Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ермаков Алексей Михайлович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 04.11.2026 13:27:15
Уникальный программный ключ:
820dd736c6564d02e9f00c4043156a3692d52b7e

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО ДОНСКОЙ ГАУ)
Донской аграрный колледж

УТВЕРЖДАЮ
Врио проректора по УР и ЦТ
_____Ширяев С.Г.
«24» марта 2026 г.
м.п.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

ПМ.03 Выполнение работ по профессии «Животновод»

Специальность *36.02.03 Зоотехния*
(9 классов – основное общее образование)

Форма обучения *Очная, заочная*

Организация-разработчик: федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

Разработчики:

Панфилова Г.И.		Ст. Преподаватель	канд. с.-х. наук	-
ФИО	(подпись)	(должность)	(ученая степень)	(ученое звание)

Рассмотрено и рекомендовано:

На заседании Методического совета Колледжа протокол заседания от 241.03.2026 г. № 7

и.о.Директора Донского аграрного колледжа _____ Чернышкова О.С.
(подпись) ФИО

п. Персиановский, 2026 г.

1.Общие положения

Результатом освоения профессионального модуля является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности «МДК.03.01 «Выполнение работ по профессии «Животновод»».

Формой аттестации по профессиональному модулю является зачет. Итогом зачета является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен/не освоен».

Формы контроля элементов профессионального модуля

Элемент модуля	Промежуточная аттестация
МДК.03.01 «Выполнение работ по профессии «Животновод»	Зачет
УП.03.01 Учебная практика	Зачет
ПП.03.01 Производственная практика	Зачет
ПМ.03.01(К) Квалификационный экзамен	Экзамен

2. Паспорт комплекта оценочных средств

Профессиональные и общие компетенции	Объекты оценивания	Показатели оценивания	Критерии оценивания
(ОК 04.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 2.4.)	Квалификационное издание	1. Зоогигиенические требования к помещениям. 2. Правила ухода, кормления, поения и содержания за животными различных половозрастных групп. 3. Характеристика основных способов содержания животных. 4. Характеристика основных кормов для животных.	1. Полнота и точность ответов на вопросы 2. Полнота и точность ответов на вопросы. 3. Полнота и точность ответов на вопросы 4. Полнота и точность ответов на вопросы
ПК 2.4.	Отчет по производственной практике	1. Аттестационный лист 2. Структура и содержание отчета по практике 3. Защита отчета	1. Оценка выполненных работ руководителем от предприятия, характеристика 2. Соответствие установленным требованиям 3. Полнота и точность ответов на вопросы

Описание системы оценивания

Оценивание результатов освоения профессионального модуля включает в себя оценку выполнения квалификационного задания и защиты отчета по производственной практике.

Максимальная оценка за квалификационное задание – 5 баллов, защиту отчета по практике – зачет. Результирующая оценка определяется как усредненное значение.

При значении результирующей оценки от 3 до 5 баллов комиссией принимается решение «вид профессиональной деятельности освоен», ниже 3 баллов – «вид профессиональной деятельности не освоен».

3. Контрольно-оценочные материалы МДК.03.01 «Выполнение работ по профессии «Животновод»

3.1. Задания

В качестве контрольно-оценочных материалов текущего контроля используются:

3.1. Периодический устный опрос

1. Определить норму кормления и составить рацион для дойной коровы живой массой 500 кг при суточном удое на корове 24 кг. Сбалансировать рацион по кормовым единицам, переваримому протеину кальцию, фосфору.

2. Второй закон Менделя.

Решить задачу: при скрещивании длинноухих овец (АА) с безухими (аа) получается потомство с короткой ушной раковиной. Как называется такой тип наследования? Какое потомство получится при скрещивании короткоухих овец с такими же баранами? Безухих овец с короткоухими баранами?

3. Объяснить последовательность определения ботанического состава сена и его классности по ГОСТ 4808 - 87.

Задача. Определите естественную убыль сена при хранении в течении 7 месяцев в стоге, имеющем длину окружности 14 м, перекидку - 10 м, массу 1 $м^1$ сена - 5,5 кг. Процент естественной убыли сена составляет 1,6.

4. Правила приема новорожденных. Их кормление.

Определить норму кормления и составить рацион для дойной коровы живой массой 500 кг при суточном удое на корове 28 кг. Сбалансировать рацион по кормовым единицам, переваримому протеину, кальцию, фосфору.

5. Неполное доминирование.

Решить задачу. У крупного рогатого скота шортгорнской породы красная масть (ген R) доминирует над белой (ген г). Гетерозиготные животные имеют чалую масть. В Шотландии одна шортгорнская корова принесла за один отел 5 телят, в т.ч. одного бычка красной масти, двух телок чалой масти и двух телок белой масти. Определить масть и генотип быка и коровы, от которых родились эти телята.

6. Корова не может отелиться, в родовых путях находятся обе передние конечности плода, одна из них выступает меньше. Смоделируйте ситуацию возможной профессиональной деятельности.

7. Определить норму кормления и составить рацион для дойной коровы живой массой 500

кг при суточном удое на корове 36 кг. Сбалансировать рацион по кормовым единицам, переваримому протеину, кальцию, фосфору.

8. Первый закон Менделя.

Решить задачу: у собак жесткая шерсть доминантна, мягкая - рецессивна. От жесткошерстных родителей получены жесткошерстные щенки. Могут ли эти щенки получить от родителей ген мягкой шерсти? С кем его надо скрестить, чтобы выяснить имеет ли он в генотипе ген мягкошерстности? Сделайте схемы всех скрещиваний.

