

**ФГБОУ ВО НОВОСИБИРСКИЙ ГАУ**  
**Кафедра разведения, кормления и частной зоотехнии**

Рег. № ТПУК.03-420,3  
«17» 06 2024 г.

**УТВЕРЖДЁН**  
на заседании кафедры  
Протокол от 06.06.2024 г. № 17  
Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_  
К.Н. Нарожных

**ФОНД**  
**ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**Б1.О.42 Управление процессами совершенствования стада**  
**35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции**  
**Профиль Управление качеством**

Новосибирск 2024

**Паспорт  
фонда оценочных средств**

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

## ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ

### Вопросы для опроса

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

## **ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ КОНТРОЛЬ**

### **Вопросы для подготовки к экзамену**

1. Обоснуйте необходимость изучения экстерьера и конституции при разведении с.-х. животных
2. Стати коровы
3. Стати лошади
4. Основные промеры сельскохозяйственных животных разных видов. Точки взятия промеров, значение этих промеров для характеристики телосложения животных
5. Перечислите методы оценки с.-х. животных по экстерьеру и дайте их краткую характеристику
6. Линейная оценка экстерьера крупного рогатого скота (система А, система Б).
7. Назовите и дайте краткую характеристику типов конституции по П.Н. Кулешову (М.Ф. Иванову).
8. Назовите и охарактеризуйте кондиции животных. В чем заключается разница между типом конституции и кондицией?
9. Что такое индексы телосложения? Охарактеризуйте индексы растянутости, костистости, сбитости, длинноногости. Как они изменяются с возрастом животного?
10. Основные правила измерения животных. Какие используются инструменты для измерения животных?
11. Охарактеризуйте особенности роста отделов скелета в эмбриональный и постэмбриональный период у копытных, плотоядных, кроликов
12. Сформулируйте основной закон недоразвития Чирвинского-Малигонова
13. Методы учета роста животных. Показатели, характеризующие рост животных.
14. Расчетный метод определения живой массы животных разных видов.
15. Перечислите и охарактеризуйте методы учета молочной продуктивности коров. Какой из них более точный?
16. Порядок расчета среднего содержания жира и белка в молоке за лактацию, выхода молочного жира за лактацию
17. Что такое МОП? От чего зависит продолжительность МОП?
18. Основные показатели воспроизводительной способности свиноматок
19. Понятие убойной массы КРС и факторы, влияющие на её величину
20. Прижизненные и послеубойные показатели мясной продуктивности.
21. Основные показатели репродуктивной способности коров
22. Что понимают под убойной массой у свиней и что влияет на её величину?
23. Какие признаки относятся к технологическим? Кратко охарактеризуйте их
24. Морфологические и функциональные свойства вымени коров.
25. Показатели шерстной продуктивности овец
26. Показатели, характеризующие яичную продуктивность сельскохозяйственной птицы
27. Как оценивают по работоспособности племенных лошадей верховых и рысистых пород?
28. Назовите и охарактеризуйте условия, влияющие на эффективность отбора
29. Понятие родословной. Изобразите родословную аутбредного животного из 4-х поколений предков с их указанием
30. Как проводится оценка животного по происхождению? На каких предков надо обратить большее внимание при оценке по происхождению и почему?
31. Понятие и вычисление селекционного дифференциала
32. Что такое граница отбора или селекционная точка? Как рассчитать границу отбора?
33. 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

34. Что такое изменчивость? Какие показатели характеризуют изменчивость?
35. Как можно использовать коррелятивные связи между признаками в селекции? Дайте определение породы, породной группы, отродья, внутripородного типа, заводского типа, линии и семейства
36. Классификация пород по направлению продуктивности (по направлению использования) в разных отраслях животноводства. Приведите примеры
37. Дайте определение чистопородному разведению. Цели чистопородного разведения
38. Что такое инбридинг? В каких случаях оправдано использование инбридинга в животноводстве
39. Как можно снизить вероятность проявления инбредной депрессии при использовании инбридинга
40. Использование гетерозиса в животноводстве
41. 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
42. 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
43. Дайте определение гибридизации. Для чего используется гибридизация в животноводстве? Приведите примеры, использования гибридизации в животноводстве
44. Изобразите схему вводного скрещивания, укажите долю «крови» по улучшающей породе у помесей 3-го поколения. С какой целью применяется в животноводстве вводное скрещивание
45. 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
46. 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
47. С какой целью применяется воспроизводительное скрещивание в животноводстве? Приведите примеры простого и сложного воспроизводительного скрещивания
48. Использование программы СЕЛЭКС для племенного и зоотехнического учета в животноводстве
49. Способы мечения с-х животных и с-х птиц.
50. Что такое бонитировка и особенности проведения бонитировки разных видов животных с учетом направления продуктивности

