

Аннотация рабочей программы дисциплины

«КОРМЛЕНИЕ ЖИВОТНЫХ»

ЦЕЛЮ 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 моногастричных 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 (транзитный-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.