

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Саидов Заурбек Асланбекович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 13.04.2021  
Уникальный программный ключ:  
2e8339f3ca5e6a5b4531845a12d1bb5d1821f0ab

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Чеченский государственный университет»

Агротехнологический институт

Кафедра ветеринарной медицины и зооинженерии



Утверждаю

Председатель приемной комиссии

З. А. Саидов

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 г.

**ПРОГРАММА  
ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

Направление подготовки	Зоотехния
Код направления подготовки	36.04.02
Магистерская программа	Интенсивные технологии производства продукции животноводства

Грозный, 2021г.

Программа вступительного испытания по направлению 36.04.02 Зоотехния, программа магистратуры «Интенсивные технологии производства продукции животноводства».

[Текст] /сост. Х.М. Мутиева. – Грозный: ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет», 2021

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 36.04.02 Зоотехния, (степень – магистр), утвержденного Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 сентября 2017 г. № 973, рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ветеринарной медицины и зооинженерии ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет» (протокол № 1 от 02.09.2020 г.).

## СОДЕРЖАНИЕ

1	Общие положения	4
2	Цель и задачи программы	4
3	Требования к поступающим в магистратуру	5
4	Содержание программы и перечень вопросов для вступительных испытаний	6
5	Учебно-методическое и информационное обеспечение	21

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Лица, получившие документы государственного образца о соответствующем уровне высшего образования, подтверждаемого присвоением лицу квалификации (степени) «бакалавр» имеют право продолжить на конкурсной основе, обучение по образовательной программе высшего образования – программе магистратуры.

Правом обучения в магистратуре, обладают лица, имеющие высшее образование, независимо от направления подготовки. Условия приема, порядок проведения вступительных испытаний для лиц, поступающих в магистратуру, и порядок зачисления определяется Правилами приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в ФГБОУ ВО «Чеченский государственный университет».

Программа и материалы вступительных испытаний разрабатываются на выпускающей кафедре физической зоотехнии.

Программа вступительного экзамена в магистратуру по профилю подготовки «Интенсивные технологии производства продукции животноводства», составлена на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки 36.04.02 «Зоотехния», высшего образования (магистратура), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 сентября 2017 г. № 973.

## 2. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ПРОГРАММЫ

Вступительные испытания проводятся для определения уровня практической и теоретической подготовки бакалавров (специалистов) и осуществляются с целью определения соответствия знаний, умений и навыков претендентов требованиям освоения основной образовательной программы магистратуры по направлению 36.04.02 - Зоотехния в области общих вопросов кормления и разведения сельскохозяйственных животных и птицы, особенностях отбора, эксплуатации, разведения, кормления, содержания крупного и мелкого рогатого скота, лошадей, свиней, птицы, кроликов и пушных зверей, рыбы, пчел.

Основные задачи вступительных испытаний:

- проверить теоретический уровень знаний претендента;
- определить склонность к научно-исследовательской деятельности;
- выяснить мотивацию бакалавра (специалиста) к поступлению в магистратуру;
- определить уровень научных интересов;
- определить уровень научно-технической эрудиции претендента.

Форма проведения экзамена.

Экзамен проводится в форме письменного тестирования, с последующим собеседованием с аттестационной комиссией. Каждый абитуриент в

зависимости от правильности и полноты ответов на вопросы оценивается по 100 балльной шкале: ниже 61 балла – экзамен считается не сданным. Экспертная оценка складывается из оценки ответов абитуриента на вопросы письменного тестирования и ответов на вопросы членов аттестационной комиссии.

Содержание тестового материала разрабатывается кафедрой ветеринарной медицины и зооинженерии ФГБОУ ВО «Чеченского государственного университета» и утверждается председателем аттестационной комиссией. Решение об оценке по экзамену принимается коллегиально, утверждается путём голосования членов аттестационной комиссии простым большинством голосов.

