

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: К.Н.Самойлов

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.03.01 Создание прочной кормовой базы и контроль полноценности кормления

Цель освоения дисциплины: формирование базовых знаний у будущих магистров:

- по прогрессивным технологиям заготовки высококачественных кормов;
- созданию высокоэффективной кормовой базы животноводства;
- по современным способам повышения эффективности использования животными питательных веществ и энергии рациона.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-1 способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Знать: Этап 1 – химический состав кормов. Этап 2 – питательную ценность кормов	Уметь: Этап 1 – определять химический состав кормов. Этап 2 – определять питательность кормов по их химическому составу.	Владеть: Этап 1 - навыками зоотехнического анализа кормов. Этап 2 - методиками расчета энергетической питательности кормов.
ПК-4 - способностью формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей	Знать: Этап 1 - знать основы полноценного сбалансированного питания с.-х. животных. Этап 2 - знать основы кормопроизводства.	Уметь: Этап 1 – рассчитывать кормовую базу хозяйства. Этап 2 - организовывать биологически полноценную кормовую базу для реализации генетического потенциала продуктивности животных.	Владеть: Этап 1 - методикой расчета кормов для различных видов и производственных групп животных. Этап 2 - методами контроля за полноценным кормлением животных.

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Научное обоснование организации полноценного питания и методы его контроля

Тема 1 Научное обоснование организации полноценного питания и методы его контроля.

Тема 2 Современные способы оценки питательности кормов

Тема 3 Протеиновая питательность кормов и научные основы полноценного протеинового питания животных

Тема 4 Качество кормов – основа биологически полноценного кормления животных

Тема 5 Жиры и углеводы в питании животных

Тема 6 Минеральные вещества и витамины в питании животных

Тема 7 Методика определения ОКЕ, ЭКЕ и обменной энергии. Схема обмена энергии

Тема 8 Определение энергетической питательности кормов в ОКЕ и ЭКЕ

Раздел 2 Заготовка качественных кормов

Тема 9 Прогрессивные способы заготовки кормов

Тема 10 Грубые корма

Тема 11 Силос и сенаж

Тема 12 Зерновые корма

Тема 13 Технология заготовки сенажа и зерносенажа

Тема 14 Расчет потребности хозяйства в химических препаратах для заготовки сена повышенной влажности

Тема 15 Современные способы подготовки кормов к скармливанию

Тема 16 Оптимизация влажности сырья при силосовании трав повышенной влажности. Самостоятельная работа

Раздел 3 Комбикорма и кормовые добавки

Тема 17 Комбикорма, их виды, состав, питательность

Тема 18 Разработать рецепт комбикорма для дойных коров и определить его питательность

Тема 19 Разработать рецепт комбикорма для кур-несушек и определить его питательность

Тема 20 Нетрадиционные корма и кормовые добавки

Раздел 4 Контроль полноценности кормления сельскохозяйственных животных

Тема 21 Контроль полноценности кормления КРС

Тема 22 Контроль полноценности кормления высокопродуктивных коров

Тема 23 Контроль полноценности кормления телят

Тема 24 Контроль полноценности кормления молодняка крупного рогатого скота

Тема 25 Контроль полноценности кормления свиней

Тема 26 Контроль полноценности кормления супоросных маток

Тема 27 Контроль полноценности кормления подсосных маток

Тема 28 Контроль полноценности кормления овец и коз

Тема 29 Контроль полноценности кормления рабочих лошадей

Тема 30 Анализ рационов высокопродуктивных коров, составленных из высококлассных и низкоклассных объемистых кормов

Раздел 5 Контроль полноценности кормления сельскохозяйственной птицы

Тема 31 Контроль полноценности кормления кур-несушек

Тема 32 Контроль полноценности кормления ремонтного молодняка кур

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 8 ЗЕ