9. Задача. Определите нагрузку на пастбище и общую площадь пастбища для дойного стада в 400 голов при потреблении в зелёной массе на 1 голову - 60 кг, длине пастбищного периода 130 дней и урожайности поедаемой массы зелёного корма 100 ц/га.

10. Решите ситуацию. Корова не может отелиться, в родовых путях находят голову и конечности, согнутые в запястных суставах.

11. Определить норму кормления и составить рацион для сухостойной коровы живой массой 500 кг при плановом удое 5000 кг. Сбалансировать рацион по кормовым единицам, переваримому протеину, кальцию, фосфору.

12. Третий закон Менделя.

Решить задачу. У кроликов шерсть нормальной длины (ген «В») доминантна, короткая (ген «Ь») - рецессивна. У короткошерстной крольчихи родилось 5 крольчат: 3 короткошерстных и 2 с нормальной шерстью. Составьте схему скрещивания. Определите генотип и фенотип отца, генотипы матери и потомков.

13. Объяснить последовательность определения ботанического состава сена и его классности по ГОСТ 4808 -87.

14. Решите ситуацию. Корова не может отелиться, в родовых путях прощупывают грудные конечности и голову, опущенную вниз между ними.

15. Объяснить последовательность проведения технологических операций по заготовке рассыпчатого и прессованного сена

16. Определить норму кормления и составить рацион для сухостойной коровы живой массой 500 кг при плановом удое 5000 кг. Сбалансировать рацион по кормовым единицам, переваримому протеину „кальцию, фосфору.

18. Понятие о доминантности и рецессивности признаков.

19. Решить задачу. Белая масть тонкорунных овец доминирует над черной шерстью. Подозревается, что среди тонкорунных баранов имеются особи, гетерозиготные масти. Как это можно проверить? Составьте схемы скрещивания.

20.Объяснить последовательность определения качества травяной муки и травяной резки. Перечислить (назвать) показатели, определяющие качество травяной муки и травяной

резки.

21.Техника безопасности при работе с жидким азотом

22. Определить норму кормления и составить рацион для сухостойной коровы живой массой 500 кг при плановом удое 6000кг. Сбалансировать рацион по кормовым единицам, переваримому протеину, кальцию, фосфору.

23. Дать определение гомозиготе, гетерозиготе, генотипу, фенотипу.

24. Решить задачу. У крупного рогатого скота черная масть (В) доминирует над красной (Ь). Какая масть будет у потомства при скрещивании красных коров с гомозиготным черным быком? Какую масть будет иметь потомство при спаривании гетерозиготных животных?

25. Задача. Определите коэффициент использования травы в % при первом стравливании загона, если урожай травы был 30 ц/га, а несведенный остаток составил 1,7 ц/га.

26. Строение и значение сосуда Дьюара.

27. Определить норму кормления и составить рацион для сухостойной коровы живой массой 600 кг при плановом удое 6000кг. Сбалансировать рацион по кормовым единицам, переваримому протеину, кальцию, фосфору.

28. Дигибридное и полигибридное скрещивание.

29. Решить задачу. У морских свинок черная окраска шерсти доминирует над коричневой, а короткая шерсть над длинной. Коричневая длинношерстная самка была спарена с гетерозиготным черным короткошерстным самцом. Составьте схему скрещивания и выясните фенотип и генотип потомков первого поколения.

30. Составьте травосмесь для низинного луга из тимофеевки, овсяницы луговой, костра безостого, клевера красного и клевера розового, если общий вес нормы семян на 1 га должен быть 32 кг, а доля бобовых в травосмеси должно составлять 25 %.

31. Оттаивание спермы замороженной в пайетах по французской технологии.

32. Определить норму кормления и составить рацион для сухостойной коровы живой массой 600 кг при плановом удое 8000кг. Сбалансировать рацион по кормовым единицам, переваримому протеину, кальцию, фосфору.

33. Понятие о продуктивности сельскохозяйственных животных.

34. Решить задачу. Определить средний процент жира и количество чистого молочного жира, если утром принято 250 кг молока жирностью 4,1 процента, вечером - 345 кг жирностью 3,8 процента.

35. Задача. Рассчитайте ёмкость силосной траншеи, если ширина по верху равна

3,5 м, ширина по дну - 2,9 м, глубина - 3,5 м и длина -12 м.

36. Оттаивание спермы замороженной в пайетах по литовской технологии.

37. Определить норму кормления и составить рацион для сухостойной коровы живой массой 700 кг при плановом удое 8000кг. Сбалансировать рацион по кормовым единицам, переваримому протеину, кальцию, фосфору.

38. Понятие о росте и развитии сельскохозяйственных животных.

39. Решить задачу. Определить среднесуточный абсолютный и относительный прирост живой массы у теленка герефордской породы, если живая масса при рождении 32 кг ,в возрасте 4-х месяцев-125 кг.

40. Задача. Определите естественную убыль сена при хранении в течении 7 месяцев в стоге, имеющем длину окружности 14 м, перекид -10 м, вес 1 $м^3$ сена - 55 кг, если известно, что при хранении свыше 6 месяцев норма естественной убыли составляет 1,6 %.

41. Оттаивание спермы, замороженной в необлицованные гранулы.

42. Определить норму кормления и составить рацион для супоросной свиноматки живой массой 180 кг в последние 30 дней супоросности. Сбалансировать рацион по кормовым единицам, переваримому протеину кальцию, фосфору,лизину,метионину.

43. Понятие о племенной работе. Структура племенной работы.