### **3. ТРЕБОВАНИЯ К ПОСТУПАЮЩИМ В МАГИСТРАТУРУ**

Поступающий в магистратуру должен:

- знать основы общетеоретических дисциплин в объеме, необходимом для решения научных, научно-методических, организационно-управленческих задач; знать основные направления, новейшие результаты и перспективы развития современных технологий в сфере зоотехнии;

- свободно владеть необходимым запасом терминов и владеть полным набором понятий в сфере зоотехнии.

Бакалавр должен быть подготовлен к решению следующих профессиональных задач:

- использование основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применение методов математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования;

- планирование и организация эффективного использования животных, материалов, оборудования;

- производственный контроль параметров технологических процессов и качества продукции;

- участие в разработке новых методов, способов и приемов селекции, кормления и содержания животных;

- осуществление контроля и координации работ по содержанию, кормлению и разведению сельскохозяйственных животных;

- проведение бонитировки и племенной отбор животных;

- разработка мероприятий по проведению санитарно-профилактических работ в помещениях для содержания животных;

- определение режима содержания животных (температура, влажность, параметры газообмена) и осуществление контроля за его соблюдением;

- производство и первичная переработка продукции животноводства;

- хранение, транспортировка и реализация продукции животноводства.

б) научно-исследовательская деятельность:

- проведение научных исследований по отдельным разделам (этапам,

заданиям) темы в соответствии с методиками;

- участие в выполнении научных исследований, анализ их результатов и формулировка выводов.

Вступительные испытания в магистратуру должны позволить оценить:

- уровень овладения основными понятиями всех дисциплин, входящих в программу подготовки бакалавра;

- уровень готовности и владения основными методами исследовательской работы;

- знание объективных тенденций развития в сфере сельского хозяйства в области растениеводства.

По итогам вступительных испытаний в магистратуру, с учетом выявленных знаний и умений по вопросам тестового материала, приемная комиссия выставляет единую оценку на основе коллективного обсуждения.

#### **4. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ И ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

##### **Раздел 1. Кормление с.-х. животных**

Химический состав кормов, органические и неорганические вещества, их названия и характеристика. Энергетическая ценность кормов. Единицы энергии (калории, джоули, кормовые единицы). Характеристика кормов по энергетической ценности (грубые, концентраты, крахмал, жир).

Классификация кормов. Технология приготовления силоса. Технология приготовления сена. Нормы кормления. Методика составления рационов. Основные требования и порядок составления рационов.

##### **Раздел 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.

##### **Раздел 3. Скотоводство и технология производства молока и говядины**

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.

##### **Раздел 4. Овцеводство и козоводство**

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.

### **Раздел 5. 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.

### **Раздел 6. Коневодство**

Кормление и содержание племенных, спортивных и продуктивных лошадей. Организация бонитировки племенных лошадей. Промеры и индексы телосложения лошади. Мечение лошадей. Классификация пород лошадей. Экстерьерные особенности лошадей разного направления. Стати лошадей. Мясная и молочная продуктивность лошадей.

Тестовый материал для проведения вступительных испытаний по направлению подготовки 36.04.03 – «Зоотехния», магистерская программа – «Интенсивные технологии производства продукции животноводства»

### **Вариант 1.**

1. Соотношение отдельных видов или групп кормов, выраженное в процентах от энергетической питательности рациона, которое зависит от возраста, назначения животного и наличия кормов в хозяйствах в разные сезоны года, определяет
  - 1) тип кормления
  - 2) структуру рациона
  - 3) способ кормления
  - 4) кратность кормления
  
2. Тип кормления животных, когда в рационе преобладают грубые и сочные корма
  - 1) концентратный
  - 2) комбинированный
  - 3) объемистый
  - 4) сенажно-концентратный
  
3. Энергия корма или рациона, представляющая собой часть общей (валовой) энергии и используемая организмом животного для поддержания жизни и образования продукции
  - 1) энергия кала
  - 2) энергия мочи
  - 3) энергия кишечных газов
  - 4) обменная энергия
  