### **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.

#### ТЕМЫ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

1. Использование автоматизированных систем для ведения зоотехнического и племенного учета в животноводстве (01, 26, 51).
2. Оценка и отбор коров, кобыл, коз по молочной продуктивности (02, 27, 52).
3. Оценка и отбор животных по мясной продуктивности (03, 28, 53).
4. Отбор коров по показателям пригодности к машинному доению (04, 29, 54).
5. Оценка и отбор сельскохозяйственных животных по экстерьеру и конституции (05, 30, 55).
6. Воспроизводительная способность у сельскохозяйственных животных (крупный рогатый скот, свиньи, овцы, лошади) (06, 31, 56).
7. Оценка и отбор овец по шерстной продуктивности (07, 32, 57).
8. Продуктивное долголетие сельскохозяйственных животных (08, 33, 58).
9. Отбор животных по стрессустойчивости (09, 34, 59).
10. Влияние возраста и живой массы при первом отеле на рост, развитие и на последующую плодовитость коров (10, 35, 60).
11. Управление онтогенезом животных в постэмбриональный период (11, 36, 61).
12. Оценка производителей по качеству потомства в скотоводстве, свиноводстве, коневодстве (12, 37, 62).
13. Оценка племенных качеств животных по происхождению (13, 38, 63).
14. Использование инбридинга в животноводстве (14, 39, 64):
  - крупный рогатый скот;
  - лошади;
  - свиньи;
  - овцы.
15. Проблемы повышения многоплодия с.-х. животных (15, 40, 65).
16. Молочная продуктивность помесей разных поколений, полученных от поглотительного и вводного скрещиваний (16, 41, 66).
17. Использование селекционно-генетических параметров отбора для прогнозирования и оценки эффективности селекции. (17, 42, 67).
18. Методы селекции на гетерозис (18, 43, 68).
19. Чистопородное разведение и его роль в совершенствовании животных (19, 44, 69).
20. Промышленное и переменное скрещивание (20, 45, 70).
21. Вводное скрещивание (21, 46, 71).
22. Поглотительное скрещивание (22, 47, 72).
23. Воспроизводительное скрещивание и его роль в создании новых пород (23, 48, 73).
24. Гибридизация по типу промышленного, вводного и воспроизводительного скрещивания (24, 49, 74).
25. Виды племенных хозяйств и требования к ним в соответствии с Приказом №336 от 02.06.2022 г. «Об утверждении требований к видам племенных хозяйств» (25, 50, 75).

**Критерии оценки:**

- оценка «отлично» выставляется студенту, если он правильно выполнил три задания контрольной работы;
- оценка «хорошо» выставляется студенту, если он выполнил три задания контрольной работы, но с наличием небольших погрешностей;
- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он выполнил два задания контрольной работы, но с наличием значительных погрешностей;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, если он выполнил только одно задание.

**ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ УРОВНЯ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Направление подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки  
сельскохозяйственной продукции  
Профиль Управление качеством

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. Узкотелый 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. Кондией 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 длительного 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	1. кормление животных



	Ответ:3	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: Ответ: 3	1. осевой отдел скелета 2. висцеральный отдел 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 проведении текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся в ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ»: СМК ПНД 77-01-2022, введено в действие приказом от 03.08.2015 №268а-О (<http://nsau.edu.ru/file/104821>: режим доступа свободный).

Разработчик:



Ж.Р. Степаненко