

ФГБОУ ВО Университет биотехнологий  
Кафедра частной зоотехнии и кормления животных

Рег. № МПУП. 03-490/3  
«20» 01 2026 г.

УТВЕРЖДЕН  
на заседании кафедры  
Протокол от 14 января 2026 г. № 8  
и.о. заведующего кафедрой  
  
Ж.Р. Степаненко  
(подпись)

## ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Б1.О.49 Разведение сельскохозяйственных животных

Шифр и наименование дисциплины

35.03.07 Технология производства и переработки  
сельскохозяйственной продукции

Код и наименование направления подготовки

Управление качеством

Направленность (профиль)

Новосибирск 2026

**Паспорт  
фонда оценочных средств**

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Введение, предмет, методы и задачи курса	ОПК-1	экзамен, тест
2	Конституция, экстерьер и интерьер с.-х. животных	ОПК-1, ОПК-4, ОПК-2	Опрос, экзамен, тест
3	Индивидуальное развитие с.-х. животных	ОПК 2, ОПК 4, ПК 1	Опрос, экзамен, тест
4	Продуктивность с.-х. животных	ОПК 1, ОПК 2	Опрос, экзамен, тест
5	Отбор животных	ОПК 2, ОПК 4, ПК 1	Опрос, экзамен, тест
6	Подбор	ОПК 4	Опрос, экзамен, тест
7	Методы разведения с.-х. животных	ОПК 4	экзамен, тест
8	Организация племенной работы	ОПК 4	экзамен, тест

## ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ

### Вопросы для опроса

1. Зачем необходимо изучение экстерьера и конституции при разведении животных? (ОПК-1, ОПК-4)
2. Охарактеризуйте методы оценки экстерьера и конституции животных (ОПК-1).
3. Перечислите основные промеры и точки их взятия и индексы телосложения (ОПК-2).
4. Дайте характеристику типов конституции животных по П.Н. Кулешову, М.Ф. Иванову и У. Дюрсту. (ОПК-4)
5. Назовите пороки и недостатки экстерьера коров молочного и молочно-мясного направления продуктивности (ОПК-4).
6. Дайте определение понятий экстерьер и конституция животных (ОПК-1).
7. Какие показатели используют при оценке коров по молочной и мясной продуктивности? (ОПК-1. ОПК-2)
8. Перечислите методы индивидуального учета молочной продуктивности коров, дайте сравнительную их характеристику. Какой метод учета широко используется в племенных и товарных стадах? (ОПК-1, ОПК-2)
9. Как рассчитать среднее содержание жира и белка в молоке за лактацию? (ОПК-2)
10. Рассчитайте количество молочного жира у коров за лактацию. (ОПК-2)
11. Что понимают под убойной массой у крупного рогатого скота и овец; свиней; птицы? (ОПК-1)
12. Что понимают под убойным выходом у животных? (ОПК-2)
13. Дайте характеристику основным репродуктивным качествам свиней. Значение их при отборе. (ОПК-2)
14. Основные показатели шерстной продуктивности тонкорунных и грубошерстных овец. (ОПК-2)
15. Изложите, с помощью каких показателей оценивают рабочие качества лошадей. (ОПК-2)
16. Что такое рост и развитие организма в онтогенезе? (ОПК-4)
17. Как в производственных условиях ведется учет роста сельскохозяйственных животных? (ОПК-2)
18. Каковы особенности динамики абсолютного и относительного роста живой массы в онтогенезе разных видов животных? (ОПК-2, ОПК-4)
19. Как изменяются с возрастом пропорции тела животных, отличающихся разными темпами роста? (ОПК-2, ОПК-4)
20. Какие факторы влияют на рост и развитие животных? (ОПК-4)
21. Расскажите о задержках роста, их причинах и возможности компенсации недоразвития. (ОПК-4)
22. Каким образом проводится запись родственного спаривания по Шапоружу? (ОПК-2)
23. На каком этапе племенной работы со стадом проводят родственное спаривание? Какое значение в повышении эффективности племенной работы имеет родственное спаривание? (ОПК-4)
24. Какие сельскохозяйственные животные в большей степени подвержены инбредной депрессии? Как можно снизить степень инбредной депрессии? (ОПК-4)
25. Каковы биологические последствия различных степеней родственного спаривания? (ОПК-4)

## ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ КОНТРОЛЬ

### Вопросы для подготовки к экзамену

1. Обоснуйте необходимость изучения экстерьера и конституции при разведении с.-х. животных. (ОПК-1)
2. Стати коровы. (ОПК-1, ОПК-4)
3. Стати лошади. (ОПК-1, ОПК-4)
4. Основные промеры сельскохозяйственных животных разных видов. Точки взятия промеров (ОПК-2, ОПК-4)
5. Перечислите методы оценки с.-х. животных по экстерьеру и дайте их краткую характеристику. (ОПК-1, ОПК-2)
6. Линейная оценка экстерьера крупного рогатого скота (система А, система Б). (ОПК-1, ОПК-4)
7. Назовите и дайте краткую характеристику типов конституции по П.Н. Кулешову (М.Ф. Иванову). (ПК-1, ОПК-4)
8. Назовите и охарактеризуйте кондиции животных. В чем заключается разница между типом конституции и кондицией? (ОПК-4)
9. Что такое индексы телосложения? Охарактеризуйте индексы растянутости, костистости, сбитости, длинноногости. Как они изменяются с возрастом животного? (ОПК-4)
10. Основные правила измерения животных. Какие используются инструменты для измерения животных? (ОПК-4)
11. Охарактеризуйте особенности роста отделов скелета в эмбриональный и постэмбриональный период у копытных, плотоядных, кроликов. (ОПК-4)
12. Опишите формы недоразвития – эмбрионализм, инфантилизм. (ПК-1, ОПК-4)
13. Сформулируйте основной закон недоразвития Чирвинского-Малигонова. (ОПК-4)
14. Методы учета роста животных. Показатели, характеризующие рост животных. (ОПК-4)
15. Расчетный метод определения живой массы животных разных видов. (ОПК-4)
16. Перечислите и охарактеризуйте методы учета молочной продуктивности коров. Какой из них более точный? (ОПК-1, ОПК-2)
17. Порядок расчета среднего содержания жира и белка в молоке за лактацию, выход молочного жира за лактацию (ОПК-2)
18. Что такое МОП? От чего зависит продолжительность МОП? (ОПК-1, ОПК-2)
19. Основные показатели воспроизводительной способности свиноматок. (ОПК-2)
20. Понятие убойной массы КРС и факторы, влияющие на её величину. (ОПК-2, ОПК-4)
21. Прижизненные и послеубойные показатели мясной продуктивности. (ОПК-2, ОПК-4)
22. Основные показатели репродуктивной способности коров. (ОПК-2)
23. Что понимают под убойной массой у свиней и что влияет на её величину? (ОПК-1)
24. Какие признаки относятся к технологическим? Кратко охарактеризуйте их. (ОПК-4)
25. Морфологические и функциональные свойства вымени коров. (ОПК-4)
26. Показатели шерстной продуктивности овец. (ОПК-1, ОПК-2)
27. Показатели, характеризующие яичную продуктивность сельскохозяйственной птицы. (ОПК-1, ОПК-2)
28. Как оценивают по работоспособности племенных лошадей верховых и рысистых пород? (ОПК-1, ОПК-2)
29. Назовите и охарактеризуйте условия, влияющие на эффективность отбора. (ОПК-1)
30. Понятие родословной. Изобразите родословную решетку из 4-х поколений предков с их указанием. (ОПК-4)

