

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Кудрявцев Максим Геннадьевич  
Должность: Проректор по образовательной деятельности  
Дата подписания: 07.06.2023 20:38:56  
Уникальный программный ключ:  
790a1a8df2525774421adc1fc96453f0e902bfb0

Принято Ученым советом  
ФГБОУ ВО РГАУ  
«        »          2021 г.,  
Протокол №         

УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор – проректор по учебной  
работе ФГБОУ ВО РГАУ

  
В.И. Литвин  
«        »          2021 г.



**Программа**  
**вступительного испытания для поступающих в магистратуру**  
**по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния направленность**  
**«Разведение, селекция и генетика животных»**

**I. Общие положения**

Учебная программа для поступающих в магистратуру по направлению 36.04.02 Зоотехния, направленность разведение, селекция и генетика животных, отражает современное состояние данной науки, включает перечень вопросов, ограничивающих необходимый минимум объема знаний по основным направлениям соответствующего профиля обучения, содержит ее важнейшие разделы, знание которых необходимо высококвалифицированному специалисту в этой области.

Экзаменуемый на вступительном экзамене в магистратуру должен продемонстрировать высокий уровень теоретической и профессиональной подготовки, глубокое понимание основных концепций, а также умение применять свои знания для решения исследовательских и прикладных задач.

**Содержание**

**1. Введение. Научные основы интенсификации животноводства.**

Интенсификация отрасли животноводства предусматривает решения комплекса вопросов связанных с кормлением, разведением и содержания скота. На современном этапе развития животноводства важное значение приобретают вопросы, связанные с воспроизводством стада, улучшению системы кормления животных и использованию различных добавок в рационах животных. Для развития отрасли первостепенное значение приобретает улучшение породного состава и совершенствование племенной работы в отраслях животноводства.

Вступительные испытания в магистратуру по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния проводится по следующим разделам:

**Разведение и селекция сельскохозяйственных животных**

1. Происхождение и эволюция сельскохозяйственных животных.
2. Экстерьер, интерьер и конституция сельскохозяйственных животных. Понятие, методы оценки и связь с продуктивными качествами и устойчивостью к болезням.
3. Рост, развитие, направленное выращивание животных.
4. Продуктивность сельскохозяйственных животных.
6. Понятие об отборе. Формы отбора и их сущность. Признаки и показатели отбора.

5. Понятие о подборе. Формы и методы подбора.
6. Методы разведения сельскохозяйственных животных. Классификация и производственное значение.
7. Понятие о породе. Структура и классификация пород по продуктивности и ареалу распространения.

### **Кормление животных**

1. Научные основы полноценного питания животных. Протеиновая, углеводная и липидная питательность кормов.
2. Нормированное кормление лактирующих коров в стойловый и пастбищный периоды содержания. Особенности кормления коров при раздое.
3. Нормированное кормление овец и коз. Влияние уровня и полноценности кормления на их продуктивные качества.
4. Нормированное кормление свиней разного направления продуктивности. Особенности кормления свиней в промышленных комплексах и фермерских хозяйствах.
5. Принципы и специфика нормированного кормления кур-несушек в связи с особенностями пищеварения и обмена веществ.
6. Принципы и специфика нормированного кормления собак в связи с особенностями пищеварения и обмена веществ.
7. Роль микроэлементов в кормлении животных. Факторы, влияющие на их усвоение. Контроль полноценности минерального питания животных.

### **Зоогигиена**

1. Зоогигиенические требования к воде, используемой на животноводческих фермах и комплексах
2. Зоогигиенические требования к кормам и кормлению сельскохозяйственных животных на фермах и комплексах
3. Зоогигиенические требования при выборе земельного участка для строительства животноводческих фермах и комплексов
4. Зоогигиенические требования к помещениям для содержания крупного рогатого скота
5. Зоогигиенические требования к помещениям для содержания свиней

### **Скотоводство**

1. Актуальные проблемы современного состояния скотоводства и основные направления его развития.
2. Процесс молокообразования и молоковыведения у коров, предшественники составных частей молока. Методы оценки и учёта молочной продуктивности коров.
3. Сущность, задачи и основные варианты поточно-цеховой технологии производства молока. Продолжительность пребывания и способы содержания животных в каждом цехе и секции на молочном комплексе с поточно-цеховой технологией производства молока.
4. Мясная продуктивность крупного рогатого скота. Влияние различных факторов на мясную продуктивность. Учёт и оценка мясной продуктивности.
5. Воспроизводство стада. Направленное выращивание ремонтных тёлочек.