4. Породы в зоотехнии при классификации с.-х. животных являются
  - 1) побочной составляющей
  - 2) основной единицей
  - 3) разновидностью
  - 4) видом
  
5. Метод подбора производителя и матки, сходных по типу телосложения и продуктивности и часто по происхождению
  - 1) гомогенный
  - 2) гетерогенный
  - 3) возрастной
  - 4) групповой

6. Зоотехнический метод наиболее целесообразного сочетания родительских пар с целью получения от них потомства с желательными качествами

- 1) интерьер
- 2) экстерьер
- 3) отбор
- 4) подбор

7. Из перечисленных терминов индивидуальное развитие животных означает

- 1) филогенез
- 2) онтогенез
- 3) адаптация
- 4) акклиматизация

8. Породы животных, созданные под влиянием длительного направленного отбора и подбора

- 1) переходные породы
- 2) заводские породы
- 3) аборигенные породы
- 4) хорошие породы

9. Зоотехнический метод улучшения животных, который проводится путем устранения нежелательных особей и сохранения желательных

- 1) интерьер
- 2) экстерьер
- 3) отбор
- 4) подбор

10. Научное исследование в зоотехнии — это логически связанная цепь многочисленных, подчас очень сложных операций ученого

- 1) с подопытными животными
- 2) с событиями
- 3) с обстоятельствами
- 4) с явлениями природы

11. Из зоотехнических методов для характеристики пропорциональности развития животных при оценке экстерьера, применяется

- 1) взвешивание
- 2) определение кондиции
- 3) вычисление индексов
- 4) измерение промеров

12. Метод спаривания животных находящихся в родстве

- 1) инбридинг
- 2) гибридизация
- 3) аутбридинг
- 4) скрещивание

13. Явление интенсивного роста, скороспелости и повышенной продуктивности, которым обычно обладает потомство первого поколения животных разных пород или помесных групп

- 1) гетерозис
- 2) гибридизация
- 3) инбридинг
- 4) аутбридинг

14. Вид скрещивания, который применяется для преобразования худших пород в лучшие

- 1) воспроизводительное
- 2) поглотительное
- 3) вводное
- 4) промышленное

15. В основу зоотехнической классификации пород положены

- 1) хозяйственно-полезные признаки
- 2) масть
- 3) климатические условия
- 4) способность животных к акклиматизации

16. Наивысшая степень гетерозиса потомства в мясном скотоводстве проявляется

- 1) при скрещивании молочных пород с мясными
- 2) при скрещивании мясных пород с молочными
- 3) при скрещивании мясных пород с мясными
- 4) при скрещивании молочных пород с молочными

17. Минимальная сумма баллов для отнесения молодняка крупного рогатого скота при бонитировке с 10 месячного возраста к классу элита-рекорд

- 1) 40-50 баллов
- 2) 35-39 баллов
- 3) 30-34 баллов
- 4) 25-29 баллов

18. Скрещивание – это метод разведения животных, при котором спариваются животные принадлежащие

- 1) к одной породе
- 2) к разным породам

- 3) к одному виду животных
- 4) к разным линиям одной породы

19. Тип конституции, к которому будет отнесена лошадь, относящаяся к верховой породе, имеющая общую сухость телосложения, тонкую кожу, крепкий легкий костяк, повышенный обмен веществ

- 1) грубый
- 2) нежный
- 3) плотный
- 4) рыхлый

20. Тип конституции, к которому будут отнесены грубошерстные овцы, у которых грубый костяк, толстая кожа, массивные формы телосложения

- 1) грубый
- 2) нежный
- 3) плотный
- 4) рыхлый

## **Вариант 2.**

1. Организуемое, контролируемое и регулируемое человеком питание с.-х. животных, включающее комплекс научно-хозяйственных мероприятий, внедрение которых обеспечивает высокую продуктивность, при экономном использовании кормов называется

