

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

**Программа
вступительных испытаний в магистратуру
по направлению 36.04.02 «Зоотехния»
Профиль – Современные селекционно-генетические методы
исследований в животноводстве**

I. Вопросы

1. Оценка племенных животных по сибсам и полусибсам в связи с развитием методов биотехнологии.
2. Использование интерьерных показателей в селекции на крепость конституции, стрессоустойчивость и резистентность животных.
3. Сохранение биологического разнообразия продуктивных животных.
4. Состояние и перспективы генетической инженерии в животноводстве.
5. Организация селекционно-племенной работы в птицеводстве
6. Чистопородное разведение животных: сущность, достоинства и недостатки, практическая значимость.
7. Линька птицы: роль в онтогенезе, виды, периоды принудительной линьки и применение в селекционно-племенной работе в яичном и мясном птицеводстве.
8. Роль искусственного осеменения животных в селекционно-племенной работе.
9. Рост и развитие в онтогенезе племенных овец.
10. Проблемы племенной работы с мясной птице в РФ
11. Организация комплексной оценки животных (бонитировка) в скотоводстве.
12. Роль и методы мечения животных в селекционно-племенной работе.
13. Разработка перспективного плана селекционно-племенной работы в свиноводстве.
14. Значимость и порядок аprobации пород и кроссов кур на отличимость, однородность и стабильность.
15. Особенности проявления полового диморфизма у основных видов сельскохозяйственной птицы.
16. Генетическая экспертиза сельскохозяйственных животных.
17. Проблемы оценки быков-производителей по качеству потомства.
18. Условия, влияющие на эффективность отбора овец.
19. Проблема одомашнивания новых видов животных.
20. Использование межвидовой гибридизации в мясном птицеводстве.
21. Фенотипическое значение генетических параметров признаков отбора
22. Средний эффект гена
23. Наследуемость
24. Повторяемость
25. Корреляция
26. Косвенный отбор
27. Изменчивость признаков отбора
28. Стандартное отклонение
29. Оценка селекционных параметров скороспелости животных и птицы
30. Оценка селекционных параметров использования кормов животными и птицей

31. Оценка селекционных параметров воспроизводительных качеств при селекции животных и птицы
32. Изменчивость
33. Наследственность
34. Наследование
35. Структура по частоте встречаемых генотипов
36. Эффект селекции
37. Племенная ценность животных, племенная категория
38. Иммуногенетический контроль по группам крови
39. Селекционный индекс
40. Оценка племенной ценности животных по фенотипу
41. Оценка племенной ценности животных по генотипу
42. Факторы обуславливающие эффект селекции (инбридинг, гетерозис)
43. Прогнозирование эффекта селекции
44. Прогнозирование эффекта селекции по комплексу признаков
45. Прогнозирование эффекта селекции при отборе производителей
46. Прогнозирование продуктивности с применением индексов
47. Прогнозирование эффекта отбора по интерьерным признакам
48. Прогнозирование продуктивности с использованием полиморфных белковых систем

II. Рекомендуемая литература

ОСНОВНАЯ

1. Кахикало, В. Г. Биологические и генетические закономерности индивидуального роста и развития животных : учеб. пособие ; ВО - Бакалавриат, Магистратура, Аспирантура / Кахикало В. Г., Фенченко Н. Г.. - Санкт-Петербург:Лань, 2022. - 132 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/215741>. - Издательство Лань.
2. Кахикало, В. Г. Разведение животных : учебник ; ВО - Бакалавриат/Кахикало В. Г., Фенченко Н. Г., Назарченко О. В., Гриценко С. А.. - Санкт-Петербург:Лань, 2020. - 336 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/133905>. - Издательство Лань.
3. Танана, Л. А. Типы конституции сельскохозяйственных животных и их использование в селекционно-племенной и технологической работе : учеб. пособие ; ВО - Бакалавриат, Специалитет/Танана Л. А., Климов Н. Н., Коршун С. И., Лебедько Е. Я., Козлов С. А.. - Санкт-Петербург:Лань, 2022. - 180 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/212720>. - Издательство Лань.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ

4. Епимахова, Е. Э. Селекция и разведение сельскохозяйственной птицы : учеб.-метод. Пособие / Е. Э. Епимахова, В. Е. Закотин, В. С. Скрипкин ; СтГАУ. - Ставрополь:АГРУС, 2015. - 1,56 МБ
5. Кахикало, В. Г. Практикум по племенному делу в скотоводстве : учеб. пособие ; ВО - Бакалавриат, Магистратура/Кахикало В. Г., Иванова З. А., Лещук Т. Л., Предеина Н. Г.. - Санкт-Петербург:Лань, 2022. - 288 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/210269>. - Издательство Лань.
6. Кахикало, В. Г. Практикум по разведению животных : учеб. пособие ; ВО - Бакалавриат, Магистратура, Аспирантура/Кахикало В. Г., Предеина Н. Г., Назарченко О. В.. - Санкт-Петербург:Лань, 2022. - 320 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/213239>. - Издательство Лань.

7. Методы бонитировки и оценки племенных качеств животных : метод. указания студентам по самостоят. внеаудиторной работе направления 36.04.02. - Зоотехния профиль "Разведение, селекция и генетика с.-х. животных"/сост.: Т. И. Антоненко, Е. Н. Чернобай ; Ставропольский ГАУ. - Ставрополь, 2019. - 511 КБ

8. Паронян, И. А. Генофонд домашних животных России : учеб. пособие для студентов вузов по специальностям: "Зоотехния", "Ветеринария"/И. А. Паронян, П. Н. Прохоренко. -

СПб.:Лань, 2008. - 352 с.

9. Селекционно-генетические методы создания новых пород и линий сельскохозяйственных животных : метод. указания студентам направления 36.04.02 "Зоотехния" профиль "Кормление с.-х. и домашних животных" (магистр)/сост. Е. Н. Чернобай ; Ставропольский ГАУ. - Ставрополь, 2019. - 499 КБ

10. Трухачев, В. И. Использование генетического потенциала баранов-производителей организаций по племенному животноводству Ставропольского края для совершенствования племенных и продуктивных качеств овец : метод. рекомендации/В. И. Трухачев, В. А. Мороз, Е. Н. Чернобай ; СтГАУ. - Ставрополь:АГРУС, 2015. - 25,9 МБ

11. Трухачев, В. И. Межпородное скрещивание как основа создания новых генотипов овец интенсивного мясного направления продуктивности : моногр./В. И. Трухачев, М. В. Егоров, А. Н. Ульянов, М. А. Воронин, В. Ф. Филенко, В. С. Зарытовский, А. Я. Куликова, В. И. Свиридов ; СтГАУ. - Ставрополь:АГРУС, 2006. - 143 КБ

12. Юлдашбаев, Ю. А. Практикум по разведению сельскохозяйственных животных : учебник ; ВО - Бакалавриат/Юлдашбаев Ю. А., Тарчоков Т. Т., Айсанов З. М., Тлейншева М. Г., Абдулмуслимов А. М.. - Санкт-Петербург:Лань, 2020. - 112 с. - URL: <https://e.lanbook.com/book/130171>. - Издательство Лань.

13. Аграрная Россия (периодическое издание).

14. Зоотехния (периодическое издание).

15. Главный зоотехник (периодическое издание)

16. Животноводство России (периодическое издание).

Председатель предметной комиссии