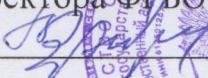


МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«Донской государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Донской ГАУ)

«УТВЕРЖДАЮ»

Председатель приемной комиссии
врио ректора ФГБОУ ВО Донской ГАУ

В.Х. Федоров

«12» октября 2020 г.



ПРОГРАММА

вступительных испытаний
для поступающих на обучение по образовательным программам высшего
образования - программам магистратуры по направлению

36.04.02 Зоотехния
в 2021-22 учебном году

п. Персиановский - 2020

Программа вступительных испытаний по магистратуре направление 36.04.02 Зоотехния,
составитель: доктор с.-х. наук, профессор Ю.А. Колосов Колосов Ю.А.

Программа вступительных испытаний обсуждена и одобрена на заседании кафедры
разведения с.-х. животных, частной зоотехнии и зоогигиены им. ак. П.Е.Ладана
биотехнологического факультета протокол №2 от 3 сентября 2020 г.

Рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии биотехнологического
факультета протокол №_____ от _____ 2020 г.

заведующий кафедрой разведения с.-х. животных, частной зоотехнии и зоогигиены им. ак.
П.Е.Ладана, доктор сельскохозяйственных наук, профессор В.В. Федюк Федюк В.В.

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 экзаменацационный 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, инbredная 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. Бараников, А.И. Технология интенсивного животноводства / А.И.Бараников, В.Н.Приступа, Ю.А.Колосов.- Ростов-на-Дону.- 2008.
2. Бессарабов, Б.Ф. Птицеводство и технология производства яиц и мяса птицы/ Б.Ф. Бессарабов, Т.А.Столляр, А.В.Раецкий, А.Д.Жаворонкова.- С. Петербург – Москва.- 2005.
3. Ерохин, А.И. Овцеводство/ А.И.Ерохин, С.А.Ерохин.- Москва.- 2004.
4. Зеленков,П.И. Скотоводство / П.И.Зеленков, А.И.Бараников, А.П.Зеленков. - Ростов-на-Дону.- 2005.
5. Михайлов, Н.В. Свиноводство/ Н.В.Михайлов, А.И.Бараников, И.Ю.Свиарев.- Ростов-на-Дону, 2009.

Дополнительная литература

1. 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.
2. 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.
3. Кошиш, И.И. Птицеводство / И.И. Кошиш, М.Г. Петраш, С.Б. Смирнов.- М.: Колос. – 2003.
4. Михайлов, Н.В. Конституция и экстерьер свиней / Н.В.Михайлов, А.И.Бараников.– Персиановский.- 2007. – 36 с.: ил. – (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений).
5. Михайлов, Н.В. Породы и породообразовательный процесс в свиноводстве / Н.В.Михайлов, А.И.Бараников. – Персиановский.- 2007. – 100 с.: ил. – (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений).
6. Михайлов,Н.В.СИФ.Селекционно-информационныйфильтр.
Автоматизированная информационная система управления селекционным процессом в животноводстве / Н.В.Михайлов, О.Л.Третьякова, А.И. Рудь. – Новочеркасск. - 2004. - №4. – с.19.
7. Михайлов, Н.В. Технология интенсивного свиноводства /Н.В.Михайлов, Н.Т.Мамонтов, И.Ю.Свиарев. – 2008. – 276 с.
8. Николаев, А.И. Овцеводство/ А.И.Николаев, А.И.Ерохин. – М.: Агропромиздат.- 1985. – 75 с.

9. Нормы и рационы кормления с.-х. животных: Справочное пособие / А.П. Калашников и др. – М.: Агропромиздат.-1986. – 352 с.
10. 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.
11. Родионов, Г.В. Животноводство [Электронный ресурс] / Г.В.Родионов, А.Н.Арилов, Ю.Н.Арылов, Ц.Б.Тюрбеев.-Электрон.дан.- СПб.: Лань.- 2014.- 640с.- Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/44762>.
12. Степанов, Д.В. Практические занятия по животноводству [Электронный ресурс] / Д.В.Степанов, Н.Д.Родина, Т.В.Попкова.- Электрон.дан.- СПб.: Лань.- 2012.- 352с.- Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/3739>.
13. Хазанов, Е.Е. Технология и механизация молочного животноводства [Электронный ресурс] / Е.Е.Хазанов, В.В.Гордеев, В.Е.Хазанов.- Электрон.дан.- СПб.: Лань.- 2010.- 352с.- Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/609>.
14. Чикалёв, А.И. Основы животноводства [Электронный ресурс] /А.И.Чикалёв, Ю.А.Юлдашбаев.- Электрон.дан.- СПб.: Лань.- 2015.- 208с.- Режим доступа: <http://e.lanbook.com/book/56175>.