- 1) расходом кормов
- 2) кормлением
- 3) обменом веществ
- 4) обменной энергией

2. Основная роль аминокислот в организме

- 1) энергетическая, структурная, участие в синтезе белка, жира, углеводов
- 2) участие в синтезе углеводов
- 3) участие в синтезе жира
- 4) участие в синтезе белков мышечной ткани, гормонов, ферментов, половом цикле, белковом обмене

3. Энергии содержится в жирах больше чем в белках и углеводах

- 1) в 100 раз
- 2) в 50 раз
- 3) в 5 раз
- 4) в 2,25 раза

4. Процент макроэлементов из минеральной части организма составляет

- 1) 50%
- 2) 80%
- 3) 0,4%
- 4) 99,6%

5. Набор и количество кормов, поедаемых животными за определенный промежуток времени (сутки, период, сезон, год) – называется

- 1) питанием
- 2) рационом
- 3) кормлением
- 4) структурой рациона

6. Породой называется

- 1) группа животных имеющих общее происхождение и сходную продуктивность
- 2) группа животных, от которых можно получить приплод
- 3) группа животных, которая пасется вместе
- 4) группа животных одной масти

7. В основу зоотехнической классификации пород положены

- 1) хозяйственно - полезные признаки
- 2) масть
- 3) способность животных к адаптации
- 4) способность животных к акклиматизации

8. В основу зоологической классификации овец положено

- 1) количество шерсти
- 2) длина шерсти
- 3) форма и длина хвоста
- 4) длина и тонина шерсти

9. Направление коневодства, когда их разводят для производства конины и молока

- 1) рабочее
- 2) продуктивное
- 3) спортивное
- 4) пользовательное

10. Порода лошадей, относящаяся к верховым

- 1) арабская чистокровная
- 2) орловская рысистая
- 3) американская стандартbredная

- 4) першерон
11. Основной признак отбора в птицеводстве
- 1) сохранность молодняка
  - 2) выводимость молодняка
  - 3) скороспелость
  - 4) яйценоскость
12. Возраст, раздельного выращивания бычков от телочек
- 1) 3-4 месяца
  - 2) 5-6 месяцев
  - 3) 7-8 месяцев
  - 4) 10-12 месяцев
13. Потомство, полученное при спаривании животных принадлежащих к разным породам является
- 1) чистопородным
  - 2) помесным
  - 3) гибридным
  - 4) беспородным
14. При записи в ГПК животные должны иметь продуктивность не ниже
- 1) второго класса
  - 2) первого класса
  - 3) класс элита
  - 4) класс элита-рекорд
15. Точным и объективным методом оценки экстерьера является
- 1) глазомерный (описательный)
  - 2) измерение частей тела (путем взятия промеров)
  - 3) прощупывание
  - 4) оценка по шкалам
16. Оценку экстерьера и конституции быка-производителя проводят
- 1) до 3 лет
  - 2) до 5 лет
  - 3) до 10 лет
  - 4) всю жизнь
17. Однородная группа родственных особей, произошедшая от одной самки
- 1) линия
  - 2) семейство
  - 3) порода

4) тип

18. Живая масса жеребят при рождении

- 1) 15-25кг
- 2) 40-60кг
- 3) 100-120кг
- 4) 150-200кг

19. Бонитировку птицы проводят

- 1) весной
- 2) летом
- 3) осенью
- 4) зимой

20. Бонитировку овец проводят

- 1) весной
- 2) летом
- 3) осенью
- 4) зимой

Вариант 3.

