

Аннотация рабочей программы дисциплины Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов

Целью освоения дисциплины «Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов» является формирование комплекса знаний о классических и новейших методах научных исследований в области зоотехнии и умение использовать их в условиях практической и преподавательской работы.

Задачи дисциплины:

- реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;
- реализовать технологии производства сельскохозяйственной продукции
- способность обосновать режимы хранения сельскохозяйственной продукции;
- овладеть современными методами определения потребности сельскохозяйственных животных в питательных веществах;
- методикой составления и анализа рационов, комбикормов, белково-витаминных добавок и премиксов для животных;
- овладеть принципами разработки мероприятий по рациональному использованию кормов и добавок, по повышению полноценности кормления;
- освоить технологию производства комбикормов.

Содержание дисциплины

Введение.

1. Содержание и задачи предмета, связь с другими науками.
2. Краткая история развития учения о кормлении сельскохозяйственных животных.

Оценка питательности кормов по химическому составу и по переваримым питательным веществам.

1. Понятие о переваримости. Особенности переваривания питательных веществ у моногастричных и жвачных животных.
2. Методы и техника определения переваримости кормов.
3. Факторы, влияющие на переваримость кормов.
4. Метод контрольных животных.
5. Балансовый метод.
6. Способы повышения переваримости.

Протеиновое питание с.-х. животных и пути решения проблемы протеина в животноводстве.

1. Понятие о протеине.
2. Значение протеина для животных.
3. Протеиновая питательность кормов. Качество протеина.
4. Питательная ценность протеина для жвачных и моногастричных животных.
5. Доступность и усвоение аминокислот.
6. Питательная ценность амидов для жвачных.
7. Основные пути решения протеиновой проблемы в животноводстве.

Витаминная и минеральная питательность кормов.

1. Значение витаминов и история их открытия.
2. Классификация витаминов и их биологическая роль в кормлении животных.
3. Витаминные препараты.
4. Минеральная питательность кормов.

Факторы, влияющие на химический состав кормов. Оценка общей питательности кормов. Контроль полноценности кормления с.-х. животных.

1. Химический состав кормов. Роль и значение питательных веществ кормов.
 - 1.1 Понятие о питательности корма.

- 1.2 Химический состав кормов и тела животного.
- 1.3 Роль неорганических веществ корма в питании животных.
- 1.4 Значение жира в кормлении животных.
- 1.5 Значение клетчатки и БЭВ для жвачных и моногастричных животных.
2. Оценка общей питательности кормов.
 - 2.1 Оценка энергетической питательности кормов в кормовых единицах.
 - 2.2 Оценка энергетической питательности кормов по обменной энергии.
3. Контроль полноценности кормления с.-х. животных.
- Силосованный корм и сенаж.
 1. Преимущества силосования перед другими способами заготовки кормов.
 2. Научные основы силосования кормов.
 3. Техника приготовления силоса.
 4. Комбинированный силос и применение консервантов в силосовании.
 5. Научные основы приготовления сенажа.
- Характеристика отходов технических производств.
 1. Отходы мукомольного производства (отруби, мука и мучка).
 2. Отходы маслоэкстракционной промышленности (жмыхи и шроты).
 3. Отходы свекло-сахарного производства (жом, патока).
 4. Отходы спиртового и пивоваренного производства (барда и дробина, кормовые дрожжи).
 5. Отходы крахмального производства (мезга).
- Грубые корма.
 1. Научные основы приготовления витаминного сена.
 2. Общая характеристика соломы.
 3. Способы подготовки грубых кормов в скармливании.
 4. Характеристика травяной муки и резки.
- Зоотехническая и хозяйственная характеристика зерновых кормов
 1. Характеристика зерен злаковых.
 2. Характеристика зерен бобовых.
 3. Подготовка зерновых кормов к скармливанию.
 4. Комбикорма, БВД и премиксы.
- Зоотехническая и хозяйственная характеристика корнеклубнеплодов.
 1. Характеристика корнеплодов как корма.
 2. Характеристика свёклы, моркови, картофеля.
 3. Подготовка корнеплодов к скармливанию животным.
- Характеристика комбинированных кормов. Корма животного и микробиологического происхождения. Синтетические препараты.
 1. Характеристика кормов.
 2. Отходы мясной промышленности.
 3. Отходы рыбной промышленности.
 4. Молоко и молочные продукты.
 5. Корма микробиологического происхождения.
 6. Комбинированные корма.
 7. Синтетические препараты.
- Система нормированного кормления животных.
 1. Краткие сведения из истории учения о кормлении животных.
 2. Понятие о потребностях животных в питательных и биологически активных веществах и задачи науки о кормлении животных.
 3. Кормовой рацион и его балансирование.
 4. Типы кормления.
 5. Контроль за уровнем и полноценностью кормления.
 - 5.1 Уровень кормления.

5.2 Обменная энергия.

5.3 Сырая клетчатка.

5.4 Потребность в протеине.

5.5 Потребность в минеральных веществах и витаминах.

6. Некоторые физиологические и биохимические показатели при нарушении кормления животных.

7. Особенности нормирования кормления у жвачных и моногастричных животных.

Система нормированного кормления крупного рогатого скота.

1. Система нормированного кормления молочных коров.

2. Система нормированного кормления мясных коров.

3. Кормление стельных сухостойных коров и нетелей.

4. Кормление телят в молочный период.

5. Нормы и рационы кормления молодняка крупного рогатого скота старших возрастов.

6. Откорм крупнорогатого скота.

Система нормированного кормления свиней.

1. Система нормированного кормления супоросных свиноматок.

2. Организация полноценного кормления подсосных свиноматок.

3. Кормление поросят.

4. Кормление поросят-отъемышей.

5. Кормление ремонтного молодняка.

6. Откорм свиней.

Система нормированного кормления сельскохозяйственной птицы.

1. Кормление кур-несушек.

2. Кормление ремонтного молодняка кур и цыплят бройлеров.

3. Кормление водоплавающей и других видов птицы.

Объем дисциплины - 3 з. е.

Форма промежуточного контроля – з а ч е т