44. Объяснить последовательность проведения оценки качества силоса по ГОСТ 23638 - 79.

45. Оттаивание спермы и определение активности.

46. Определить норму кормления и составить рацион для супоросной свиноматки живой массой 210 кг в последние 30 дней супоросности. Сбалансировать рацион по кормовым единицам, переваримому протеину, кальцию, фосфору, лизину, метионину.

47. Понятие об родословных. Виды родословных.

48. Решить задачу. В хозяйство, занимающееся разведением мясного скота, было завезено 50 телок и один бык. Все животные были черными и комолыми, то есть по фенотипу они были сходны с абердин - анту сами. Точных сведений о их происхождении не было. Среди полученных от этих животных 50-и телят 28 были черными комолыми, 10 - красными комолыми ,8 - черными рогатыми и 4 теленка - красными рогатыми. Какие признаки являются доминантными, а какие рецессивными? Каков генотип завезенных животных?

49. Определить последовательность проведения оценки качества сенажа по ГОСТ 23637 - 79.

50. Определить норму кормления и составить рацион для подсосной свиноматки живой массой 210 кг с 10 поросятами при отъеме поросят в возрасте 60 дней. Сбалансировать рацион по кормовым единицам, переваримому протеину, кальцию, фосфору, лизину, метионину.

51.Экстерьер и конституция сельскохозяйственных животных. Способы экстерьерной

оценки животных и их использование при отборе и определении продуктивности и племенной ценности животных.

52.Объяснить последовательность проведения оценки качества силоса по ГОСТ 23638 - 79.

53. Осеменение коровы цервикальным способом с ректальной фиксацией

Критерии оценки устных ответов

Критерии	Качественная оценка образовательных результатов
Ответы на вопросы даны в полном объеме, высказывания связные и логичные, использована научная лексика, приведены примеры.	Отлично
Вопрос раскрыт не в полном объеме, высказывания в основном связные и логичные, использована научная лексика, приведены примеры. Ответы на вопросы сигнализируют о наличии проблемы в понимании темы.	Хорошо
Ответы на вопросы в значительной степени зависят от помощи со стороны преподавателя. Высказывания несвязные и нелогичные. Научная лексика не использована, примеры не приведены.	Удовлетворительно
Ответы на вопросы отсутствуют.	Неудовлетворительно

3.2. Пример тестовых заданий

1. Лактация это –
А. время, в течение которого корова доится;
Б. время от отела до плодотворной случки;
В. Время от запуска до отела.
2. Убойная масса это –
А. масса животного перед забоем;
Б. масса животного, взвешенного после 24-часовой голодной выдержки;
В. масса туши без головы, шкуры, конечностей по скакательные суставы, без внутренних органов, но с внутренним жиром.
3. Норма кормления это –
А. количество питательных веществ и энергии корма, необходимое для поддержания здоровья животного и получения от него продукции;
Б. суточный набор кормов, удовлетворяющий потребности животного во всех питательных веществах;
В. % - ное соотношение кормов - грубых, сочных, концентрированных.
4. Показатели молочной продуктивности:
А. убойная масса, убойный выход;
Б. среднесуточный удой, удой за лактацию, жирность молока;
В. затраты корма на 1 ц молока.
5. К кормам животного происхождения относятся:
А. зерно пшеницы;
Б. обрат, сыворотка;
В. сенаж.
6. Предком крупного рогатого скота является:
А. дикий тур;
Б. лошадь Пржевальского; 8
В. дикий гривистый баран.

7. У жвачных животных (коровы) желудок:
А. четырехкамерный;
Б. трехкамерный;
В. однокамерный.
8. Ближайшими предками овец считаются:
А. тарпаны, зебры, полуослы;
Б. козы, тарпаны, архары;
В. муфлоны, архары, аргали.
9. Породам к.р.с. мясного направления соответствует
А. нежный тип конституции;
Б. рыхлый тип конституции;
В. плотный тип конституции.
10. Черно-пестрая порода к.р.с. – это
А. порода мясного направления;
Б. порода двойной продуктивности;
В. порода молочного направления.
11. Показатели мясной продуктивности:
А. затраты корма на единицу продукции;
Б. убойная масса и убойный выход;
В. жирность молока.
12. Способы содержания к.р.с.:
А. привязное, беспривязное содержание;
Б. пастбищное содержание;
В. стойловое содержание.
13. Кулешов П.Н. выделил следующие типы конституции:
+грубый, нежный, плотный, рыхлый
-широкотелый, узкотелый, мускульный, нервный церебральный
-дыхательный, пищеварительный, переходный
-сильный, уравновешенный, быстрый, медленный.
14. Кондиции - это состояние
+внешних форм, обусловленное упитанностью
-внешних форм, обусловленное генотипом
-органов размножения у племенных животных
-внутренних органов и систем организма.
15. Под экстерьером понимают
+внешний вид в целом
-внутреннее состояние организма
-балльную оценку конституции животных
-внешний облик, обусловленный исключительно породной принадлежностью.
16. Промер – это
+результат измерения отдельной стати экстерьера
-разница в размерах отдельных статей разных животных
-соотношение между живой массой и суммой размеров осевого скелета
-разница между суммой показателей размеров животного и его живой массой.
17. Под индексами телосложения следует понимать
-отношение одного промера к другому, выраженное в абсолютных показателях
+отношение одного промера к другому, выраженное в процентах
-суммы соответствующих соотносимых промеров
-разницу между соответствующими промерами у сравниваемых животных.
18. Под интерьером понимают
+совокупность внутренних физиологических, анатомо-гистологических и биохимических свойств организма
-полный генетический комплекс организма
-динамическое состояние внутренних систем и органов животного
-изменения в состоянии организма, обусловленные условиями внешней среды.
19. Под конституцией сельскохозяйственного животного понимают
А. внешние формы телосложения животных;