1. По химическому составу и физиологическому действию на организм животного все растительные корма делятся на:

- 1) грубые и сочные
- 2) сочные и водянистые
- 3) углеводистые и протеиновые
- 4) объемистые и концентрированные

2. Корма, которые содержат в своем составе больше 0,5кг переваримых питательных веществ (0,65 кормовых единиц) в 1кг, не более 19% клетчатки и не более 40% воды

- 1) силосованные
- 2) зеленые
- 3) грубые
- 4) концентрированные

3. Из всех незаменимых аминокислот наиболее дефицитными по уровню содержания в протеинах кормов растительного происхождения являются

- 1) лизин, метионин+цистин и триптофан
- 2) аргинин, валин, гистидин
- 3) лейцин, треонин, фенилаланин
- 4) глицин

4. Уровень протеинового питания зависит от вида, возраста, физиологического состояния и хозяйственного использования животных. У крупного рогатого скота этот уровень в среднем составляет

- 1) 100-110 г переваримого протеина на 1 корм.ед. рациона
- 2) 110-130 г переваримого протеина на 1 корм.ед. рациона
- 3) 80-90 г переваримого протеина на 1 корм.ед. рациона
- 4) 130-140 г переваримого протеина на 1 корм.ед. рациона

5. Породы животных, которые сформировались стихийно, главным образом под влиянием естественного отбора

- 1) переходные породы
- 2) заводские породы
- 3) аборигенные породы
- 4) культурные породы

6. Часть породы, хорошо приспособленная к тем или иным зональным условиям разведения это

- 1) породная группа
- 2) отродье
- 3) линия
- 4) семейство

7. В зоотехнии под общим телосложением организма, обусловленным анатомо-физиологическими особенностями строения, наследственными факторами и выражающееся в характере продуктивности животного и его реагировании на влияние факторов внешней среды, понимается

- 1) интерьер
- 2) экстерьер
- 3) продуктивность
- 4) конституция

8. Из перечисленных терминов означает историю развития вида животных

- 1) филогенез
- 2) онтогенез
- 3) адаптация
- 4) акклиматизация

9. Зоотехнический метод улучшения животных, который проводится путем устранения нежелательных особей и сохранения желательных

- 1) интерьер
- 2) экстерьер
- 3) отбор
- 4) подбор

10. Метод подбора спаривания производителя и матки, сходных по типу телосложения и продуктивности, а часто и по происхождению

- 1) гомогенный
- 2) гетерогенный
- 3) возрастной
- 4) групповой

11. Вид скрещивания, который применяется для частичного улучшения одной породы путем однократного прилития крови животных другой породы

- 1) воспроизводительное
- 2) поглотительное
- 3) вводное
- 4) промышленное

12. Фактор, непосредственно определяющий особенности роста и развития животного

- 1) наследственность
- 2) климатические условия
- 3) кормление
- 4) содержание

13. Наивысшая степень гетерозиса потомства в мясном скотоводстве проявляется

- 1) при скрещивании молочных пород с мясными
- 2) при скрещивании мясных пород с молочными
- 3) при скрещивании мясных пород с мясными
- 4) при скрещивании молочных пород с молочными

14. Группа животных, способная к максимальному жируотложению при откорме

- 1) некастрированные бычки
- 2) телки
- 3) кастраты
- 4) телята молочных пород

15. Метод спаривания животных одного вида, разных пород

- 1) гибридизация
- 2) чистопородное разведение
- 3) скрещивание
- 4) кросс линий

16. Порода овец, имеющая лучшие показатели по настригу шерсти

- 1) советский меринос
- 2) грозненская

- 3) кавказская
- 4) ставропольская

17. Быков-производителей бонитируют

- 1) 1 раз в год
- 2) 2 раза в год
- 3) 4 раза в год
- 4) 3 раза в год

18. Первый этап изменений пород в результате действия неблагоприятных факторов, при котором продуктивность животных снижается и по своим признакам они приближаются к аборигенным породам

- 1) вырождение
- 2) адаптация
- 3) перерождение
- 4) захудалость

19. Живая масса ягнят при рождении

- 1) 1,5-20кг
- 2) 3-5кг
- 3) 8-10кг
- 4) 20-25кг

20. Средняя продолжительность хозяйственного использования лошадей

- 1) 5лет
- 2) 10лет
- 3) 20лет
- 4) 50лет

#### **Вариант 4.**

1. Тип кормления это

- 1) структура рациона
- 2) кратность кормления
- 3) норма кормления
- 4) характер кормления