6. Технология машинного доения коров.

### **Свиноводство**

1. Вопросы кормления и содержания свиней.
2. Требования к свиноматкам при разведении свиней.
3. Виды откорма свиней.

### **Птицеводство**

1. Экстерьерные признаки куриц-несушек.
2. Яичная продуктивность сельскохозяйственных птиц. Средняя яйценоскость и масса яйца у птиц разных видов. Циклы, интервалы и ритмичность яйцекладки сельскохозяйственных птиц.
3. Послеубойная оценка мясной продуктивности сельскохозяйственных птиц.
4. Понятие о породе птиц в сельскохозяйственном птицеводстве. Классификация пород кур, индеек, уток, гусей, цесарок и перепелов с указанием названий пород.
5. Товарные качества, сортировка, маркировка, упаковка и хранение куриных пищевых яиц.

### **Кинология**

1. Типы конституции собак разных пород и особенности экстерьера.
2. Эффективность использования собак разных пород собак в кинологии.

### **Литература**

1. Частная зоогигиена. Практикум : учебное пособие / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов [и др.] ; под редакцией А.Ф. Кузнецова. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 460 с. — ISBN 978-5-8114-3456-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/118635> (дата обращения: 12.06.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Гигиена содержания животных : учебник / А.Ф. Кузнецов, В.Г. Тюрин, В.Г. Семенов, В.Г. Софронов ; под редакцией А.Ф. Кузнецова. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 380 с. — ISBN 978-5-8114-2473-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/92947> (дата обращения: 12.06.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Полянцев, Н.И. Технология воспроизводства племенного скота : учебное пособие / Н.И. Полянцев. — 2-е изд., испр. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 288 с. — ISBN 978-5-8114-1703-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/52620> (дата обращения: 14.06.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Кадиев, А.К. Генетика. Наследственность и изменчивость и закономерности их реализации : учебное пособие / А.К. Кадиев. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 332 с. — ISBN 978-5-8114-3214-1. — Текст : элек-

тронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/121471> (дата обращения: 12.06.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Грязева, В.И. Генетика: учеб. пособие [Электронный ресурс]/ В.И. Грязева, В.В. Кошеляев. – Пенза: РИО ПГСХА, 2014. – 180 с. // ЭБС AgriLib. – Режим доступа: <http://ebs.rgazu.ru/index.php?q=node/4357>

6. Куликов, Л.В. История зоотехнии: учебник [Электронный ресурс] / Л.В. Куликов. — СПб : Лань, 2015. — 384 с. // ЭБС изд-ва "Лань". — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/58830>.

7. Туников, Г.М. Разведение животных с основами частной зоотехнии: учебник [Электронный ресурс] / Г.М. Туников, А.А. Коровушкин. — СПб. : Лань, 2017. — 744 с. // ЭБС изд-ва "Лань". — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/91279>.

8. Хазиахметов, Ф.С. Рациональное кормление животных : учебное пособие / Ф.С. Хазиахметов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 364 с. — ISBN 978-5-8114-4171-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/115666> (дата обращения: 13.06.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

9. Родионов, Г.В. Технология производства молока и говядины : учебник / Г.В. Родионов, Л.П. Табакова, В.И. Остроухова. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 304 с. — ISBN 978-5-8114-3480-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/115505> (дата обращения: 28.06.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей

10. Фаритов, Т.А. Практическое собаководство : учебное пособие / Т.А. Фаритов, Ф.С. Хазиахметов, Е.А. Платонов. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 448 с. — ISBN 978-5-8114-3991-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/113947> (дата обращения: 06.07.2019). — Режим доступа: для авториз. пользователей.