Б. совокупность внутренних особенностей организма животного;
В. общее телосложение, обусловленное анатомо-физиологическими особенностями организма и наследственными факторами.
20. На химический состав кормов влияет:
А. вид животного и его возраст;
Б. климат, фазы вегетации растений, способа хранения, сорт;
В. набор кормов в рационе.
21. Сухостойный период - это
А. период в течении которого корова стоит в сухом месте;
Б. период от отела до осеменения;
В. период от запуска до отела.
22. Рацион это –
А. % - ное соотношение кормов - грубых, сочных, концентрированных;
Б. количество заготовленных кормов на стойловый период;
В. суточная дача кормов с учетом норм и целей кормления.
23. Показатели молочной продуктивности:
А. убойная масса, убойный выход;
Б. среднесуточный удой, удой за лактацию, жирность молока;
В. затраты корма на 1 ц молока.
24. К грубым кормам относятся:
А. силос, тыква, кабачок;
Б. сенаж;
В. сено, солома, мякина.
25. Убойная масса это –
А. масса животного перед забоем;
Б. масса животного, взвешенного после 24 часовой голодной выдержки;
В. масса туши без головы, шкуры, конечностей по скакательные суставы, без внутренних органов, но с внутренним жиром.
26. К промышленным кормам относятся:
А. комбикорм;
Б. силос;
В. сено, солома.
27. У жвачных животных (коровы) желудок:
А. четырехкамерный;
Б. трехкамерный;
В. однокамерный.
28. Молочная продуктивность 1200-2000кг соответствует породам
А. молочного направления;
Б. мясного направления;
В. мясо-молочного направления.
29. Породам к.р.с. молочного направления соответствует
А. нежный тип конституции;
Б. рыхлый тип конституции;
В. плотный тип конституции.
30. Акклиматизация сельскохозяйственных животных означает:
А. приспособление животных к новым условиям;
Б. переселение животных в другие регионы;
В. вымирание животных под влиянием природных факторов.
31. Под ростом сельскохозяйственных животных понимают:
А. процесс морфологических и физиологических изменений в организме животного от момента зачатия до конца жизни;
Б. количественные изменения организма животного, которые проявляются в увеличении массы, размеров тела в целом и отдельных органов;
В. качественные изменения тканей, органов, систем органов в организме животного.
32. К кормам животного происхождения относятся:
А. зерно пшеницы;
Б. обрат, сыворотка;

В. сенаж.
33. Богаты жиром следующие корма:
А. сено луговое;
Б. зерно сои;
В. сенаж.
34.Сервис- период — это:
А.период времени от отела до плодотворного осеменения
Б.интервал между отелами
В. период времени от запуска до отела
35.Внешние формы сельскохозяйственных животных:
А.интерьер
Б.экстерьер
В.конституция
36.Животное, хозяйственное использование и размножение, которое регулируется со стороны человека?
А. уличное
Б. домашнее
В. луговое
37. Лактационный период у коров длится:
А. 280-310 дней
Б. 305-320 дней
В. 180-225 дней
38. Система органов движения включает в себя:
А. скелет и мышцы
Б. кости и нервные окончания
В. Туловище и мышцы
39. Что такое скрещивание
А. спаривание животных разных пород
Б. спаривание животных одной породы
В. Применяют для улучшения существующих пород и создания новых
40.Сколько длится сервис-период
А. 80дней
Б. 60дней
В. 285дней
41. Какие существуют формы отбора
А. естественный и искусственный
Б. настоящий и будущий
В. Месячный и годовой
42. Какая порода относится к молочной продуктивности
А. Сычевская
Б. Костромская
В. Красная степная
43. Какая порода относится к мясной продуктивности
А. Голландская
Б. Герефордская
В. Лебединская
44. Какая порода относится к породе двойного направления
А. Казахская белоголовая
Б. Сычевская
В. Ярославская.
45. Продолжительность супоросности у свиней в норме составляет
-98 сут
+114 сут
-156 сут.

Критерии оценки выполнения тестовых заданий

85-100% правильных ответов – 5 баллов;
75-84% правильных ответов – 4 балла;
55-74% правильных ответов – 3 балла;
Менее 55% правильных ответов – 2 балла.

3.3. Оценка выполненных практических и лабораторных работ, контроль самостоятельной работы

Оценка выполненных практических и лабораторных работ включает подготовку и и выполнение заданий преподавателя на основе лекционного материала и дополнительной литературы по изучаемым вопросам.

Критерии оценивания:

– «отлично» – студент знает лекционный материал и выполнил практические занятия.

– «хорошо» – студент знает лекционный материал и выполнил практические занятия, однако имеются незначительные неточности при их оформлении;

– «удовлетворительно» – студент имеет понятия по изучаемой теме.

– «неудовлетворительно» – практические задания не выполнены

Оценка за семестр

Семестровая оценка определяется как округленное до целого числа среднее арифметическое оценок текущего контроля, полученных в течение семестра.

4.Контрольно-оценочные материалы для промежуточной аттестации

Учебным планом по дисциплине предусмотрена промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета.

Критерии оценивания

Вопросы на зачет содержат теоретические и практические вопросы. Оценивание производится по каждому вопросу. Ответы на теоретические вопросы оцениваются следующим образом:

Правильный, полный ответ, содержит необходимые пояснения – 5 баллов;
Правильный, не полный ответ, содержит необходимые пояснения – 4 балла;
Не точный, не полный ответ – 3 балла;
Неверный ответ/отсутствие ответа – 2 балла.

