МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНБАССКАЯ АГРАРНАЯ АКАДЕМИЯ»

(ФГБОУ ВО ДОНАГРА)

«УТВЕРЖДАЮ»
Председатель приемной комиссии
Ректор ФГБОУ ВО «ДОНАГРА»
_____ В. И. Веретенников
_____ 2025г.

ПРОГРАММА

вступительных испытаний по комплексному экзамену по зоотехнии для лиц, поступающих на обучение по образовательной программе высшего образования - программе магистратуры по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния в 2025-26 учебном году

МАКЕЕВКА - 2025

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа предназначена для поступающих по образовательным программам высшего образования - программам магистратуры.

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

Результат вступительного испытания оценивается по 100-балльной шкале.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Тема 1. Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота и его народно-хозяйственное значение.

Значение скотоводства в народном хозяйстве, история, состояние и перспективы развития скотоводства в нашей стране и за рубежом. Использование достижений науки и практики в скотоводстве. Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота и его сородичей (зебу, як, буйвол и др.), их место в зоологической классификации.

Тема 2. Конституция, экстерьер и интерьер скота

Особенности экстерьера, интерьера и конституции крупного рогатого скота разных направлений продуктивности. Связь развития статей телосложения и интерьерных особенностей с функцией внутренних органов и продуктивностью.

Тема 3. Системы и способы содержания молочных коров

Системы и способы содержания молочных коров в зимний и летний периоды. Определение потребности в кормах. Приготовление и раздача их, использование естественных и искусственных пастбищ и культур зеленого конвейера. Организация водоснабжения. Уборка, хранение и утилизация навоза. Способы и техника доения. Первичная обработка и реализация молока. Санитарно-ветеринарные мероприятия. Принципы формирования групп животных при привязном и беспривязном содержании. Структура стада и ее обоснование в хозяйствах различной специализации.

Тема 4. Теоретические основы селекции свиней.

Краткая характеристика материальных носителей наследственности. Основные селекционируемые признаки свиней. Факторы, определяющие эффективность селекции. Методы селекции, способы оценки её эффективности.

Тема 5. Организация племенной работы в племенных свиноводческих хозяйствах

Современные требования к животным. Сущность чистопородного разведения свиней. Разведение по линиям – основной метод чистопородного разведения. Краткая характеристика методов заводского скрещивания в свиноводстве. Особенности племенной работы в племенных хозяйствах различного типа.

Тема 6. Организация кормовой базы и кормление свиней

Особенности физиологии пищеварения у свиней. Краткая характеристика основных факторов питания свиней. Характеристика основных кормов, используемых для свиней.

Тема 7. Полевые кормовые культуры

Зерновые и зернобобовые культуры. Полевое кормопроизводство. Севообороты. Характеристика и агротехника зерновых злаковых культур, зерновых бобовых культур, бобово-злаковых смесей в регионе.

Тема 8. Корне - и клубнеплоды, подсолнечник, кормовая капуста, бахчевые

Характеристика и агротехника кормовых корнеплодов, клубнеплодных культур, подсолнечника, кормовой капусты, кормовой кольраби, бахчевых культур в регионе.

Тема 9. Сеяные травы

Нетрадиционные кормовые культуры. Виды и сорта сеяных трав в РФ и регионе. Борщевик Сосновского. Горец Вейриха. Горец забайкальский. Сильфия пронзеннолистная. Маралий корень. Окопник жесткий. Козлятник восточный.

Тема 10. Зеленый конвейер

Организация, виды зеленого конвейера в РФ и регионе. Злаковые однолетние травы. Бобовые однолетние травы. Многолетние травы на пашне.

Тема 11. Технология заготовки и хранения сена

Теоретические основы сушки трав. Технологические операции, выполняемые при сушке сена. Заготовка сена разных типов. Хранение сена. Практика в регионе.

Тема 12. Технология производства травяной муки, травяной резки, брикетов и гранул

Высокотемпературная сушка зеленой массы растений. Сырье для производства искусственно высушенных кормов. Технические средства для производства искусственно высушенных кормов. Гранулирование и брикетирование травяной муки.

