

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Кудряев Максим Геннадьевич  
Должность: Проректор по образовательной деятельности  
Дата подписания: 30.01.2024 09:23:06  
Уникальный программный ключ:  
790a1a8df2523774421a0c1fc98453f6e902bfb0  
21 декабря 2023 г.  
Протокол № 6

УТВЕРЖДАЮ  
Председатель приемной комиссии  
Университета Вернадского

\_\_\_\_\_ 21 декабря 2023 г.

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ ПО  
ОСНОВАМ ЗООТЕХНИИ ДЛЯ АБИТУРИЕНТОВ,  
ПОСТУПАЮЩИХ НА БАЗЕ СРЕДНЕГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ НА  
НАПРАВЛЕНИЯ ПОДГОТОВКИ БАКАЛАВРОВ  
36.03.02-ЗООТЕХНИЯ,  
35.03.07- ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА И ПЕРЕРАБОТКИ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПРОДУКЦИИ**

**1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

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

Программа общеобразовательного вступительного испытания сформирована с учетом необходимости соответствия уровня сложности данного вступительного испытания уровню сложности ЕГЭ по соответствующему предмету.

Программа разработана на основании федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 г. No 413 и федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 г. No 1897.

Результат вступительного испытания оценивается по 100-балльной шкале. Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания, устанавливается учредителем ФГБОУ ВО РГАЗУ

Вступительное испытание проводится в форме компьютерного тестирования, в том числе с использованием дистанционных технологий.

## Содержание программы вступительных испытаний

### Раздел 1. Основы разведения сельскохозяйственных животных

Биологические и хозяйственные особенности крупного рогатого скота, свиней, овец, лошадей, сельскохозяйственной птицы.

Понятие о росте и развитии сельскохозяйственных животных. Продолжительность жизни и хозяйственного использования животных.

Конституция, ее связь с продуктивностью, скороспелостью и здоровьем животных.

Основные виды продуктивности сельскохозяйственных животных.

Отбор, подбор в животноводстве. Методы разведения животных, их классификация.

Роль племенной работы в качественном улучшении животных.

#### ***Итоговые тестовые задания по разделу 1:***

1. Для образования 1 литра молока через молочную железу коровы должно пройти литров крови
  1. 350
  2. 500
  3. 280
2. Оптимальный возраст первого осеменения телок, месяцев
  1. 17-18
  2. 19-20
  3. 15-16
3. Хозяйственная зрелость у крупного рогатого скота, наступает в возрасте, месяцев:
  1. 10-12
  2. 13-15
  3. 16-18
4. Полнозрелой считается лактация у коров
  1. третья и старше
  2. вторая
  3. первая
5. Продолжительность супоросности, дней
  1. 285
  2. 115
  3. 95
6. Предок крупного рогатого скота
  1. вуфлон
  2. дикий тур
  3. тарпан
7. Предок лошади
  1. тарпан
  2. аркан

### 3. тур

8.Способность животного удерживать показатели развития признака при разных условиях внешней среды и сохранить свое порядковое место по сравнению с другими животными при изменении возраста условий кормления и содержания называется:

- 1.наследственность
- 2.изменчивость
3. повторяемость

9.Внешние формы сельскохозяйственных животных

- 1.интерьер
- 2.экстерьер
3. конституция

10.Отношение одного промера к другому, выраженное в % называется

- 1.индекс яйценоскости
- 2.экстерьер
- 3.индекс телосложения

## **Раздел 2. Основы кормления сельскохозяйственных животных**

Нормированное кормление сельскохозяйственных животных.

Основы нормированного кормления сельскохозяйственных животных. Потребность в питательных веществах животных разных видов. Понятие о типе кормления, рационах, кормовых планах. Основы кормления сельскохозяйственных животных разных видов. Опыт передовых хозяйств по рациональному хранению, использованию кормов и созданию прочной кормовой базы.

### ***Итоговые тестовые задания по разделу 2:***

1. Энергия питательных веществ корма, усвоенная организмом в результате пищеварения, называется:

- 1.энергия переваримых питательных веществ
- 2.обменная энергия
- 3.энергия продукции

2.Набор кормов, отвечающий по питательности определенной норме

- 1.общая питательность
2. норма кормления
3. рацион

3. К какой группе витаминов относится каротин

- 1.витамин А
2. витамин Д
3. витамин С

4. Основу рационов для всех видов с.-х. животных составляют

- 1.корма животного происхождения
- 2.пищевые остатки
- 3.корма растительного происхождения

5.Оптимальный показатель РН силоса

1.4,2

2.4,9

3.5,1

### **Раздел 3. Отрасли животноводства.**

#### **Тема 1. Скотоводство.**

Значение скотоводства в народном хозяйстве страны. Особенности кормления крупного рогатого скота. Значение грубых кормов в рационах коров. Использование заменителей кормового белка.

Классификация пород крупного рогатого скота, разводимых в различных регионах страны и их экономическая эффективность. Молочная и мясная продуктивность; факторы, влияющие на них. Учет и оценка молочной продуктивности крупного рогатого скота. Половозрастные группы. Структура стада в зависимости от специализации хозяйств. Способы содержания скота, их экономическая эффективность и условия применения. Организация пастбищного кормления и содержания скота и их экономическая эффективность. Откорм и нагул скота. Специфика выращивания молодняка молочного и мясного направления продуктивности. Сырье и побочные продукты, получаемые при убое скота.

Физиологические основы машинного доения, зоотехнические требования к доильным машинам и установкам. Профилактика мастита у коров.

Первичная обработка молока: очистка, охлаждение, пастеризация. Сепарирование молока.

