**ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**по дисциплине «Разведение животных»**

**Вопросы для подготовки к зачету**

1. Достижения науки и практики в разведении с.-х. животных и птицы.
2. Основные этапы развития животноводства в России.
3. Роль русских и советских ученых в развитии науки о разведении с.-х. животных.
4. Происхождение и эволюция основных видов с.-х. животных и птицы.
5. Понятие о породе. Основные факторы породообразования.
6. Системы классификации пород.
7. Доместикационные изменения животных. Понятие о диких, прирученных и домашних животных.
8. Константность и пластичность пород. Структура породы.
9. Прогнозирование продуктивности по интерьерным показателям.
10. Продуктивность основных видов с.-х. животных как главный признак отбора. Учет и принципы оценки животных по продуктивности.
11. Факторы, влияющие на онтогенез животных.
12. Методы учета роста и развития с.-х. животных.
13. Факторы, влияющие на молочную продуктивность коров.
14. Роль наследственности и среды в онтогенезе.
15. Измерение животных. Правила измерения. Основные промеры.
16. Недостатки и пороки экстерьера у разных видов с.-х. животных.
17. Зоотехнический учет в животноводстве. Мечение.
18. Продолжительность утробного развития с.-х. животных. Фазы эмбриогенеза.
19. Формирование хозяйственно-полезных качеств в онтогенезе. Направленное выращивание молодняка.
20. Периодизация в развитии животных. Рост и развитие в эмбриональный период.
21. Конституция с.-х. животных, ее использование в селекции. Кондиции животных.
22. Интерьер животных, его связь с продуктивностью.
23. Продолжительность жизни и хозяйственного использования с.-х. животных.
24. Возраст первой случки маток в разных отраслях животноводства. Жизнеспособность и смертность ранних зародышей.
25. Учет молочной продуктивности. Формы племенного и зоотехнического учета.
26. Закономерности индивидуального развития животных и птицы.
27. Классификация типов конституции.
28. Методы изучения экстерьера животных. Индексы телосложения, их использование в селекции.

