

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего профессионального образования  
«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Факультет зоотехнологии и менеджмента

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по НИР

\_\_\_\_\_ А.Г.Коцаев

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2015 г.

**ПРОГРАММА**  
**ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА В АСПИРАНТУРУ**  
по специальности 06.02.07 – Разведение, селекция и генетика  
сельскохозяйственных животных

Краснодар 2015

Программа составлена на основании федеральных образовательных стандартов послевузовского образования.

Программа утверждена на заседании ученого совета факультета зоотехнологии и менеджмента 27 сентября 2015 г., протокол №1.

Председатель ученого совета факультета зоотехнологии и менеджмента, декан факультета

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20145г.

\_\_\_\_\_ И.В.Сердюченко  
(подпись)

## ВОПРОСЫ

1. Методы оценки сельскохозяйственных животных: по качеству предков (по происхождению), по собственной продуктивности, по качеству потомства.
2. Формы отбора: естественный, искусственный, направленный, стабилизирующий, улучшающий, дизруптивный.
3. Промышленное скрещивание и гибридизация в животноводстве.
4. Понятие генотип и фенотип. Наследование качественных и количественных признаков.
5. Экстерьер и интерьер сельскохозяйственных животных.
6. Типы конституции сельскохозяйственных животных, их биологическое и зоотехническое значение.
7. Понятие о породе и её формировании. Основные этапы создания породы.
8. Структура пород сельскохозяйственных животных: отродья, внутрипородные зональные и заводские типы, линии и семейства.
9. Половая и хозяйственная зрелость сельскохозяйственных животных.
10. Факторы, влияющие на мясную продуктивность сельскохозяйственных животных. Живая и убойная масса. Убойный выход. Морфологический и сортовой состав туши.
11. Плодовитость сельскохозяйственных животных. Пути повышения плодовитости.
12. Корреляция признаков: селективная, генетическая. Расчет коэффициента корреляции.
13. Величина средних значений признака – средняя арифметическая, геометрическая, квадратическая, модальная.
14. Клеточный цикл. Митоз и мейоз. Стадии деления клетки и их генетическая сущность.
15. Ген, эволюция понятия гена. Структура гена и его функции. Регуляторные участки, экзоны, интроны.
16. Геномная селекция. Маркеры генов.

17. Полиморфная система наследования

18. Законы наследования признаков Г. Менделя. Отклонения от законов Менделя (примеры).

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Бакай А.В. Генетика./ Бакай А.В., Кочиш И.И., Скрипченко Г.Г.-М. «Колос», 2006.
2. Борисенко Е.Я. Практикум по разведению сельскохозяйственных животных./ Борисенко Е.Я., Баранова К.В., Лисицын А.П.- М., «Колос», 1984.
3. Дмитриев Н.Г. Разведение сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии и промышленного животноводства./ Дмитриев Н.Г., Жигачев А.И. и др. - Л., «Агропромиздат», 1989.
4. Красота В.Ф. Биотехнология в животноводстве / Красота В.Ф., Меркурьева Е.К., Заветряев Б.П., Никитин В.А. -М.: «Агропромиздат», 1999.
5. Красота В.Ф. Разведение сельскохозяйственных животных./ Красота В.Ф., Джапаридзе Т.Г., Костомахин Н.М. - М., «КолосС», 2006.
6. Макарец Н.Г. Технологические основы производства и переработки продукции животноводства./ Макарец Н.Г. Топорова Л.В. Архипов А.В.- М., 2003.
7. Максимов Г.В. Краткий словарь генетико-селекционно-иммунологических терминов/ Максимов Г.В., Василенко В.Н., Баранников А.И., Максимов В.Г., Максимов А.Г., Максимова С.В., Ростов-на-Дону, «Ростиздат», 2004.
8. Паронян И.А. Генофонд домашних животных России. / Паронян И.А., Прохоренко П.Н. - М., «Лань», 2008.
10. Эрнст Л.К. Генетические ресурсы сельскохозяйственных животных России. Эрнст Л.К., Дмитриев Н.Г., Паронян И.Л./- СПб. «Агропромиздат», 2001.