2. К кормам животного происхождения относятся

- 1) зерновые корма
- 2) отходы от переработки животных и рыбы, молоко и молочные отходы
- 3) жмыхи и шроты

4) отруби, сечка, мучная пыль, лузга гречихи, шелуха проса, пленки овса и ячменя

3. Для крупного рогатого скота, овец, коз, лошадей и кроликов этот корм является одним из основных в летний период, для птицы, для свиней и некоторых других животных является дополнительным

- 1) сено
- 2) зеленый корм
- 3) сенаж
- 4) травяная резка

4. В рацион лактирующих коров включают концентрированные корма в расчете на 1 кг молока

- 1) 1кг
- 2) от 50 до 100г
- 3) от 100 до 400г
- 4) от 400г до 1кг

5. Период развития животного, с момента рождения и до смерти

- 1) эмбриональный
- 2) постэмбриональный
- 3) индивидуальный
- 4) период старения

6. Задержка роста животного, которая произошла во время беременности

- 1) недоразвитость
- 2) инфантилизм
- 3) неотения
- 4) эмбрионализм

7. Из зоотехнических методов для характеристики пропорциональности развития животных при оценке экстерьера, применяется

- 1) взвешивание
- 2) определение кондиции
- 3) вычисление индексов
- 4) измерение промеров

8. Отбор животных, проводящийся по генотипу

- 1) естественный
- 2) индивидуальный
- 3) массовый
- 4) групповой

9. Метод подбора производителя к маткам, различающимся по продуктивности или другим показателям

- 1) гомогенный
- 2) гетерогенный
- 3) возрастной
- 4) групповой

10. Момент прекращения доения коров

- 1) сухостойный период
- 2) лактационный период
- 3) сервис период
- 4) запуск

11. Период с момента прекращения доения коров и до отела

- 1) сухостойный период
- 2) лактационный период
- 3) сервис период
- 4) запуск

12. Графическое изображение величины суточных или месячных удоев в течении лактации

- 1) фактический удой
- 2) суточный удой
- 3) лактационная кривая
- 4) учет молока

13. Комплекс мероприятий по индивидуальному кормлению, содержанию и доению новотельных коров, обеспечивающий получение максимальных суточных удоев весь период

- 1) сухостойный период
- 2) сервис период
- 3) раздой
- 4) запуск

14. Туша убитого животного с внутренним жиром, без головы, хвоста, шкуры, внутренних органов и конечностей

- 1) убойный выход
- 2) убойная масса
- 3) живой вес
- 4) мышечная ткань

15. Отношение убойной массы к живой массе животного перед убоем, выраженное в процентах

- 1) убойная масса
- 2) убойный выход

- 3) мышечная ткань
- 4) среднесуточный привес

16. Процесс совершенствования пород, базирующийся на единстве действий отбора и подбора

- 1) гибридизация
- 2) селекция
- 3) гетерозис
- 4) скрещивание

17. Подбор, при котором в табунном коневодстве в косяк маток запускается на весь случной период один жеребец-производитель

- 1) индивидуальный
- 2) групповой
- 3) гомогенный
- 4) гетерогенный

18. Потомство в птицеводстве, полученные от трех линий одной породы

- 1) беспородные кроссы
- 2) помеси
- 3) чистопородные
- 4) трехлинейные кроссы

19. Направление коневодства, для производства конины и молока

- 1) рабочее
- 2) продуктивное
- 3) спортивное
- 4) пользовательное

20. Наивысшая яйценоскость у кур отмечается

- 1) в первый год жизни
- 2) на втором году жизни
- 3) на пятом году жизни
- 4) на шестом году жизни

