

**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. Баканов, В.Н. Кормление сельскохозяйственных животных /В.Н. Баканов, В.К. Менькин. – М.: Агропромиздат, 1989. – 480 с.
2. Богданов, Г.А. Кормление сельскохозяйственных животных /Г.А. Богданов. – М.: Агропромиздат, 1990. – 624 с.
3. Злыднев, Н.З. Кормление сельскохозяйственных животных на Ставрополье: Монография /Н.З. Злыднев, В.И. Трухачев, А.И. Подколзин /Ставроп. ГАУ. – Ставрополь, 2000. – 264с.
4. Злыднев, Н. З. Кормление сельскохозяйственных животных на Ставрополье: Монография /Н.З. Злыднев, В.И. Трухачев, А.И. Подколзин/ Ставроп. ГАУ. – Ставрополь, 2003. – 272с.
5. Калашников А.П. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных /А.П. Калашников, В.И. Фисинин, В.В. Щеглов, Н.Г. Первов, Н.Г. Клейменов, и др. – М., 2003. – 456с.
6. Макарец, Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных /Н.Г. Макарец. - Калуга: ГУП «Облиздат», 1999. - 646с.
7. Макарец, Н.Г. Кормление сельскохозяйственных животных: учебник для вузов – 2-е изд., репераб и доп. /Н.Г. Макарец. - Калуга: Изд-во науч. литературы Н.Ф. Бочкаревой, 2007. - 608с.
8. Менькин, В.К. Кормление животных /В.К. Менькин. – М.: Колос, 2003. – 360 с.
9. Петрухин, И.В. Корма и кормовые добавки: Справочник /И.В. Петрухин. – М.: Росагропромиздат, 1989. - 326с.
10. Трухачев, В.И. Кормление сельскохозяйственных животных на Северном Кавказе: монография. - Изд. 3-е, пераб. и доп. /В.И. Трухачев, Н.З. Злыднев, А.И. Подколзин. – Ставрополь: АГРУС, 2006. – 296с.
11. Хохрин, С.Н. Кормление сельскохозяйственных животных /С.Н. Хохрин. –

М.: КолоС, 2004.-692с.

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ

- 1.Бургер, А. Книга Waltham о кормлении домашних животных.- 3 изд. переработанное /Под редакцией А. Бургера .- М.: ПАЛЬМА пресс.- 2001.-155с. .
- 2.Витаминное питание сельскохозяйственных животных (рекомендации) / Л.М. Двинская и др. – М.:ВО «Агопромиздат», 1989.
- 3.Георгиевский, В.И. Минеральное питание животных /В.И. Георгиевский, Б.Н. Анненков, В.Т. Самохин.- М.: Колос, 1979
- 4.Георгиевский, В.И. Физиология сельскохозяйственных животных. -М.:ВО «Агопромиздат», 1990.
- 5.Перельдик, Н.Ш. Кормление пушных зверей / Н.Ш. Перельдик, Л.В. Милованов, Н.Т. Ерин . – М.: Агопромиздат, 1987.
- 6.Хенинг, А. Минеральные вещества, витамины, биостимуляторы в кормлении сельскохозяйственных животных / А. Хенинг. - М.: Колос, 1976

Председатель предметной комиссии