Тема 13. Технология приготовления силоса и сенажа

Теоретические основы консервирования влажных кормов. Технологическая схема заготовки силоса и сенажа из зеленой массы растений. Требования к качеству силоса и сенажа.

Тема 14. Корма животного происхождения

Отходы переработки мясной и рыбной промышленности. Молоко и отходы его переработки.

Тема 15. Комбикорма. Витаминные и минеральные корма

Классификация комбикормов и минеральных элементов. Классификация витаминов. Премиксы

ШКАЛА ОЦЕНИВАНИЯ И МИНИМАЛЬНОЕ КОЛЛИЧЕСТВО БАЛЛОВ

Минимальное количество баллов для успешной сдачи экзамена по биологии составляет 40. Максимальное количество баллов - 100.

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература

1. Кердяшов, Н.Н. Применение местных нетрадиционных кормовых добавок в промышленном животноводстве : монография / Н.Н.Кердяшов, Дарьин А.И. – Пенза. : РИО ПГСХА, 2016. – 175 с. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://cloud.mail.ru/public/27wm/3TfpmMX84

2. Аристов, А.В. Корма. Основы технологии приготовления и оценка качества : монография / А.В. Аристов, Л.А. Есаулова. – Воронеж : ФГБОУ ВО Воронежский ГАУ, 2018. – 196 с. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://cloud.mail.ru/public/5Kuk/5ByC5zb26

3. Никулин, В.Н. Биологически активные добавки в птицеводстве: учебное пособие для магистров / В.Н. Никулин, Т.В. Коткова. – Оренбург : Издательский центр ОГАУ, 2016.– 202 с. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://cloud.mail.ru/public/NXM4/2xLG91ZhG

4. Победнов, Ю.А. Теоретические представления и способы консервирования кукурузы и трав на основе регулирования микробиологических процессов: методические указания / Ю.А. Победнов. — СПб. : ООО «БИОТРОФ», 2017. – 52 с. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://cloud.mail.ru/public/3CNu/5H9YXsKMH

5. Зотеев, В.С. Природные сорбенты в комбикормах для молочного скота : монография / В.С. Зотеев, С.В. Зотеев. – Кинель : РИЦ СГСХА, 2016. – 308 с. [Электронный ресурс]. – – Режим доступа: https://cloud.mail.ru/public/3qB1/4UaJSvg3C

Дополнительная литература:

1. Горковенко, Л.Г. Использование жировых добавок в кормлении свиней и птиц: методические наставления / Л.Г. Горковенко, А.Е. Чиков, Д.В. Осепчук, С.И. Кононенко, Л.Н. Скворцова, Н.А. Пышманцева, Н.А. Омельченко. – Краснодар, 2012.– 96 с. –[Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://cloud.mail.ru/public/Kmop/2ribEjGC2

2. Лобков, В.Ю. Проблемы использования БАД в рационах сельскохозяйственных животных: монография / В.Ю. Лобков, А.И. Фролов, Д.В. Булгаков. – Ярославль : Издательство ФГБОУ ВПО «Ярославская ГСХА», 2014. – 118 с.– [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://cloud.mail.ru/public/tpRQ/3FHoF7PFE

3. Мусаев, Ф.А. Кормовые растения в животноводстве : учебное пособие / Ф.А. Мусаев, О.А. Захаров, Н.И. Морозова. – Издание 2-ое, – Рязань : РГАТУ, 2013. – 146 с. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://cloud.mail.ru/public/2H3X/5jwDoh8by

4. Николаев, С.И. Использование добавок в кормлении крупного рогатого скота и птицы: монография / С.И. Николаев, О.В. Чепрасова,В.В. Шкаленко, А.К. Карапетян, Е.А. Морозова, Е.А. Липова, С.В. Чехранова, О.Ю. Брюхно, М.А. Шерстюгина, И.А. Кучерова. – Волгоград:ФГБОУ ВО Волгоградский ГАУ, 2015. – 122 с.– [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://cloud.mail.ru/public/42EJ/5D8CNRA6Q

5. Уваров, Г. И. Кормопроизводство : практикум / Г. И. Уваров, А. Г., Демидова – М : «БИБКОМ», 2014. – 304 с. – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://cloud.mail.ru/public/22a6/29ZTJTHxC