Значение и задачи племенной работы в качественном улучшении крупного рогатого скота. Организация и проведение бонитировки крупного рогатого скота. Производственно-зоотехнический учет в скотоводстве. Мечение скота. Опыт передовых племенных хозяйств и результаты их производственной деятельности.

#### **Тема 2. Свиноводство.**

Народнохозяйственное значение свиноводства. Классификация и основные породы свиней. Особенности племенной работы в свиноводстве. Оценка наследственных качеств хряков и маток методом контрольного выращивания молодняка и контрольного откорма. Системы содержания свиней в летний и зимний периоды. Производственные группы свиней, особенности их содержания и кормления. Новое в кормлении свиней. Корма и их подготовка к скармливанию животным. Влияние различных кормов на качество мяса и сала. Организация производства свинины в личных и подсобных хозяйствах. Меры ветеринарной профилактики и защита окружающей среды от загрязнения.

#### **Тема 3. Овцеводство.**

Народнохозяйственное значение, современное состояние и перспективы развития овцеводства и козоводства. Происхождение овец. Хозяйственная классификация овец. Виды продуктивности овец: шерстная, смушковая, овчинно-шубная, мясная и молочная. Пути повышения качества. Овечья шерсть разных видов. Морфологический состав шерсти. Организация стрижки, выход мытой шерсти. Классификация овчин. Классификация каракуля. Показатели и методы оценки мясной продуктивности овец. Молоко овец. Факторы, влияющие на молочную продуктивность овец. Организация и техника доения овец. Породы овец: тонкорунные, полутонкорунные, грубошерстные и полугрубошерстные. Организация случки и окота овец. Выращивание молодняка. Бонитировка, мечение в овцеводстве. Племенная работа в овцеводстве и козоводстве. Первичная обработка, консервирование и хранение овчин.

#### **Тема 4. Коневодство.**

Состояние и значение коневодства, перспективы развития отрасли. Основные направления в коневодстве. Молочная и мясная продуктивность. Спортивное коневодство. Факторы, влияющие на работоспособность лошадей. Основные породы лошадей. Использование лошадей на транспортных и сельскохозяйственных работах. Упряжь, седла, повозки и сельскохозяйственный инвентарь. Технология содержания и кормления лошадей. Особенности кормления лошадей. Воспроизводство и техника разведения. Искусственное осеменение лошадей. Выращивание жеребят и молодняка. Племенное дело в коневодстве.

#### **Тема 5. Птицеводство.**

Современное состояние, значение и перспективы развития птицеводства. Конституция и экстерьер сельскохозяйственной птицы. Яичная продуктивность и ее связь с физиологическими процессами яйцеобразования. Мясная продуктивность птицы. Характеристика основных кормов для птицы. Основные породы и кроссы кур, породы индеек, уток, гусей. Воспроизводство и структура стада. Отбор и подбор. Бонитировка птицы. Регулирование микроклимата в интенсивном птицеводстве. Технология производства яиц. Инкубация яиц. Выращивание цыплят-бройлеров. Способы выращивания утят, гусят и индюшат на мясо.

#### ***Итоговые тестовые задания по разделу 3:***

1. Оптимальная температура воздуха в профилактории для телят, °С
  - 1.8-10
  - 2.12-16
  - 3/15-16
2. Для восполнения недостатка в рационах протеина используется
  1. бикарбонат натрия
  2. мочевины

- 3.гашеная известь
- 3.Сервис- период- это
- 1.период времени от отела до плодотворного осеменения
  - 2.интервал между отелами
  - 3.период времени от запуска до отела
- 4.С какой формой вымени коровы наиболее пригодны к машинному доению
- 1.козьей
  - 2.округлой
  - 3.чашеобразной
- 5.Оптимальный возраст первого осеменения телок, месяцев
- 1.17-18
  - 2.19-20
  - 3.15-16

### Список литературы:

1. Родионов, Г.В. Частная зоотехния и технология производства продукции животноводства : учебник / Г.В. Родионов, Л.П. Табакова, В.И. Остроухова.— СПб: Лань, 2018. — 336 с. — Режим доступа <https://e.lanbook.com/book/99524>
2. Родионов, Г.В. Основы животноводства : учебник / Г.В. Родионов, Ю.А. Юлдашбаев, Л.П. Табакова. — СПб: Лань, 2019. — 564 с. // Электронно-библиотечная система «Лань». – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/113391>
3. Животноводство: учебник / Г.В. Родионов и др. СПб.: Лань, - 2014. - 640 с. // Электронно-библиотечная система «Издательства «Лань». – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/44762/>
4. Чикалев, А.И. Основы животноводства: учеб. для бакалавров / А.И. Чикалев, Ю.А. Юлдашбаев. - СПб.: Лань. - 2015. - 203 с. // Электронно-библиотечная система «Издательства «Лань». – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/56175/>
5. Основы технологии производства и первичной обработки продукции животноводства: учеб. пособие [электронный ресурс]/ Л.Ю. Киселев и др.. СПб.: Лань, 2013. - 448 с. // Электронно-библиотечная система «Издательства «Лань». – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/4980/>
6. Пронин, В.В. Технология первичной переработки продуктов животноводства / В.В. Пронин, С.П. Фисенко, И.А. Мазилкин. СПб.: Лань, 2013. - 176 с. // Электронно-библиотечная система «Издательства «Лань». – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/5853/>
7. Степанов, Д.В. Практические занятия по животноводству: учеб. пособие для вузов / Д.В. Степанов, Н.Д. Родина, Т.В. Попкова. – 3-е изд., перераб. и доп. – СПб.: Лань, 2012. – 348 с.