Итоговая оценка по зачету определяется как округленное до целого числа среднее арифметическое баллов семестровой оценки (текущего контроля) и баллов по каждому вопросу зачета.

4. Контрольно-оценочные материалы для промежуточной аттестации

Учебным планом по МДК.03.01 «Выполнение работ по профессии «Животновод» предусмотрена промежуточная аттестация в форме зачета.

Варианты заданий

Вопросы к зачету по дисциплине «Выполнение работ по профессии «Животновод»

1. Определить норму кормления и составить рацион для дойной коровы живой массой 500 кг при суточном удое на корове 24 кг. Сбалансировать рацион по кормовым единицам, переваримому протеину кальцию, фосфору.

2. Второй закон Менделя.

Решить задачу: при скрещивании длинноухих овец (АА) с безухими (аа) получается

потомство с короткой ушной раковиной. Как называется такой тип наследования? Какое потомство получится при скрещивании короткоухих овец с такими же баранами? Безухих овец с короткоухими баранами?

3. Объяснить последовательность определения ботанического состава сена и его классности по ГОСТ 4808 - 87.

Задача. Определите естественную убыль сена при хранении в течении 7 месяцев в стоге, имеющем длину окружности 14 м, перекидку - 10 м, массу 1 $м^2$ сена - 5,5 кг. Процент естественной убыли сена составляет 1,6.

4. Правила приема новорожденных. Их кормление.

Определить норму кормления и составить рацион для дойной коровы живой массой 500 кг при суточном удое на корове 28 кг. Сбалансировать рацион по кормовым единицам, переваримому протеину, кальцию, фосфору.

5. Неполное доминирование.

Решить задачу. У крупного рогатого скота шортгорнской породы красная масть (ген R) доминирует над белой (ген г). Гетерозиготные животные имеют чалую масть. В Шотландии одна шортгорнская корова принесла за один отел 5 телят, в т.ч. одного бычка красной масти, двух телок чалой масти и двух телок белой масти. Определить масть и генотип быка и коровы, от которых родились эти телята.

6. Корова не может отелиться, в родовых путях находятся обе передние конечности плода, одна из них выступает меньше. Смоделируйте ситуацию возможной профессиональной деятельности.

7. Определить норму кормления и составить рацион для дойной коровы живой массой 500 кг при суточном удое на корове 36 кг. Сбалансировать рацион по кормовым единицам, переваримому протеину, кальцию, фосфору.

8. Первый закон Менделя.

Решить задачу: у собак жесткая шерсть доминантна, мягкая - рецессивна. От жесткошерстных родителей получены жесткошерстные щенки. Могут ли эти щенки получить от родителей ген мягкой шерсти? С кем его надо скрестить, чтобы выяснить имеет ли он в генотипе ген мягкошерстности? Сделайте схемы всех скрещиваний.

9. Задача. Определите нагрузку на пастбище и общую площадь пастбища для дойного стада в 400 голов при потреблении в зелёной массе на 1 голову - 60 кг, длине пастбищного периода 130 дней и урожайности поедаемой массы зелёного корма 100 ц/га.

10. Решите ситуацию. Корова не может отелиться, в родовых путях находят голову и ко-

нечности, согнутые в запястных суставах.

11. Определить норму кормления и составить рацион для сухостойной коровы живой массой 500 кг при плановом удое 5000 кг. Сбалансировать рацион по кормовым единицам, переваримому протеину, кальцию, фосфору.

12. Третий закон Менделя.

Решить задачу. У кроликов шерсть нормальной длины (ген «В») доминантна, короткая (ген «Ь») - рецессивна. У короткошерстной крольчихи родилось 5 крольчат: 3 коротко-шерстных и 2 с нормальной шерстью. Составьте схему скрещивания. Определите генотип и фенотип отца, генотипы матери и потомков.

13. Объяснить последовательность определения ботанического состава сена и его классности по ГОСТ 4808 -87.

14. Решите ситуацию. Корова не может отелиться, в родовых путях прощупывают грудные конечности и голову, опущенную вниз между ними.

15. Объяснить последовательность проведения технологических операций по заготовке рассыпчатого и прессованного сена

16. Определить норму кормления и составить рацион для сухостойной коровы живой массой 500 кг при плановом удое 5000 кг. Сбалансировать рацион по кормовым единицам ,переваримому протеину „кальцию, фосфору.

18. Понятие о доминантности и рецессивности признаков.

19. Решить задачу. Белая масть тонкорунных овец доминирует над черной шерстью. Подозревается, что среди тонкорунных баранов имеются особи, гетерозиготные масти. Как это можно проверить? Составьте схемы скрещивания.

20.Объяснить последовательность определения качества травяной муки и травяной резки. Перечислить (назвать) показатели, определяющие качество травяной муки и травяной резки.

21.Техника безопасности при работе с жидким азотом

22. Определить норму кормления и составить рацион для сухостойной коровы живой массой 500 кг при плановом удое 6000кг. Сбалансировать рацион по кормовым единицам, переваримому протеину, кальцию, фосфору.

23. Дать определение гомозиготе, гетерозиготе, генотипу, фенотипу.

24. Решить задачу. У крупного рогатого скота черная масть (В) доминирует над красной (Ь). Какая масть будет у потомства при скрещивании красных коров с гомозиготным черным быком? Какую масть будет иметь потомство при спаривании гетерозиготных животных?

