

-: пух

-: шерсть

-: мясо

I:

S: Количество зубов у коз

-: 36

+: 32

-: 40

-: 42

I:

S: Живая масса козленка при рождении

-: 1-1,5 кг

+: 2-4 кг

-: 5-7 кг

-: 8-10 кг

I:

S: Эффективные сроки случки коз

-: 5 мес.

-: 8 мес.

+: 18 мес.

-: 24 мес.

I:

S: Продолжительность сукозности у козы

-: 180-200 дней

+: 145-155 дней

-: 125-135 дней

-: 100-115 дней

I:

S: Основное белковое вещество молока ###

+: каз\*ин#\$#

I:

S: Отбивку козлят от маток проводят в возрасте, дней

-: 45

-: 60

-: 100

---

+: 120  
I:  
S: Основной химический элемент, необходимый для получения шерсти хорошего качества, – ###  
+: сера  
+: S  
I:  
S: У пухового волокна отсутствует ### слой клеток  
+: сер\*цевин#\$#  
I:  
S: Цвет шерсти обусловлен наличием в корковом слое пигмента, называемого ###  
+: м\*л\*нин#\$#  
I:  
S: Шерстное волокно состоит из белка ###  
+: кер\*тин#\$#  
I:  
S: Норма влажности для мытой шерсти ...  
+: 17%  
-: 20%  
-: 15%  
-: 12%  
I:  
S: Отношение убойной массы к предубойной, выраженное в процентах, называют ###  
+: убойн#\$# выход#\$#  
I:  
S: Наличие мертвого волоса в руне допустимо у коз породы  
-: придонская  
+: советская шерстная, ангорская  
-: зааненская  
-: горноалтайская  
I:  
S: Свойство волокон растягиваться под воздействием нагрузки называется ###  
+: раст\*жимост#\$#  
I:  
S: Способность волокна восстанавливать первоначальную форму и объем называется ###  
+: упруг\*ст#\$#  
I:  
S: Соответствие дефектов шерсти их группам, то есть между группами дефектов и дефектами  
L1: базовая  
L2: голодная тонина  
L3: тавро  
L4: свалок  
R1: неправильное содержание  
R2: неправильное кормление  
R3: неправильное проведение мероприятий  
R4: генетически обусловленные  
I:  
S: Площадь козчины определяют в  
-: дм<sup>2</sup>  
+: см<sup>2</sup>  
-: м<sup>2</sup>

---

-: мм<sup>2</sup>

I:

S: Шерсть короче 25 мм и состриженная со лба, щек, нижней части ног, называется ###

+: \*бно\*ка#\$#

## Раздел 8

I:

S: Зоологическая классификация коз основана

-: на форме и величине хвоста

-: на производственном использовании

-: на форме головы

+: на наличии и форме рогов

I:

S: ### – соотношение различных половозрастных групп в стаде

+: структур#\$# стада

I:

S: Бонитировочный ключ – это

+: система знаков для записи данных

-: комплекс показателей для оценки животных

-: раскол для проведения бонитировки

-: стол, на котором размещается овца

I:

S: Основной метод разведения в племенных заводах

+: чистопородное

-: скрещивание

-: гибридизация

-: инбридинг

I:

S: Методы повышения плодовитости овец

+: скрещивание с многоплодными породами

+: улучшение условий кормления

+: применение гормонов

-: улучшение условий содержания

I:

S: Бонитировку овец с записью данных по каждому животному называют ###

+: инд\*видуальн#\$#

I:

S: Период максимального многоплодия у коз

-: 2-3 года

-: 3-4 года

+: 5-6 лет

-: 1-2 года

### Ситуационные задачи:

**1. (раздел 2)** На основании промеров рассчитать индексы телосложения овцы:

Промеры, которые берут у овец, являются:

высота в холке и в крестце, глубина, ширина и обхват груди, косая длина туловища, обхват пясти, ширина в маклоках, ширина и длина головы.

