

Вопросы к вступительному экзамену по специальности 06.02.01.- разведение, генетика, селекция и воспроизводство сельскохозяйственных животных

1. Акклиматизация сельскохозяйственных животных.
2. Бесплодие и яловость сельскохозяйственных животных.
3. Виды скрещивания, их классификация и применение. Цель, задачи, методика.
4. Влияние различных факторов на воспроизводительные функции сельскохозяйственных животных.
5. Выращивание племенных быков на элеверах.
6. Генофонд пород сельскохозяйственных животных, значение и его использование.
7. Гетерозис, понятие, классификация, область применения, задачи.
8. Группировка животных внутри стада (в товарном и племенном хозяйстве).
9. Домашние животные как продукт человеческого труда.
10. Закономерности наследования признаков при половом размножении. Законы Г.Менделя
11. Значение генетической экспертизы происхождения животных для повышения эффективности племенной работы.
12. Значение методов биотехнологии в выведении и совершенствовании пород сельскохозяйственных животных.
13. Изменения домашних животных в процессе доместикации.
14. Использование селекционно-генетических параметров при отборе и подборе.
15. Использование долгосрочных селекционных программ и планов племенной работы в деле совершенствования существующих и создания новых пород и типов сельскохозяйственных животных.
16. Использование промышленного скрещивания в свиноводства Республики Беларусь
17. Использование селекционных индексов в разведении сельскохозяйственных животных.
18. Классификация пород сельскохозяйственных животных.
19. Комплексная оценка КРС молочного направления продуктивности.
20. Конституция и экстерьер сельскохозяйственных животных, классификация типов конституции, их значение для совершенствования с.-х. животных, методы изучения, факторы, влияющие на формирование конституции с.-х. животных.
21. Крупномасштабная селекция в животноводстве.
22. Межвидовое разведение, цель, задачи, методика.
23. Методы осеменения самок различных видов с.-х. животных.
24. Методы разведения с.-х. животных и их характеристика, область применения и значение.
25. Молочная продуктивность крупного рогатого скота, ее учет, основные показатели. Факторы, влияющие на молочную продуктивность.

26. Мясная продуктивность сельскохозяйственных животных и птицы, характеристика и основные параметры. Факторы, оказывающие влияние на мясную продуктивность.
27. Направленное выращивание сельскохозяйственных животных.
28. Наследуемость и изменчивость признаков с.-х. животных, их использование в селекции.
29. Нуклеиновые кислоты – материальные носители наследственной информации.
30. Онтогенез сельскохозяйственных животных. Рост, развитие и их характеристика; закономерности роста и развития, факторы на них влияющие. Методы изучения.
31. Определение величины и направленности коррелятивных связей между признаками.
32. Организационные мероприятия по отбору с.-х. животных в различных категориях хозяйств.
33. Организация работы районных групп и звеньев по воспроизводству с.-х. животных.
34. Основные генетико-статистические параметры в разведении с.-х. животных разных видов, методика расчетов и их использование для прогнозирования эффекта селекции.
35. Основные принципы и формы подбора с.-х. животных. Их классификация и краткая характеристика.
36. Основные статистические параметры, используемые в животноводстве и методы их вычисления.
37. Основные требования к экстерьеру и конституции сельскохозяйственных животных в связи с интенсификацией животноводства.
38. Основные факторы эволюции домашних животных и их значение.
39. Особенности экстерьера животных различного направления продуктивности.
40. Отбор с.-х. животных его сущность и классификация. Признаки и показатели отбора. Факторы, влияющие на эффективность отбора. Формы отбора.
41. Отбор с.-х. животных по генотипу и фенотипу. Их сравнительная эффективность.
42. Оценка и отбор животных по комплексу признаков.
43. Оценка и отбор животных по происхождению.
44. Оценка производителей сельскохозяйственных животных по качеству потомства. Цель, значение, условия и методы.
45. План племенной работы, разделы, основные принципы его составления и реализации.
46. Плодовитость, многоплодие и другие показатели воспроизводительных качеств основных видов с.-х. животных.
47. Порода, классификация пород, структура породы, породообразование. Основные принципы апробации селекционных достижений в области животноводства.
48. Проблема длительного хранения спермы сельскохозяйственных животных.

49. Разведение по линиям, классификация линий, родоначальники и продолжатели линий. Этапы работы с линией.
50. Семейства и работа с ними. Значение семейств при работе с линиями.
51. Современные биотехнологии в воспроизводстве и селекции.
52. Современные представления о гене как единице наследственности.
53. Состав спермы производителей разных видов с.-х. животных.
54. Способы отбора с.-х. животных, их применение в практике селекции.
Прогнозирование эффекта отбора.
55. Структура племенной сети в республике, функции племенных хозяйств.
56. Факторы, влияющие на уровень и качественные показатели продуктивности сельскохозяйственных животных.
57. Хромосомная теория наследственности.
58. Цель, значение и классификация инбридинга. Методы изучения инбридинга.
Инбредная депрессия и меры по ее предупреждению.
59. Цель, значение и принципы гомогенного подбора.
60. Чистопородное разведение: биологические особенности, условия применения.