25. Задача. Определите коэффициент использования травы в % при первом стравливании

загона, если урожай травы был 30 ц/га, а несведенный остаток составил 1,7 ц/га.

26. Строение и значение сосуда Дьюара.

27. Определить норму кормления и составить рацион для сухостойной коровы живой массой 600 кг при плановом удое 6000кг. Сбалансировать рацион по кормовым единицам, переваримому протеину, кальцию, фосфору.

28. Дигибридное и полигибридное скрещивание.

29. Решить задачу. У морских свинок черная окраска шерсти доминирует над коричневой, а короткая шерсть над длинной. Коричневая длинношерстная самка была спарена с гетерозиготным черным короткошерстным самцом. Составьте схему скрещивания и выясните фенотип и генотип потомков первого поколения.

30. Составьте травосмесь для низинного луга из тимофеевки, овсяницы луговой, костра безостого, клевера красного и клевера розового, если общий вес нормы семян на 1 га должен быть 32 кг, а доля бобовых в травосмеси должно составлять 25 %.

31. Оттаивание спермы замороженной в пайетах по французской технологии.

32. Определить норму кормления и составить рацион для сухостойной коровы живой массой 600 кг при плановом удое 8000кг. Сбалансировать рацион по кормовым единицам, переваримому протеину, кальцию, фосфору.

33. Понятие о продуктивности сельскохозяйственных животных.

34. Решить задачу. Определить средний процент жира и количество чистого молочного жира, если утром принято 250 кг молока жирностью 4,1 процента, вечером - 345 кг жирностью 3,8 процента.

35. Задача. Рассчитайте ёмкость силосной траншеи, если ширина по верху равна
3,5 м, ширина по дну - 2,9 м, глубина - 3,5 м и длина -12 м.

36. Оттаивание спермы замороженной в пайетах по литовской технологии.

37. Определить норму кормления и составить рацион для сухостойной коровы живой массой 700 кг при плановом удое 8000кг. Сбалансировать рацион по кормовым единицам, переваримому протеину, кальцию, фосфору.

38. Понятие о росте и развитии сельскохозяйственных животных.

39. Решить задачу. Определить среднесуточный абсолютный и относительный прирост живой массы у теленка герефордской породы, если живая масса при рождении 32 кг ,в возрасте 4-х месяцев-125 кг.

40. Задача. Определите естественную убыль сена при хранении в течении 7 месяцев в стоге, имеющем длину окружности 14 м, перекид -10 м, вес 1 $м^3$ сена - 55 кг, если известно, что при хранении свыше 6 месяцев норма естественной убыли составляет 1,6 %.

41. Оттаивание спермы, замороженной в необлицованные гранулы.

42. Определить норму кормления и составить рацион для супоросной свиноматки живой массой 180 кг в последние 30 дней супоросности. Сбалансировать рацион по кормовым единицам, переваримому протеину кальцию, фосфору, лизину, метионину.

43. Понятие о племенной работе. Структура племенной работы.

44. Объяснить последовательность проведения оценки качества силоса по ГОСТ 23638 - 79.

45. Оттаивание спермы и определение активности.

46. Определить норму кормления и составить рацион для супоросной свиноматки живой массой 210 кг в последние 30 дней супоросности. Сбалансировать рацион по кормовым единицам, переваримому протеину, кальцию, фосфору, лизину, метионину.

47. Понятие об родословных. Виды родословных.

48. Решить задачу. В хозяйство, занимающееся разведением мясного скота, было завезено 50 телок и один бык. Все животные были черными и комолыми, то есть по фенотипу они были сходны с абердин - анту сами. Точных сведений о их происхождении не было. Среди полученных от этих животных 50-и телят 28 были черными комолыми, 10 - красными комолыми ,8 - черными рогатыми и 4 теленка - красными рогатыми. Какие признаки являются доминантными, а какие рецессивными? Каков генотип завезенных животных?

49. Определить последовательность проведения оценки качества сенажа по ГОСТ 23637 - 79.

50. Определить норму кормления и составить рацион для подсосной свиноматки живой массой 210 кг с 10 поросятами при отъеме поросят в возрасте 60 дней. Сбалансировать рацион по кормовым единицам, переваримому протеину, кальцию, фосфору, лизину, метионину.

51.Экстерьер и конституция сельскохозяйственных животных. Способы экстерьерной оценки животных и их использование при отборе и определении продуктивности и племенной ценности животных.

52.Объяснить последовательность проведения оценки качества силоса по ГОСТ 23638 - 79.

53. Осеменение коровы цервикальным способом с ректальной фиксацией

Критерии оценивания

- оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если полнота знаний теоретического контролируемого материала студентом свыше 60%; что предполагает:
- хорошее знание основных терминов и понятий курса;
- хорошее знание и владение методами и средствами решения задач;
- последовательное изложение материала курса;
- умение формулировать некоторые обобщения по теме вопросов;
- достаточно полные ответы на вопросы зачета;
- умение использовать фундаментальные понятия.

- оценка «незачтено» выставляется, если полнота знаний теоретического контролируемого материала студентом ниже 60%:
- неудовлетворительное знание основных терминов и понятий курса; неумение решать задачи; отсутствие логики и последовательности в изложении материала курса; неумение формулировать отдельные выводы и обобщения по теме вопросов; неумение использовать фундаментальные понятия.

