

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Авторы: Никулин В. Н., профессор; Самойлов К.Н., доцент

Наименование дисциплины: Б.В.ДВ.1 Зоотехнический анализ кормов

1. Цель освоения дисциплины:

- приобрести базовые знания о химическом составе кормов и значении отдельных питательных веществ в формировании продуктивности и жизнедеятельности животных;
- овладению современных методов зоотехнического анализа кормов, оценки их химического состава и питательности в условиях специализированной лаборатории;
- освоение государственных и отраслевых стандартов на корма.

2. Требования к результатам освоения дисциплины:

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-5- Готовность организовать работу исследовательского коллектива в научной отрасли, соответствующей направлению подготовки	Этап 1: основы оценки питательности кормов Этап 2: оценку питательности кормов	Этап 1: уметь производить оценку кормов по различным методикам Этап 2: применять современные методы оценки питательности кормов	Этап 1: навыками оценки кормов Этап 2: навыками контроля за оценкой питательности кормов
ПК-1 - способность использовать современные методы оценки питательности, стандартизации и сертификации, рекомендации по эффективному применению их в рациональном кормлении животных	Знать: Этап 1 -знать оценку питательности кормов по ОКЭ Этап 2 -знать оценку питательности кормов ЭКЕ.	Уметь: Этап 1 -рассчитывать питательность кормов по ОКЭ Этап 2 - рассчитывать питательность кормов по ЭКЕ	Владеть: Этап 1 - методикой расчета кормов по ОКЭ Этап 2 - методами расчета кормов по ЭКЕ
ПК-2 - способность	Этап 1: методы	Этап 1: применять	Этап 1: навыками

формировать решения, основанные на исследованиях проблем, путем интеграции знаний из новых или междисциплинарных областей	анализа результатов исследований кормов Этап 2: методы прогнозирования результатов оценки питательности кормов	методы анализа для обоснования результатов исследования по оценки кормов Этап 2: применять методы прогнозирования при проведении научных исследований по оценки кормов	анализа научных исследований по оценки кормов Этап 2: навыками прогнозирования результатов исследования оценки кормов
ПК-3 - способность к разработке научнообоснованных систем ведения и технологий отрасли	Этап 1: научные основы питательности кормов Этап 2: оценку качества кормов	Этап 1: определять химический состав кормов Этап 2: определять питательность кормов по химическому составу кормов	Этап 1: обладать навыками работы в химической лаборатории Этап 2: методиками расчета питательности кормов
ПК-4-готовность к участию в проведении научных исследований, обработке и анализу их результатов	Этап 1: основы методологии научных исследований по питательности кормов Этап 2: знания методологий проведения научных исследований питательности кормов	Этап 1: использовать методологию научных исследований по питательности кормов Этап 2: владеть методами проведения научных исследований по изучению питательности кормов	Этап 1: обладать навыками проведения научных исследований в области питательности кормов Этап 2: навыками прогнозирования результатов исследования в области питательности кормов

3. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Введение в дисциплину

Тема 1 Введение

Тема 2 Оценка питательности корма по химическому составу

Тема 3 Корма и кормовые добавки

Раздел 2 Отбор средних образцов кормов и правила работы в химической лаборатории

Тема 4 Отбор средних проб кормов для зоотехнического анализа

Тема 5 Химическая лаборатория и правила работы в ней

Тема 6 Весовой и объемный анализ кормов

Раздел 3 Методы определения органических питательных веществ и воды в кормах

Тема 7 Вода и азотистые вещества в питании животных

Тема 8 Жиры в питании животных

Тема 9 Углеводы в питании животных

Тема 10 Витамины в питании животных

Раздел 4 Минеральные вещества в питании животных

Тема 11 Определение сырой золы в кормах.

Тема 12 Определение кальция в кормах

Тема 13 Определение фосфора в кормах

Раздел 5 Определение энергетической питательности кормов

Тема 14 Анализ кормов с использованием ИнфраЛЮМ ФТ-10

Тема 15 Определение энергетической питательности кормов.

4. Общая трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ.