

**ПРОГРАММА**  
**ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ В МАГИСТРАТУРУ**  
**ПО НАПРАВЛЕНИЯМ «ЗООТЕХНИЯ» (36.04.02)**

**I. Оценка питательности кормов и научные основы полноценного кормления сельскохозяйственных и домашних животных**

1. Предмет и история развития учения о кормлении животных. Оценка питательности кормов по химическому составу и по переваримым питательным веществам.
2. Баланс веществ и энергии в организме животного и методы их определения.
3. Энергетическая питательность кормов.
4. Протеиновая питательность кормов.
5. Углеводная питательность кормов.
6. Липидная питательность кормов.
7. Минеральная питательность кормов.
8. Витаминная питательность кормов.

**II. Корма и кормовые добавки**

1. Комплексная оценка питательности кормов. Понятие о корме. Классификация кормов. Факторы влияющие на состав и питательность кормов.
2. Зеленые корма, корнеклубнеплоды, бахчевые.
3. Силосованный корм и сенаж
4. Сено. Травяная мука и резка. Отходы полеводства.
5. Зерновые корма.
6. Отходы переработки продовольственных и технических производств.
7. Корма животного происхождения.
8. Минеральные подкормки. Витаминные препараты. Небелковые азотистые добавки. Синтетические аминокислоты. Ферментные препараты. Комбинированные корма.

**III. Научные основы нормированного кормления сельскохозяйственных и домашних животных.**

Потребность животных в энергии, протеине, минеральных веществах и витаминах.  
Основы нормированного кормления сельскохозяйственных и домашних животных.

#### **IV. Нормированное кормление сельскохозяйственных и домашних животных.**

- 1. Кормление лактирующих коров.** Особенности пищеварения и обмена веществ у жвачных животных. Характер лактации и особенности кормления коров. Нормы кормления лактирующих коров. Корма, рационы и техника кормления. Летнее кормление молочных коров. Раздой коров и первотелок и особенности их кормления.
- 2. Кормление стельных сухостойных коров и нетелей.** Особенности кормления стельных коров и нетелей. Нормы кормления стельных сухостойных коров и нетелей. Корма, рационы и техника кормления.
- 3. Кормление племенных быков.** Потребность в энергии, питательных веществах и нормы кормления. Корма, рационы и техника кормления.
- 4. Кормление ремонтного молодняка крупного рогатого скота.** Потребность в энергии, питательных веществах и нормы кормления. Схемы кормления и техника выращивания телят. Кормление молодняка в послемолочный период.
- 5. Кормление молодняка крупного рогатого скота при выращивании и откорме на мясо.** Потребность в энергии, питательных веществах и нормы кормления. Корма, рационы и техника кормления. Откорм молодняка в специализированных хозяйствах. Откорм взрослого скота. Нагул скота
- 6. Кормление овец.** Особенности кормления и продуктивность овец. Кормление баранов-производителей. Кормление холостых и суягных овцематок. Кормление лактирующих овцематок. Кормление ягнят. Кормление ремонтного молодняка. Откорм молодняка и взрослых овец.
- 7. Кормление коз.** Особенности кормления и продуктивность коз. Кормление козлов производителей. Кормление козоматок. Кормление козлят.
- 8. Кормление свиней.** Особенности пищеварения и обмена веществ у свиней. Потребность свиней в энергии и питательных веществах. Кормление хряков производителей. Кормление холостых и супоросных свиноматок. Кормление лактирующих свиноматок. Кормление молодняка свиней. Откорм взрослых свиней. ....
- 9. Кормление сельскохозяйственной птицы** . Особенности пищеварения и обмена веществ у птицы. Потребность птицы в энергии и питательных веществах. Кормление кур-несушек. Кормление ремонтного молодняка. Кормление цыплят-бройлеров. Кормление индеек. Кормление уток. Кормление гусей.
- 10. Кормление лошадей.** Особенности пищеварения и обмена веществ у лошадей. Потребность лошадей в энергии и питательных веществах. Кормление рабочих лошадей. Кормление племенных жеребцов. Кормление жеребых кобыл. Кормление подсосных кобыл. Кормление молодняка лошадей.

**11. Кормление кроликов И пушных зверей.** Особенности пищеварения и обмена веществ у кроликов и пушных зверей. Потребность кроликов и пушных зверей в энергии и питательных веществах. Кормление взрослых самок и самцов. Кормление молодняка кроликов и пушных зверей

**12. Кормление домашних животных.** Особенности пищеварения и обмена веществ у собак и кошек. Потребность собак и кошек в энергии и питательных веществах. Корма, рационы и техника кормления собак и кошек.

**13. Кормление домашней декоративной птицы** (волнистые попугайчики, канарейки). Особенности пищеварения . Потребность домашних птиц в энергии и питательных веществах. Корма, рационы и техника кормления домашних птиц.

## **V. Рекомендуемая литература**

### ОСНОВНАЯ

1. ЭБС «Znanium»: Пухальский, В. А. Введение в генетику: Учебное пособие/Пухальский В. А. - Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 224 с. (Высшее образование: Бакалавриат) ISBN 978-5-16-009026-9. - Текст : электронный. - URL: <https://new.znanium.com/catalog/product/1010779>
2. ЭБС «Znanium»: Основы генетики : учебник / В.В. Иванищев. — М. : РИОР : ИНФРА-М, 2017. — 207 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/557529>
3. ЭБС «Znanium»: Разведение с основами частной зоотехнии: учебник / А.И. Чикалёв, Ю.А. Юлдашбаев, Ф.Р. Фейзуллаев. — М.: КУРС : ИНФРА-М, 2018. — 256 с. — Режим доступа: <http://znanium.com/catalog/product/899568>
4. ЭБС «Лань»: Туников, Г.М. Разведение животных с основами частной зоотехнии [Электронный ресурс] : учебник / Г.М. Туников, А.А. Коровушкин. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 744 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/91279>. — Загл. с экрана.
5. Епимахова, Е. Э. Селекция и разведение сельскохозяйственной птицы : учеб.-метод. пособие / Е. Э. Епимахова, В. Е. Закотин, В. С. Скрипкин ; СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2015. - 52 с. - (85 лет СтГАУ).
6. Епимахова, Е. Э. Воспроизводство сельскохозяйственной птицы : учеб.-метод. пособие / Е. Э. Епимахова, В. Ю. Морозов, М. И. Селионова ; СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2015. - 52 с. - (85 лет СтГАУ).
7. ЭБС «Лань»: Карамеев, С. В. Скотоводство : учебник / С. В. Карамеев, Х. З. Валитов, А. С. Карамеева. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 548 с. — ISBN 978-5-8114-4165-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/115660>
8. ЭБС «Лань»: Родионов, Г. В. Скотоводство : учебник / Г. В. Родионов, Н. М. Костомахин, Л. П. Табакова. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 488 с. — ISBN 978-5-8114-2314-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/90057>

9. ЭБС «Лань»: Волков, А.Д. Овцеводство и козоводство [Электронный ресурс] : учебник / А.Д. Волков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 280 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/91308>. — Загл. с экрана.
10. ЭБС Лань : Волков, А.Д. Практикум по технологии производства продуктов овцеводства и козоводства [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.Д. Волков. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 220 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/93765>. — Загл. с экрана.
11. ЭБС "Znanium" : Чикалев А. И. Овцеводство и козоводство: Учебник / Чикалев А.И., Юлдашбаев Ю.А. - М.:КУРС, НИЦ ИНФРА-М, 2017. - 228 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=795843>
12. ЭБС "Znanium" : Чикалев А. И. Овцеводство: Учебник / А.И. Чикалев, Ю.А. Юлдашбаев. - М.: КУРС: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 200 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=475083>
13. Чикалев, А. И. Овцеводство : учебник для студентов вузов по направлению "Зоотехния" / А. И. Чикалев, Ю. А. Юлдашбаев. - Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2015. - 200 с. - (Высшее образование: Бакалавриат. Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего - 15

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ

14. ЭБС «Лань»: Карманова, Е.П. Практикум по генетике [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.П. Карманова, А.Е. Болгов, В.И. Митютько. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 228 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/104872>. — Загл. с экрана.
15. ЭБС «Лань»: Кондратьева, И.В. Словарь терминов по генетике [Электронный ресурс] : словарь / И.В. Кондратьева, М.Л. Кочнева. — Электрон. дан. — Новосибирск : НГАУ, 2011. — 42 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/4563>. — Загл. с экрана.
16. ЭБ "Труды ученых СтГАУ": Яковенко, А. М. Практикум по генетике [электронный полный текст] : учеб. пособие для студентов вузов по направлениям: 36.03.02 - Зоотехния, 35.03.07 - Технология пр-ва и перераб. с.-х. продукции и 36.05.01 - Ветеринария / А. М. Яковенко, Т. И. Антоненко, СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2014. - 14,5 МБ. - (Гр. УМО)
17. ЭБ "Труды ученых СтГАУ": Яковенко, А. М. Биометрические методы анализа качественных и количественных признаков в зоотехнии [электронный полный текст] : учеб. пособие для студентов вузов, магистров, аспирантов / А. М. Яковенко, Т. И. Антоненко, М. И. Селионова ; СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2013. - 1,19 МБ. - (Гр. УМО).
18. ЭБ "Труды ученых СтГАУ" Генетика [электронный полный текст] : учеб.-метод. пособие / А. А. Кривенко, Н. А. Есаулко, М. П. Жукова, И. А. Донец; СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2009. - 964 КБ .
19. Бакай, А. В. Генетика : учебник для студентов вузов по специальности 310700 - "Зоотехния". - М. : КолосС, 2007. - 448 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов. Гр. МСХ РФ). Кол-во экземпляров: всего - 40
20. ЭБ "Труды ученых СтГАУ": Межпородное скрещивание как основа создания новых генотипов овец интенсивного мясного направления продуктивности [электронный полный текст] : моногр. / В. И. Трухачев, М. В. Егоров, А. Н.

- Ульянов, М. А. Воронин, В. Ф. Филенко, В. С. Зарытовский, А. Я. Куликова, В. И. Свиридов ; СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2006.
21. ЭБ "Труды ученых СтГАУ": Епимахова, Е. Э. Селекция и разведение сельскохозяйственной птицы [электронный полный текст] : учеб.-метод. пособие / Е.Э. Епимахова, В.Е. Закотин, В.С. Скрипкин; СтГАУ.- Ставрополь: АГРУС, 2015.- 1,56 МБ.
22. ЭБ "Труды ученых СтГАУ": Формирование генеалогической структуры стада свиней новой южной мясной (беконной) породы [электронный полный текст] : метод. рекомендации / В. Ф. Филенко. В. И. Комлацкий, Н. В. Михайлов, Н. В. Погодаев, Е. И. Растоваров, Е. А. Крыштоп, В. А. Баранников, Д. В. Сергиенко, М. В. Марченко; СтГАУ.- Ставрополь: АГРУС, 2010.- 468 КБ.
23. ЭБ "Труды ученых СтГАУ": Трухачев В.И. Использование генетического потенциала баранов-производителей организаций по племенному животноводству Ставропольского края для совершенствования племенных и продуктивных качеств овец [электронный полный текст] : метод. рекомендации / В. И. Трухачев, В. А. Мороз, Е. Н. Чернобай ; СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2014.- 26,3 МБ.
24. ЭБС «Лань»: Кахикало В.Г., Иванова З.А., Лещук Т.Л., Предеина Н.Г. Практикум по племенному делу в скотоводстве: учеб. пособие. - М.: Лань, 2010.- 288 с.
25. ЭБС «Лань»: Самусенко Л.Д., Мамаев А.В. Практические занятия по скотоводству: учеб. пособие. - М.: Лань, 2010.- 240 с.
26. ЭБ "Труды ученых СтГАУ": Формирование генеалогической структуры стада свиней новой южной мясной (беконной) породы [электронный полный текст] : метод. рекомендации / В. Ф. Филенко. В. И. Комлацкий, Н. В. Михайлов, Н. В. Погодаев, Е. И. Растоваров, Е. А. Крыштоп, В. А. Баранников, Д. В. Сергиенко, М. В. Марченко; СтГАУ.- Ставрополь: АГРУС, 2010.- 468 КБ.
27. ЭБ "Труды ученых СтГАУ": Трухачев В.И. Использование генетического потенциала баранов-производителей организаций по племенному животноводству Ставропольского края для совершенствования племенных и продуктивных качеств овец [электронный полный текст] : метод. рекомендации / В. И. Трухачев, В. А. Мороз, Е. Н. Чернобай ; СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2014.-
28. Степанов, Д. В. Практические занятия по животноводству : учеб. пособие для студентов по направлениям агр. образования (Гр. УМО) / Д. В. Степанов, Н. Д. Родина, Т. В. Попкова ; под ред. Д. В. Степанова. - 3-е изд., перераб. и доп. - СПб. : Лань, 2012. - 352 с.
29. Данкверт, А. Г. Животноводство : учеб. пособие для студентов вузов по направлению 111100 "Зоотехния" (квалификация (степень) "бакалавр" и "магистр" / А. Г. Данкверт. - М. : Репроцентр М, 2011. - 376 с. : ил. - (Гр. УМО).
30. Разведение животных : учебник для студентов вузов по направлению "Зоотехния" / В. Г. Кахикало [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2014. - 448 с. : ил. - (Учебники для вузов. Специальная литература. Гр. МСХ РФ).
31. ЭБС «Лань»: Сарычев, Н.Г. Животноводство с основами общей зоогигиены [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н.Г. Сарычев, В.В. Кравец, Л.Л. Чернов. - Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2016. - 352 с.

32. ЭБС «Лань»: Комлацкий, В.И. Этология свиней [Электронный ресурс] : учебник / В.И. Комлацкий. — Электрон. дан. - Санкт-Петербург : Лань, 2018.
33. Красота, В. Ф. Разведение сельскохозяйственных животных : учебник для студентов вузов по специальности 310700 "Зоотехния". - 5-е изд., перераб. и доп. - М. : КолоС, 2006. - 424 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов. Гр. МСХ РФ).  
Кол-во экземпляров: всего - 50
34. Жебровский, Л. С. Селекция животных : учебник для вузов. - СПб. : Лань, 2002. - 256 с. - (Гр.).
35. Зоотехния (периодическое издание).
36. Животноводство (периодическое издание).
37. Молочное скотоводство (периодическое издание).
38. Птицеводство (периодическое издание).

Председатель предметной комиссии