5. Защита отчета по учебной практике

Оценка отчета по практике

Компетенции	Показатели оценивания	Критерии оценивания	Шкала оценивания
(ПК 2.4.)	аттестационный лист	оценка выполненных работ руководителем от предприятия, характеристика	2
	содержание и структура отчета	соответствие установленным требованиям	1
	защита отчета	полнота и точность ответов на вопросы	2
Итоговая оценка			**зачтено**

5.1. Защита отчета по производственной практике

Оценка отчета по практике

Компетенции	Показатели оценивания	Критерии оценивания	Шкала оценивания
ПК 2.4	аттестационный лист	оценка выполненных работ руководителем от предприятия, характеристика	2
	содержание и структура отчета	соответствие установленным требованиям	1
	защита отчета	полнота и точность ответов на вопросы	2
Итоговая оценка			**зачтено**

6. **Задания открытого и закрытого типа для проверки остаточных знаний**

<table>
<tr><td colspan="3">ОК 4 -
Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.</td></tr>
<tr><td rowspan="12">Выполнение работ по профессии Животновод</td><td colspan="2">Указываются задания закрытого типа 25 %</td></tr>
<tr><td>1</td><td>Матка становится беспокойной, роет подстилку и часто ложиться
Матка в охоте
+Начало ягнения
Устала</td></tr>
<tr><td>2</td><td>Сколько длится сервис-период
+80дней
60 дней
285 дней</td></tr>
<tr><td>3</td><td>Сколько опоросов получают в среднем от свиноматки за год?
1,5...1,8
+2...2,3
2,5...2,8
3...3,3</td></tr>
<tr><td colspan="2">Указываются задания открытого типа 75%</td></tr>
<tr><td>4</td><td>Интенсивность яйценоскости определяют_____
отношением числа снесенных яиц к числу птице-дней за конкретный период, %</td></tr>
<tr><td>5</td><td>Масса туши без головы, шкуры, конечностей по скакательные суставы, без внутренних органов, но с внутренним жиром называется_____
убойная масса</td></tr>
<tr><td>6</td><td>Длина распрямленных, но не вытянутых шерстинок называется
_____
истинная длина</td></tr>
<tr><td>7</td><td>Площадь поперечного сечения длиннейшей мышцы спины называется _____
мышечный глазок</td></tr>
<tr><td>8</td><td>_____ это возраст достижения убойных кондиций животного
Скороспелость</td></tr>
<tr><td>9</td><td>Тушка птицы без крови, пера, у которой удалены кишечник с клоакой, зоб, яйцевод (у несушек) называется _____
полупотрошеная тушка</td></tr>
<tr><td>10</td><td>Яйценоскость это - _____
число яиц, снесенных несушкой за определенный отрезок времени</td></tr>
<tr><td colspan="3">ПК 2.1 - Разрабатывать производственные задания и технологические графики, в том числе, с применением цифровых технологий.</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Выполнение работ по профессии Животновод</td><td colspan="2">Указываются задания закрытого типа 25 %</td></tr>
<tr><td>1</td><td>Нормы кормления стельных сухостойных коров составлены с учетом живой массы и:
— Планируемого удоя в среднем за 1 месяц лактации.
— Предыдущего удоя за лактацию.
+ Планируемого удоя за лактацию.</td></tr>
</table>

		— Пола будущего приплода.
	2	*Что является причиной избыточного содержания углеводов (широкое протеиновое отношение) в рационах жвачных животных* *+ Бактерии сбраживают преимущественно легко переваримые углеводы, а клетчатка грубых кормов сбраживается не полностью и используется меньше.* *+ Ухудшение физиологического состояния и снижение продуктивности животных.* *+ Ацидоз рубца.* *— Бактерии сбраживают преимущественно клетчатку трудно перевариваемых грубых кормов, а легко перевариваемой углеводы сбраживается не полностью и используется меньше.*
	3	*Какое значение полноценного кормления животных?* *+ Важный фактор функциональных и морфологических изменений в организме, направленного действия на производительность и качество продукции и воспроизводимые функции животных.* *+ Позволяет реализовать на практике генетически обусловленный уровень продуктивности животных.* *+ Надежная основа профилактики обмена веществ и эффективного их лечения, является основой ведения высокопроизводительного животноводства.* *— Задерживает рост и ухудшает внешние формы молодых животных, приводит наследственные качества, негативно сказывается на потомстве, снижает продуктивность животных.*
	Указываются задания открытого типа 75%	
	4	*Дайте определение науки о кормлении животных.* *Организация производственного процесса, направленная на обеспечение потребностей животных в питательных, минеральных и БАВ для получения запланированной продукции.*
	5	*В рационе стельных сухостойных коров на 1 кормовую единицу должно приходиться_____ грамм переваримого протеина.* *100*
	6	*Что называется коэффициентом переваримости корма?* *Отношение переваренных питательных веществ с принятыми с кормом, выраженное в процентах.*
	7	*Сколько кормовых единиц в сутки требуется на поддержание жизни животному на 100 кг живой массы?* *0,9-1,0 кормовых единиц.*
	8	*Для определения потребности в энергии и питательных веществах для лактирующей коровы необходимо знать:* *_____.* *живую масса, удой, содержание жира в молоке, упитанность, возраст, физиологическое состояние, месяц после отела*
	9	*Какое количество энергии необходимо свиноматке на каждого поросенка в сутки при планируемом отъеме в:* *28 дней-a к.ед.* *35 дней -b к.ед.* *60 дней -c к.ед.* *a – 0,33, b-0,35, c – 0,38.*
	10	*Определите коэффициент переваримости жира, если известно, что в организм животного с рационом поступило 400 грамм жира, выделилось с калом 100.*

