

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ
ФЕДЕРАЦИИ**

**ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ
И ОБРАЗОВАНИЯ**

**ФГБОУ ВО «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

**ПРОГРАММА
вступительного экзамена для поступающих в
магистратуру по направлению подготовки
36.04.02 – Зоотехния**

Составитель: Приступа В.Н., д.с.-х.н., профессор

Программа составлена на основе федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования по программам бакалавриата и специалитета.

1. Структура вступительного экзамена

Вступительный экзамен имеет междисциплинарный характер и включает основные дисциплины федерального компонента циклов ОПД и ДС: «Генетика и биометрия», «Разведение сельскохозяйственных животных», «Свиноводство», «Птицеводство», «Овцеводство» и «Скотоводство». Каждый экзаменационный билет включает по 3 вопроса из области теоретических основ разведения, селекции и генетики сельскохозяйственных животных.

2. Содержание вступительных экзаменов

2.1. Генетика и биометрия.

Цитологические основы наследственности. Закономерности наследования признаков при половом размножении. Хромосомная теория наследственности. Генетика пола, молекулярные основы наследственности. Мутационная изменчивость. Инбридинг, инбредная депрессия и гетерозис. Генетика иммунитета, аномалий и болезней.

2.2. Разведение сельскохозяйственных животных.

Законодательство о племенном животноводстве. Происхождение и эволюция сельскохозяйственных животных. Породы животных. Проблемы сохранения генофонда редких и исчезающих пород. Методы изучения конституции. Методы оценки животных по экстерьеру. Интерьер сельскохозяйственных животных. Онтогенез. Продуктивность и методы ее учета. Отбор и подбор животных. Методы разведения сельскохозяйственных животных. Крупномасштабная селекция.

2.3. Свиноводство.

Биология свиней, породный состав, особенности, содержания и племенной работы, основные технологические параметры производства свинины в хозяйствах разного типа.

2.4. Скотоводство и молочное дело.

Биологические особенности крупного рогатого скота, тип телосложения в связи с направлением продуктивности, формирование и учет молочной и мясной продуктивности; использование сородичей для получения продукции и выведение типов; молочные и мясные породы; организация и воспроизводство; технология выращивания молодняка; производство молока и говядины; особенности племенной работы в молочном и мясном скотоводстве.

2.5. Овцеводство и козоводство.

Значение овцеводства и козоводства в народно хозяйстве РФ; состояние и перспективы развития, зоологическая и хозяйственная квалификация, биологические особенности, экстерьер и конституция, породы овец (по направлениям продуктивности, шерстная, мясная, молочная, смушковая, овчинно-шубная продуктивность, в т.ч. пуховая у коз; воспроизводство с техникой разведения овец; стрижка и классировка шерсти; племенная работа.

в овцеводстве, бонитировка, составление плана племенной работы; кормление и содержание овец при различных технологиях ведения овцеводства.

2.6. Птицеводство

Происхождение, биологические особенности, экстерьер и конституция птицы; виды, породы и кроссы; племенная работа в птицеводстве; инкубация яиц, особенности кормления племенной и промышленной птицы; технологический процесс производства пищевых яиц и мяса бройлеров; особенности производства мяса уток, гусей, перепелов, голубей, фазанов и организация зоотехнической работы с ними.

Список рекомендуемой литературы

Основная литература

1. Бессарабов Б.Ф., Столляр Г.А., Раецкий А.В., Жаворонкова А.Д. Птицеводство и технология производства яиц и мяса птицы С. Петербург -Москва, 2005.
2. Ерохин А.И., Ерохин С.А. Овцеводство, Москва, 2004.
3. Зеленков П.И., Бараников А.И., Зеленков А.П., Скотоводство, Ростов-на-Дону, 2005.
4. Михайлов Н.В., Бараников А.И., Свинарев И.Ю. Свиноводство, Ростов-на-Дону, 2009.

Дополнительная литература

1. Зооигиенические нормативы для животноводческих объектов. Справочник // Г.К. Волков и др. – М.: Агропромиздат, 1986. – 303 с.
2. Изучение мясной продуктивности овец: Методические рекомендации // А.А. Вениаминов, С.В. Буйлов, Р.С. Хомицаев. – М., 1978. – 45с.
3. Инструкция по бонитировке овец полутонкорунных пород с основами племенной работы. – М., 1986. – 63 с.
4. Инструкция по бонитировке овец тонкорунных пород с основами племенной работы. – М., 1985. – 64 с.
5. Книга овцеводства: практическое пособие. – Ростов-на-Дону . – 1980. – 256 с. – 42 с.
6. Колосов Ю.А. Рекомендации по оценке и отбору мясо-сальных (курдючных) овец грубошерстного направления продуктивности //Ю.А. Колосов, А.И. Бараников, А.И. Яковлев, В.В. Крахмалев, А.С. Дегтярь. – Ростов-на-Дону. – 2009. – 17 с.
7. Косилов В.И. Рациональное использование генетического потенциала отечественных пород овец для увеличения производства продукции овцеводства /В.И. Косилов, П.Н. Шкилев. – Оренбург, 2009. – 260 с.
8. Михайлов Н.В., Бараников А.И. Конституция и экстерьер свиней. – п. Персиановский, 2007. – 36 с.: ил. – (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений).
9. Михайлов Н.В., Бараников А.И. Породы и породообразовательный процесс в свиноводстве. – п. Персиановский, 2007. – 100 с.: ил. – (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений).
10. Михайлов Н.В., Мамонтов Н.Т., Свинарев И.Ю. Технология интенсивного свиноводства. – 2008. – 276 с.

11. Михайлов Н.В., Третьякова О.Л., Рудь А.И. СИФ. Селекционно-информационный фильтр. Автоматизированная информационная система управления селекционным процессом в животноводстве. – Новочеркасск, - 2004. - №4. – с.19.
12. Мясное птицеводство. / Т.А. Сколяр. М.: Роагропромиздат, 1988.
13. Николаев А.И., Ерохин А.И. Овцеводство. – М.: Агропромиздат, 1985. – 75 с.
14. Нормы и рационы кормления с.-х. животных: Справочное пособие / А.П. Калашников и др. – М.: Агропромиздат, 1986. – 352 с.
15. План селекционно-племенной работы с популяцией овец сальской породы ООО «Белозерное» Сальского района Ростовской области на 2009-2014 г.г. //Ю.А. Колосов, И.В. Засемчук. – Персиановский, 2009.- 119 с.
16. Порядок и условия проведения бонитировки племенных овец тонкорунных пород, полутонкорунных пород и пород мясного направления продуктивности, 2010.
17. Птицеводство. / И.И. Кочиш, М.Г. Петраш, С.Б. Смирнов М.: Колос – 2003.
18. Селекция в птицеводстве. / И.И. Кочиш. М.: Колос – 1992.
19. Справочник овцевода М.: Колос, 1970.
20. Справочник по овцеводству / В.С. Зарытовский и др. – М.: Колос, 1982. – 239 с.
21. Целютин В.К., Деревянко О.Ф. Практикум по овцеводству и технологии производства шерсти и баранины. – М.: Агропромиздат, 1990. – 175 с.