31. Как проводится оценка животного по происхождению? На каких предков надо обратить большее внимание при оценке по происхождению и почему? (ОПК-4)
32. Понятие и вычисление селекционного дифференциала. (ПК-1)
33. Вычислите селекционный эффект за поколение, если интенсивность отбора = 0,33, среднее квадратическое отклонение = 550 кг, коэффициент наследуемости = 0,4. (ПК-1)
34. Что такое граница отбора или селекционная точка? Как рассчитать границу отбора? (ПК-1)
35. Вычислите селекционный эффект за один год, если селекционный дифференциал, создаваемый матками (коровы) равен 600 кг, коэффициент наследуемости 0,3, интервал между поколениями равен 6 годам. (ПК-1)
36. Что такое изменчивость? Какие показатели характеризуют изменчивость? (ПК-1)
37. Как можно использовать коррелятивные связи между признаками в селекции? (ПК-1)
38. Дайте определение породы, породной группы, отродья, внутривидового типа, заводского типа, линии и семейства. (ОПК-4)
39. Классификация пород по направлению продуктивности (по направлению использования) в разных отраслях животноводства. Приведите примеры. (ОПК-4)
40. Дайте определение чистопородному разведению. Цели чистопородного разведения. (ОПК-4)
41. Что такое инбридинг? В каких случаях оправдано использование инбридинга в животноводстве? (ОПК-4)
42. Как можно снизить вероятность проявления инбредной депрессии при использовании инбридинга? (ОПК-4)
43. Использование гетерозиса в животноводстве (ОПК-4).
44. Изобразите схему промышленного скрещивания, укажите долю «крови» у помесей. С какой целью применяется в животноводстве промышленное скрещивание? Приведите примеры применения промышленного скрещивания в животноводстве с указанием конкретных пород (ОПК-4)
45. Изобразите схему поглотительного скрещивания до 5-го поколения. Укажите долю «крови» по улучшающей породе у помесей всех поколений. Приведите примеры использования поглотительного скрещивания в животноводстве. (ОПК-4)
46. Дайте определение гибридизации. Для чего используется гибридизация в животноводстве? Приведите примеры, использования гибридизации в животноводстве. (ОПК-4)
47. Изобразите схему вводного скрещивания, укажите долю «крови» по улучшающей породе у помесей 3-го поколения. С какой целью применяется в животноводстве вводное скрещивание? (ОПК-4)
48. Изобразите схему 2-х породного переменного скрещивания, укажите долю «крови» по обеим породам у помесей 4-го поколения. С какой целью применяется в животноводстве переменное скрещивание? (ОПК-4)
49. Изобразите схему 3-х породного переменного скрещивания, укажите долю «крови» по всем породам у помесей 5-го поколения. С какой целью применяется в животноводстве переменное скрещивание? (ОПК-4)
50. С какой целью применяется воспроизводительное скрещивание в животноводстве? Приведите примеры простого и сложного воспроизводительного скрещивания (ОПК-4)
51. Использование программы СЕЛЭКС для племенного и зоотехнического учета в животноводстве. (ОПК-2)
52. Способы мечения с-х животных и с-х птиц. (ОПК-4)
53. Что такое бонитировка и особенности проведения бонитировки разных видов животных с учетом направления продуктивности (ОПК-4)

### Критерии оценки:

Отметка «отлично» выставляется обучающемуся, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его излагает, умеет тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, причем не затрудняется с ответом при видоизменении заданий, использует в ответе материал монографической литературы, правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.

Отметка «хорошо» выставляется обучающемуся, если он твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.

Отметка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, демонстрирует недостаточно систематизированы теоретические знания программного материала, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения логической последовательности в изложении программного материала, испытывает затруднения при выполнении практических работ.

Отметка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки при его изложении, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические работы.

### ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических, естественнонаучных и общепрофессиональных дисциплин с применением информационно-коммуникационных технологий (ОПК 1).		
1	Какая кондиция создаётся для экспонирования на выставках путём обильного, полноценного, но не излишнего кормления и хорошего ухода	Ответ:
2	Переходящее временное состояние организма, обусловленное кормлением, содержанием и характером использования животного Ответ:3	1. интерьер 2. конституция 3. кондиция 4. экстерьер
3	Могут ли животные одного типа конституции иметь разные кондиции?	Ответ:
4	Недоразвитие, связанное с задержкой роста в период послеутробного развития, называется:	Ответ:
5	Классификация типов конституции П.Н. Кулешова включает: Ответ:2,3,5,6	1. Дыхательный 2. Грубый 3. Нежный 4. Узкотельный 5. Плотный 6. Рыхлый
6	Продолжительность внутриутробного развития крупного рогатого скота, суток:	Ответ:
7	Факторы, влияющие на формирование конституции Ответ:1,3	1. Наследственность 2. Возраст животного 3. Условия внешней среды 4. пол животного

