

# **Аннотация рабочей программы дисциплины «КОРМЛЕНИЕ ЖИВОТНЫХ»**

**ЦЕЛЬЮ** изучения дисциплины «Кормление животных» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах направленных на получение теоретических знаний и практических навыков по биологическим основам полноценного питания животных и методам его контроля; готовность оценивать качество сельскохозяйственной продукции с учетом биохимических показателей и определять способ её хранения и переработки.

## **ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ:**

- приобрести навыки органолептической оценки доброкачественности кормов и пригодности их для кормления животных;
- освоить методы зоотехнического анализа разных видов кормов, оценки их химического состава и питательности, изучить ГОСТы на корма;
- овладеть методикой определения потребности сельскохозяйственных животных в питательных веществах, методикой составления и анализа рационов, комбикормов, белково-витаминных добавок и премиксов для животных;
- освоить технику кормления животных;
- овладеть методами контроля полноценности и оценки экономической эффективности кормления животных;
- освоить принципы разработки мероприятий по рациональному использованию кормов и добавок, по повышению полноценности кормления.

## **СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Раздел 1. Оценка питательности кормов и научные основы полноценного кормления животных**

#### **Значение науки о кормлении животных в современном животноводстве.**

Предмет, задачи и содержание дисциплины кормление животных.

История развития науки о кормлении животных.

Химический состав растений и тела животных. Физиологическое значение воды в питании и обмене веществ сельскохозяйственных животных. Сухое вещество – основа оценки питательности рационов.

#### **Особенности пищеварения животных и определение переваримости кормов и рационов.**

Особенности пищеварения у жвачных и моногастрических животных

Методы определения переваримости питательных веществ.

Факторы, влияющие на переваримость кормов.

#### **Оценка питательности кормов.**

##### **Энергетическая и белковая питательность кормов.**

Понятие об энергетической питательности корма. Единицы оценки энергетической питательности кормов и рационов. Виды энергии.

Физиологическое значение белка. Незаменимые и заменимые аминокислоты в питании разных видов животных. Биологическая ценность белка. Концепция «идеального» белка.

##### **Углеводная и жировая питательность кормов.**

Характеристика структурных и неструктурных углеводов.

Физиологическое значение углеводов в питании животных.

Значение жира и жирных кислот в питании животных.

##### **Минеральная и витаминная питательность кормов.**

Физиологическое значение минеральных веществ в питании животных, источники минеральных веществ. Катионно-анионный баланс, значение и метод расчета.

Физиологическое значение в питании животных витаминов. Источники витаминов.

Классификация витаминов по растворимости и физиологическому действию на организм

животных.

## **Раздел 2. Корма и кормовые добавки**

### **Классификация кормов и их характеристика**

Корма растительного происхождения: объемистые и концентрированные корма. Корма животного происхождения. Химический состав, использование в кормлении животных. Оценка качества кормов. Способы заготовки и подготовки кормов к скармливанию.

Комбикорма и балансирующие кормовые добавки: классификация и характеристика.

Антипитательные вещества растений.

## **Раздел 3. Нормы питания и рационы для сельскохозяйственных животных**

### **Особенности нормированного кормления животных**

Определение потребности животных в питательных веществах факториальным методом.

Определение понятий «кормовая норма», «рацион», «структура рациона», «тип кормления», «режим кормления». Контроль полноценности нормированного кормления животных: характеристика зооветеринарных и биохимических методов. Применение инновационных

### **Нормы питания и рационы для крупного и мелкого рогатого скота**

Особенности пищеварения и обмена веществ у жвачных. Нормы питания и рационы для стельных сухостойных коров и нетелей. Особенности кормления коров в переходный период (транзишин-период). Кормление телят в молочный и послемолочный периоды выращивания. Кормление ремонтных телок и молодняка на откорме.

Контроль полноценности кормления молодняка и взрослого поголовья.

### **Нормы питания и рационы для свиней.**

Особенности переваривания питательных веществ кормов у свиней. Нормы, рационы и типы кормления хряков-производителей. Нормы, рационы и типы кормления супоросных и подсосных свиноматок. Нормы, рационы и типы кормления молодняка свиней. Нормы, рационы и типы кормления свиней на откорме.

Контроль полноценности кормления молодняка и взрослого поголовья

### **Нормы питания и рационы для с.-х. птицы.**

Особенности пищеварения и обмена веществ у птицы. Особенности нормирования кормления взрослой птицы. Нормы, рационы и техника кормления ремонтного молодняка по периодам выращивания. Нормы, рационы и техника кормления молодняка, выращиваемого на мясо. Контроль полноценности кормления молодняка и взрослого поголовья.

### **Нормы питания и рационы для лошадей.**

Нормы и рационы кормления племенных лошадей. Нормы, рационы и техника кормления лошадей при выращивании на мясо. Нормы, рационы и техника кормления лактирующих кобыл.

Контроль полноценности кормления молодняка и взрослого поголовья.

**ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ – 8 зачетных единиц.**

**ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ – экзамен.**