По промерам вычисляются следующие индексы телосложения овцы:

Сбитости (обхват груди / косая длина туловища × 100) =

Растянутости (косая длина туловища / высота в холке × 100) =

Грудной (ширина груди / глубина груди × 100) =

Костистости (обхват пясти / высота в холке × 100) =

Высоконогости (высота в холке - глубина груди) / высоту в холке × 100) =

**2. (раздел 3)** На планшетах рассмотреть шерстные волокна разных типов и сравнить их между собой по внешнему виду - длине, толщине, извитости, блеску (табл.).

Таблица - Типы и строение шерстных волокон

Описание волокон (длина, толщина, извитость, блеск)	Рисунок под микроскопом
Пух -	
Ость -	
Переходный волос -	
Мертвый волос -	
Крючий волос -	
Песига -	

**3. (раздел 3)** Определить толщину (диаметр) 100-200 волокон, пользуясь микроскопом, сделать биометрическую обработку полученных данных (табл. 1). Находятся  $M_{cp}$ ,  $\delta$ ,  $C$ ,  $m$ . Рассчитать переводной коэффициент для окулярного микроскопа. Построить кривую распределения волокон по толщине.

Таблица 1 - Обработка данных измерения толщины шерсти

Классы толщины в делениях окулярного микроскопа ( $a_1$ - $a_2$ )	Частота (P)	Отклонение (X)	$P \times X$	$P \times X^2$	Толщина волокон, мкм	Соотношение волокон, %
	$n=$		$\sum P \times X$	$\sum P \times X^2$		

$$A = a_1 + a_2 / 2$$

$$V_1 = \sum P \times X / n$$

$$V_2 = \sum P \times X^2 / n$$

$$M_{cp} = A + RV$$

$$\delta = \pm R \sqrt{V_2 - (V_1)^2}$$

$$C = \delta / M_{cp} \times 100 (\%)$$

$$m = \delta / \sqrt{n}$$

Полученные результаты расчетов и измерений представлены в делениях окулярного микрометра. Чтобы получить эти величины в микрометрах, надо найти, чему равно одно деление окулярного микрометра в мкм. Число это называется переводным коэффициентом. Переводной коэффициент находится при помощи

объективного микрометра, одно деление которого всегда равно 10 мкм. Во избежание ошибки переводной коэффициент находится дважды и берется средний показатель (табл. 2).

Например, на большом увеличении на три объективных деления приходится семь делений окуляр-микрометра и на два деления объектив-микрометра - пять делений окуляр-микрометра. Таким образом, если одно деление объектив-микрометра равно 10 мкм, то соответственно три и два деления будут равны 30 и 20 мкм. Разделив эти числа соответственно на число делений окуляр-микрометра, получается цена одного этого деления (30/7 и 20/5), среднее арифметическое которых равно 4,15 (переводной коэффициент). Затем переводной коэффициент умножают на число делений окуляр-микрометра и получают толщину волокон в микрометрах.

Выразить  $M_{ср.}$ ,  $\delta$ ,  $m$  в микрометрах путем умножения каждого из этих показателей на переводной коэффициент.

Таблица 2 - Нахождение переводного коэффициента

Определение	Число совпадающих делений микрометров		Переводной коэффициент
	окулярного	объективного	
Первое			
Второе			
Средний показатель			

Для наглядности уравниности шерсти по толщине следует вычертить кривую распределения волокон по толщине, которую строят по принципу координат (рис.1). На оси ординат откладывают число волокон (%), а на оси абсцисс - классы толщины (мкм). По результатам расчетов ( $M_{ср.}$ ,  $\delta$ ,  $C$ ,  $m$ ) и исходя из формы кривой, делают выводы и предложения по качеству (толщине, уравниности) шерсти.



Рис. 1. Распределение шерстных волокон по толщине

**4. (раздел 3) По образцам шерсти определить их физико-технические свойства (табл.).**

Таблица - Описание исследуемых образцов шерсти

№	Естественная длина шерсти, см	Количество извитков на 1 см длины	Тонина (толщина)		Тип волокон	Тип шерсти
			качество	мкм		
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						

9						
10						

**5. (раздел 3)** Провести классировку шерсти согласно ГОСТ 30702-2000 (см. приложение практикума).

*Методика выполнения.* При классировке шерсти каждое руно раскладывают на классировочном столе штапелями или косицами вверх, подоплекой вниз. Обирают низшие сорта, встряхивают, чтобы отделился сор и мелкие клочки шерсти. Измеряют на основных участках (бок, спина, лопатка) длину, тонины (качество) шерсти экспертным методом (эталон, линейка).