**Вопросы для подготовки к экзамену**

1. Достижения науки и практики в разведении с.-х. животных и птицы.
2. Основные этапы развития животноводства в России.
3. Роль русских и советских ученых в развитии науки о разведении с.-х. животных.
4. Происхождение и эволюция основных видов с.-х. животных и птицы.
5. Понятие о породе. Основные факторы породообразования.
6. Системы классификации пород.
7. Доместикационные изменения животных. Понятие о диких, прирученных и домашних животных.
8. Константность и пластичность пород. Структура породы.
9. Методы оценки производителей по качеству потомства.
10. Развитие биотехнологии животноводства.
11. Оценка животных по родословным и боковым родственникам. Прогнозирование продуктивности по родословной.
12. Факторы, влияющие на эффективность отбора.
13. Оценка и отбор животных по фенотипу. Признаки и показатели отбора.
14. Методика определения племенной ценности животных.
15. Внутрипородный гетерозис, его использование в животноводстве.
16. Селекционные признаки и методы их оценки в овцеводстве.
17. Прогнозирование продуктивности по интерьерным показателям.
18. Продуктивность основных видов с.-х. животных как главный признак отбора. Учет и принципы оценки животных по продуктивности.
19. Понятие о массовом и индивидуальном подборе.
20. Разведение по линиям. Виды линий.
21. Основные селекционируемые признаки в птицеводстве. Специализированные линии птицы.
22. Основные принципы подбора. Связь подбора со способами размножения животных.
23. Генеалогическая структура стада.
24. Цели и условия применения инбридинга в племенной работе.
25. Использование ЭВМ в разведении животных.
26. Факторы, влияющие на онтогенез животных.
27. Гомогенный и гетерогенный подбор, цели и условия применения.
28. Основные задачи по совершенствованию племенных и продуктивных качеств животных.
29. Формы организации оценки производителей по качеству потомства.
30. Инбридинг и аутбридинг. Формы инбридинга. Расчет коэффициента инбридинга.
31. Закон недоразвития Н.П. Чирвинского и А.А. Малигонова. Типы недоразвития.
32. Отбор и его формы. Генетические предпосылки отбора. Явление регрессии.
33. Вводное скрещивание, задачи, генетические особенности. Начертить схему вводного скрещивания при условии разведения «в себе» помесей четвертого поколения.
34. Гетерозис и его использование в животноводстве. Формы гетерозиса.
35. Оценка и отбор животных по технологическим признакам.
36. Методы учета роста и развития с.-х. животных.
37. Скрещивание его цели и биологическая сущность.
38. Организация оценки и отбор животных в свиноводстве.
39. Составить схему воспроизводительного скрещивания при условии разведения «в себе» помесей от поглощения крови, сначала при разведении «в себе» помесей второго поколения, а затем третьего.
40. Инбредная депрессия, ее причины, меры предупреждения и устранения.
41. Переменное скрещивание, его задачи. Составить схему 3-породного переменного скрещивания до 4-го поколения.
42. Факторы, влияющие на молочную продуктивность коров.
43. Роль наследственности и среды в онтогенезе.
44. Факторы, влияющие на эффективность оценки и отбора животных.
45. Измерение животных. Правила измерения. Основные промеры.
46. Организация оценки и отбора животных. Интенсивность отбора. Значение рекордных показателей в селекции животных.
47. Недостатки и пороки экстерьера у разных видов с.-х. животных.
48. Методы разведения с.х. животных, их задачи, биологическая сущность.
49. Организация испытания производителей по качеству потомства в разных отраслях животноводства.
50. Иммуногенетические и цитогенетические показатели отбора.
51. Зоотехнический учет в животноводстве. Мечение.
52. Селекционный дифференциал, эффект селекции.
53. Воспроизводительное скрещивание в животноводстве, практические задачи, генетические особенности.
54. Методы отбора с.-х. животных, их практическая значимость.
55. Продолжительность утробного развития с.-х. животных. Фазы эмбриогенеза.
56. Формирование хозяйственно-полезных качеств в онтогенезе. Направленное выращивание молодняка.
57. Оценка производителей по качеству потомства методом « эффективных дочерей».
58. Инбредные, синтетические, специализированные линии, их использование в животноводстве. Реципрокная селекция.
59. Периодизация в развитии животных. Рост и развитие в эмбриональный период.
60. Формы подбора с.-х. животных.
61. Конституция с.-х. животных, ее использование в селекции. Кондиции животных.
62. Интерьер животных, его связь с продуктивностью.
63. Кроссы линий и их использование в животноводстве.
64. Продолжительность жизни и хозяйственного использования с.-х. животных.
65. Генеалогический анализ стада. Группировки животных.
66. Возраст первой случки маток в разных отраслях животноводства. Жизнеспособность и смертность ранних зародышей.
67. Оценка животных по генотипу.
68. Воспроизводительные качества коров. Показатели, характеризующие плодовитость стада.
69. Чистопородное разведение с.-х. животных, его значение, цели, задачи, генетические особенности.
70. Препотентность и методы ее определения.
71. Переменное скрещивание и его биологическая сущность, задачи. Начертить схему до четвертого поколения.
72. Учет молочной продуктивности. Формы племенного и зоотехнического учета.
73. Инбридинг, его биологическая сущность. Классификация степени инбридинга по Пушу - Шапоружу.
74. Закономерности индивидуального развития животных и птицы.
75. Классификация типов конституции.
76. Биологическая сущность подбора. Разная сочетаемость как основа для подбора.
77. Промышленное скрещивание, цели и задачи, варианты. Начертить схему триплькроссинга.
78. Поглотительное скрещивание, практические задачи и генетические особенности. Начертить схему и рассчитать доли крови до 5-го поколения.
79. Методы изучения экстерьера животных. Индексы телосложения, их использование в селекции.
80. Межвидовая гибридизация, ее задачи, биологическая сущность.

81. Основные селекционные признаки и направления племенной работы в мясном скотоводстве.