## Ключ

№	B1	B2	B3	B4
1.	2	2	4	1
2.	3	4	4	2
3.	4	4	1	2
4.	2	4	1	3
5.	1	2	3	2
6.	4	1	2	4
7.	2	1	4	3
8.	2	3	1	2
9.	3	2	3	2
10.	1	1	1	4
11.	3	4	3	1
12.	1	2	1	3
13.	1	1	2	3
14.	2	2	3	2
15.	1	2	3	2
16.	2	2	2	2
17.	1	2	1	2
18.	2	2	3	4
19.	2	3	2	2
20.	1	1	3	2

## 5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

### 5.1. Основная литература

1. Востроилов А.В. Практикум по животноводству [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Востроилов А.В., Семенова И.Н.— Электрон. текстовые данные.— СПб.: ГИОРД, 2011.— 368 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/15928>.— ЭБС «IPRbooks»,

2. Кахикало В.Г. Предеина Н.Г., Назарченко О.В. Практикум по разведению животных: – Учебное пособие.- 2-е изд., перераб. и доп. – СПб.:Лань, 2013. – 320с.

3. Степанов Д.В., Родина Н.Д., Попкова Т.В. Практические занятия по животноводству: Учебное пособие / Под ред. Д.В.Степанова. 3-е изд., перераб. и доп. – СПб.: Издательство «Лань», 2012.- 352с.

4. Хохрин, С.Н. Кормление сельскохозяйственных животных : учебник для студентов вузов / С.Н. Хохрин. - М.: КолосС, 2012. - 692 с

### 5.2. Дополнительная литература

1. Герасимова Т.Г. Племенное дело в животноводстве. - Учебное пособие. Издательский центр ОГАУ. Оренбург 2007.- 236с.

2. Зеленков П.И., Бараников А.И., Зеленков А.П., Скотоводство, Ростов-на-Дону, 2005.

3. Зоогигиенические нормативы для животноводческих объектов. Справочник // Г.К. Волков и др.. – М.: Агропромиздат, 1986. – 303 с.

4. Изучение мясной продуктивности овец: Методические рекомендации // А.А. Вениаминов, С.В. Буйлов, Р.С. Хомицаев. – М., 1978. – 45 с.
5. Инструкция по бонитировке овец полутонкорунных пород с основами племенной работы. – М., 1986. – 63 с.
6. Инструкция по бонитировке овец тонкорунных пород с основами племенной работы. – М., 1985. – 64 с.
7. 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.
8. 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.
9. 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.
10. Мясное птицеводство. / Т.А. Сколяр. М.: Роагропромиздат, 1988.
11. Макарец Н. Г. Кормление сельскохозяйственных животных / Н. Г. Макарец. - Калуга: ГУП «Облиздат», 1999. - 644 с.
12. Махаев Е. А., Фисинин В. И. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных / Е. А. Махаев, В.И. Фисинин// Справочн. пос; Ч. 111. Свиньи и птица. - М.: Знание, 1993.
13. Менькин В.К. Кормление сельскохозяйственных животных / В.К. Менькин - М.: Колос, 1997.- 303 с.
14. Николаев А.И., Ерохин А.И. Овцеводство. – М.: Агропромиздат, 1985. – 75 с.
15. Нормы и рационы кормления с.-х. животных: Справочное пособие / А.П. Калашников и др. – М.: Агропромиздат, 1986. – 352 с.

### **5.3. Периодические издания**

Журнал «Зоотехния» – М.: КолосС.,  
Молочное и мясное скотоводство. – М.: КолосС.  
Животноводство России. – М.: КолосС.

### **5.4. Интернет-ресурсы**

Форма доступа :

<http://library.knigafund.ru/session/new>

<http://www.iprbookshop.ru>

<http://google.ru>

<http://yandex.ru>

<http://elibrary.ru>

И.о. зав. кафедрой ветеринарной медицины и зооинженерии

к.с.-х.н., доцент \_\_\_\_\_

Х.М. Мутиева

