

**Вопросы билетов вступительных экзаменов в аспирантуру по специальности 4.2.5  
«Разведение, селекция, генетика и биотехнология животных»**

1. Основные признаки отбора яичных кур
2. Понятие о конституции, об экстерьере и основные промеры, их использование в селекции сельскохозяйственных животных
3. Мутации, их классификация
4. Основные признаки отбора мясных кур
5. Оценка результативности племенной работы при моделировании различных вариантов селекционных программ (стадо, порода, популяция)
6. Виды скрещивания, применения их в племенной работе с сельскохозяйственными животными
7. Разведение по линиям и его значение в племенной работе с птицей
8. Рост и развитие сельскохозяйственных животных
9. Характеристика линий и кроссов яичных кур
10. Структура и комплектование стад в племенных и промышленных хозяйствах
11. Принцип бонитировки сельскохозяйственных животных
12. Гетерогенный подбор, его значение в селекционной работе с птицей
13. Понятие о генотипе. Оценка и отбор животных по генотипу
14. Организация производства племенной продукции птицеводства в стране
15. Понятие о породе, линии и кроссе в животноводстве
16. Методы разведения сельскохозяйственных животных
17. Основные породы, линии и кроссы мясных кур, их характеристика
18. Понятие о гетерозисе, его использование в птицеводстве, методы расчета
19. Инбридинг, его роль в племенной работе с птицей
20. Основные породы и породные группы гусей, их характеристика
21. Понятие о фенотипе. Оценка и отбор животных по фенотипу
22. Основные породы, популяции и линии уток, их характеристика
23. Взаимосвязь основных хозяйственно полезных признаков яичных и мясных кур
24. Роль и значение искусственного осеменения в животноводстве
25. Межпородное скрещивание, его биологическое и хозяйственное значение
26. Основные породы, популяции и линии индеек, их характеристика
27. Понятие о доминантности и рецессивности генов
28. Воспроизводительное скрещивание. Цель и техника применения в животноводстве
29. Техника учета селекционируемых признаков птицы
30. Понятие о комбинационной способности линий, общая и специфическая сочетаемость
31. Оценка производителей по качеству потомства в животноводстве
32. Понятие о материнских и отцовских линиях и родительских формах в птицеводстве
33. Понятие о наследственности, наследуемости и наследовании
34. Оценка птицы по продуктивным признакам за укороченный период учета
35. Совершенствование существующих и новые биотехнологические методы репродукции и селекции животных

36. Основные принципы и методы подбора в животноводстве
37. Массовая и семейная селекция, их применения в работе с птицей
38. Значение искусственного осеменения в племенной работе с сельскохозяйственной птицей
39. Понятие об изменчивости, ее классификация, значение в селекционной работе
40. Селекция кур по положительно и отрицательно коррелирующим признакам
41. Происхождение домашней птицы
42. Влияние среды на хозяйственно полезные признаки животных
43. Задачи племенного дела в условиях интенсификации, специализации и концентрации животноводства
44. Влияние отцовского и материнского организмов на продуктивные качества потомства
45. Наследование признаков, сцепленных с полом, аутосексинг, применение его в птицеводстве
46. Роль среды в реализации наследственности животных
47. Технология воспроизводства селекционного стада кур
48. Основные признаки отбора уток, гусей и индеек
49. Изучение биоразнообразия, разработка систем сохранения и рационального использования генофонда пород птицы
50. Биотехнология и генетическая инженерия
51. Создание трансгенных животных
52. Генетическая обусловленность продуктивных качеств сельскохозяйственных животных
53. Основные виды продуктивности сельскохозяйственных животных
54. Биометрические методы анализа изменчивости и наследуемости признаков у животных