		400-100=300 грамм *300x100/400=75%*
ПК 2.2 - Организовывать технологические процессы и работы по получению, первичной переработке и хранению продукции животноводства в соответствии с требованиями санитарных правил и охраны труда.		
Выполнение работ по профессии Животновод	*Указываются задания закрытого типа 25 %*	
	1	*Информация, которая необходима для оформления паспорта на средний образец корма.* *+ Сведения о названии хозяйства, район, область.* *+ Название корма, его ботанический состав или происхождения.* *+ Технология заготовки корма, дата, место отбора, органолептическая оценка.* *— Содержание в корме воды, сырых золы, протеина, жира, клетчатки и МАР.*
	2	*По каким признакам определяется питательная ценность корма?* *— Вид, возраст и физиологическое состояние животных, состав рациона, заготовка и подготовка кормов к скармливанию, соотношение питательных веществ, содержание витаминов и минеральных веществ.* *— Природно-климатические и агротехнические, способы заготовки, условия хранения и подготовки к скармливанию.* *— Физиологически оптимальные условия содержания животных и регулируемый микроклимат в помещениях.* *+ Химическим составом, а также в процессе взаимодействия корма с организмом животных, за изменением их физиологического состояния, обмена веществ и производительностью.*
	3	*Чем определяется поедаемость зеленной массы?* *— Фазой вегетации кормовых растений.* *— Высотой травостоя.* *+ Фазой вегетации и кормовой ценностью травостоя.* *— Сроками скашивания.*
	Указываются задания открытого типа 75%	
	4	*Что называется партией корма?* *Любое количество однородного корма, предназначенного для одновременного приема, отгрузки, продажи или хранения.*
	5	*Зерно бобовых культур относится _____ группе кормов.* *Концентрированной белковой*
	6	*Питательность 1кг кормовой свеклы составляет_____ к.ед.* *0,11 – 0,13*
	7	*_____ кислота является основным консервирующим фактором при силосовании кормов.* *Молочная*
	8	*Влажность сена, при которой производится укладка на хранение, составляет не более ____%.* *17*
	9	*В 1 кг сена содержится 200 г сырой клетчатки. Ее коэффициент переваримости у КРС составляет 40%. Какое количество клетчатки переварится?* *80 грамм*
	10	*Оптимальная фаза вегетации злаковых трав_____, именно*

		тогда с единицы площади получают наибольший выход питательных веществ. *Начало колошения*
ПК 2.3 - Осуществлять контроль своевременности и оценку хода выполнения технологических операций и заданий по производству продукции, ее первичной переработке и хранению исполнителями..		
Выполнение работ по профессии Животновод	*Указываются задания закрытого типа 25 %*	
	1	*Укажите, как определяется интенсивность отбора:* *+Процентом ежегодного выбраковывания маточного поголовья* *Количеством выбракованных животных* *Качеством выбракованного поголовья* *Не определяется*
	2	*Для построения селекционного индекса нужно изучить* *Интенсивность отбора* *Кормление и содержание животных* *+Наследуемость и генотипические и фенотипические корреляции* *Интервал между поколениями*
	3	*Изменение генетического состава популяции под влиянием отбора называется:* *Селекционный дифференциал* *+Эффект селекции* *Коэффициент наследования* *Коэффициент повторяемости*
	Указываются задания открытого типа 75%	
	4	*При помощи какого коэффициента_____ рассчитывается часть влияния наследственного материала на развитие признаков селекции* *наследования*
	5	*Система «СЕЛЭКС» предназначена для_____* *обработки данных первичного зоотехнического и племенного учета*
	6	*Сводная ведомость бонитировки – это_____* *форма племенного учета*
	7	*Подбор – это* *составление родительских пар*
	8	*Половая зрелость у телок наступает в возрасте_____ месяцев* *6-9*
	9	*Определение охоты у коровы должно проводиться не менее___раз(а) в день.* *3*
	10	*Половая зрелость у овец наступает в_____месяцев* *6-7*
ПК 2.4 - Вести учетно-отчетную документацию, в том числе в электронном виде.		
Выполнение работ по профессии Животновод	*Указываются задания закрытого типа 25 %*	
	1	*Племенное животноводство – это:* *Получение животноводческой продукции* *Разведение племенных животных* *Совокупность племенных животных* *+Выращивание племенного молодняка*

	2	*Разница между средней продуктивностью группы и племенным ядром называется:* *+Селекционный дифференциал* *Эффект селекции* *Коэффициент наследования* *Коэффициент повторяемости*
	3	*Определение племенной ценности животных путем оценки их по комплексу признаков и назначение их для дальнейшего использования, называется:* *+Бонитировка* *Выранжировка* *Оценка* *Прогнозирование*
	Указываются задания открытого типа 75%	
	4	*Племенная ценность животных выражается в способности_____* *особи давать потомство определенного качества при спаривании с той или иной группой особей*
	5	*Перечислите селекционируемые признаки крупного рогатого скота молочного направления продуктивности:* *1.* *2.* *3.* *1. удой* *2. содержание жира в молоке* *3. содержание белка в молоке*
	6	*Для племенных и производственных целей коровы могут быть использованы в среднем _____лет (года)* *3*
	7	*План селекционно-племенной работы составляется на__ лет (года)* *5*
	8	*Отбор, который проводится по признакам приспосабливания к условиям промышленной технологии производства продукции называется _____* *технологический*
	9	*Отбор – это_____* *выживание крепких и сильных экземпляров или выбор человеком наиболее продуктивных животных*
	10	*Родословная* *это_____* *упорядоченная запись происхождения животного*