Исходя из полученных данных, определяют вид шерсти. Определяют засоренность, пожелтение, прочность, цвет (табл.). Руно сворачивают в установленном порядке, боковые стороны руна закладывают в середину и завертывают одновременно с двух сторон - от головы и от хвоста к середине.

Таблица - Классировка шерсти

Показатели	№ Руна (образца)		
	1	2	3
1. Наименование шерсти (однородная, неоднородная, шерсть рунная и низшие сорта) Обозначение (код)			
2. Период стрижки неоднородной шерсти (весенняя и осенняя, код, <b>вес</b> или <b>ос</b> )			
3. Показатель тонины: ср. диаметр (код тонины), мкм интервал варьирования, мкм качество			
4. Длина шерсти: код длины			
5. Среднеквадратичное отклонение тонины шерсти (мериносодержащая шерсть, тонкая помесная)			
6. Засорённость шерсти Код (Св, Мз, Сз)			
7. Пожелтевшая шерсть Код			
8. Прочность шерсти Код			
9. Цвет шерсти Код			
10. Сорт шерсти			

**6. (раздел 5)** Изучить основные положения инструкции по бонитировке овец и провести индивидуальную бонитировку 3-4 овец (табл.).

*Методика выполнения.* При бонитировке овцы должны находиться на уровне глаз бонитера. Для этого бонитер размещается в яме (глубина 0,7 м), вырытой возле площадки, или овцу помещают на бонитировочный стол.

Таблица - Индивидуальная бонитировка овец

Показатели	Способ определения	Признак и степень его выраженности		
Номер овцы				
Порода				
Возраст, пол				





Таблица - Результаты откорма овец

Показатели	В среднем по группе
1. Живая масса в начале откорма, кг	
2. Живая масса в конце откорма, кг	
3. Прирост за период откорма, кг (2-1)	
4. Продолжительность откорма, дней	
5. Среднесуточный прирост, г (3:2x1000)	
6. Убойная масса, кг (убойный выход 52 %)	
7. Содержание съедобных частей в туше, кг (84% от 6)	
8. Содержание несъедобных (костей) частей в туше, кг (16% от 6)	
9. Коэффициент мясности (7:8)	
10. Расход корма за период откорма, ЭКЕ (итого в рационе ЭКЕ х количество дней откорма)	
11. Оплата корма приростом, на 1 кг прироста ЭКЕ (10:3)	
12. Стоимость мяса, руб. (1 кг = 300 руб.)	

**4. Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

**4.1 Положение о формах, периодичности и порядке проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся П ВГАУ 1.1.01 – 2017**

**4.2 Методические указания по проведению текущего контроля**

1.	Сроки проведения текущего контроля	На лабораторных занятиях
2.	Место и время проведения текущего контроля	В учебной аудитории в течение практического занятия
3.	Требования к техническому оснащению аудитории	в соответствии с ОПОП и рабочей программой
4.	Ф.И.О. преподавателя (ей), проводящих процедуру контроля	Ульянов А.Г.
5.	Вид и форма заданий	Собеседование
6.	Время для выполнения заданий	в течение занятия
7.	Возможность использования дополнительных материалов.	Обучающийся может пользоваться дополнительными материалами
8.	Ф.И.О. преподавателя (ей), обрабатывающих результаты	Ульянов А.Г.
9.	Методы оценки результатов	Экспертный
10.	Предъявление результатов	Оценка выставляется в журнал/доводится до сведения обучающихся в течение занятия
11.	Апелляция результатов	В порядке, установленном нормативными документами, регулирующими образовательный процесс в Воронежском ГАУ

---

**4.3 Ключи (ответы) к контрольным заданиям, материалам, необходимым для оценки знаний**

Смотреть пункт 3.2 «Тестовые задания».

**Рецензент:** Заместитель начальника отдела развития животноводства Департамента аграрной политики Воронежской области Ерофеев Р.Ю.