8	Общее телосложение организма, обусловленное анатомо-физиологическими особенностями строения, наследственными факторами и выражающиеся в характере продуктивности животного и его реагировании на влияние факторов внешней среды называется Ответ:1	1. Конституцией 2. Кондицией 3. Экстерьером 4. Статью
Способен использовать нормативные правовые акты и оформлять специальную документацию в профессиональной деятельности(ОПК-2)		
9	Животное, на которое составляется родословная, называют Ответ:2	1. полусибс 2. пробанд 3. сибс
10	Используемые в условиях хозяйства методы оценки экстерьера животных Ответ: 1,2,4,6,	1.Визуальный 2.Измерение 3. Рентгенографический 4. Фотографирование 5.Анатомический 6.Взвешивание 7.Результаты убоя и разделки туши 8. Гистологический
11	Какая нормативная база используется при комплексной оценке с-х животных Ответ: 2	1) стандарт породы 2) приказ об утверждении порядка и условий проведения бонитировки 3) Закон о племенном животноводстве
12	Централизованная система организации племенной работы со всей породой или отдельными её массивами на базе использования современной вычислительной техники, популяционной генетики и долговременного хранения семени Ответ: 3	1. Отбор и подбор 2. Чистопородное разведение 3. Крупномасштабная селекция
13	Перечислите, какие бывают формы родословных:	Ответ:
14	На сколько лет составляются перспективные планы для рациональной работы с породой и отдельными стадами	Ответ:
15	Как называется мероприятие по определению племенной и хозяйственной ценности животных по комплексу признаков	Ответ:
16	Какой документ составляется по результатам проведения комплексной оценки животных	Ответ:
Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности(ОПК-4)		
17	Внутрипородный гетерозис возникает Ответ: 2	1) при спаривании животных разных видов 2) при спаривании животных, относящихся к разным линиям 3) внутрипородного гетерозиса не существует

18	Явление гетерозиса проявляется при: Ответ: 2	1. Гомогенном подборе 2. Гетерогенном подборе 3. Движущем отборе 4. Дизруптивном отборе
19	Как называется спаривание животных, находящихся в той или иной степени родства?	Ответ:
20	Основу селекционной работы составляет Ответ: 3	1. кормление животных 2. содержание животных 3. отбор и подбор
21	Какой метод разведения используется для получения кроссов с-х птицы?	Ответ:
22	Как называется метод воспроизводства с-х животных, при котором от самки-донора получают эмбрион, который затем переносят в организм самки-реципиента	Ответ:
23	В каком возрасте быков ставят на испытание по качеству потомства	Ответ:
24	Подбор, применяемый для исправления недостатков, свойственных одному из родителей	Ответ:
25	Родословные необходимы Ответ: 3,4	1. для записи клички, номера и даты рождения пробанда 2. для изучения истории комплектования стада 3. для целенаправленного подбора 4. анализа сочетаемости 5. для записи развития и продуктивности предков
Способен оперативно управлять технологическими процессами производства продукции животноводства (ПК-1)		
26	Какими показателями измеряется интенсивность отбора Ответ: 1,2	1. Средним квадратическим отклонением 2. Селекционным дифференциалом 3. Коэффициентом отбора 4. Коэффициентом корреляции
27	Какой тип конституции желателен для мясного скота Ответ: 2	1. нежный плотный 2. нежный рыхлый 3. грубый плотный 4. грубый рыхлый
28	Какой параметр характеризует взаимосвязь признаков?	Ответ:
29	В постэмбриональный период у собак наибольшую скорость роста имеет: Ответ: 3	1. осевой отдел скелета 2. висцеральный отдел скелета 3. периферический отдел скелета
30	В эмбриональный период у копытных наибольшую скорость роста имеет:	1. осевой отдел скелета 2. висцеральный отдел

	Ответ: 3	скелета 3. периферический отдел скелета
31	Что такое селекционный индекс?	Ответ:
32	Что показывает наследуемость признака?	Ответ:
33	Перечислите факторы, влияющие на формирование типа конституции с-х животных:	Ответ:

### **Критерии оценки**

86% и более правильных ответов – «отлично»

66-85 % - «хорошо»

51-65 % - «удовлетворительно»

50% и менее – «неудовлетворительно»

## МАТРИЦА СООТВЕТСТВИЯ КРИТЕРИЕВ ОЦЕНКИ УРОВНЮ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ

Критерии оценки	Уровень сформированности компетенций
<b>Оценка по пятибалльной системе</b>	
«Отлично»	«Высокий уровень»
«Хорошо»	«Повышенный уровень»
«Удовлетворительно»	«Пороговый уровень»
«Неудовлетворительно»	«Не достаточный»
<b>Оценка по системе «зачет – незачет»</b>	
«Зачтено»	«Достаточный»
«Не зачтено»	«Не достаточный»

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

1. Положение «О балльно-рейтинговой системе аттестации студентов» (<https://edubiotech.ru/file/403>: режим доступа свободный);
2. Положение «О проведении текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся» (<https://edubiotech.ru/file/104821>: режим доступа свободный).