

# **Аннотация рабочей программы дисциплины «ЗООТЕХНИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ КОРМОВ»**

**ЦЕЛЮ** изучения дисциплины «Зоотехнический анализ кормов» - освоение обучающимися комплексной оценки питательности и качества кормов, основных методам определения химического состава корма, ГОСТов и ОСТов на корма.

## **ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ:**

- приобрести навыки органолептической оценки доброкачественности кормов и пригодности их для кормления животных;
- приобрести навыки органолептической оценки доброкачественности кормов и пригодности их для кормления животных;
- овладеть классическими и современными методами зоотехнического анализа кормов;
- освоить принципы разработки мероприятий по рациональному использованию кормов и добавок, по повышению полноценности кормления.

## **СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Введение в дисциплину «Зоотехнический анализ кормов».** Правила техники безопасности в зоотехнической лаборатории. Знакомство с оборудованием лаборатории. Актуальность изучения питательной ценности кормов для специалиста животноводства. Применение инновационных технологий в зоотехническом анализе кормов.

Порядок отбора проб. Отбор средней пробы кормов.

**ТЕМА 2. Подготовка образцов к анализу. Определение первоначальной и гигроскопической влаги в образце корма.** Подготовка проб к анализу. Определение первоначальной влаги в образце корма. Определение гигроскопической влаги в образце корма.

**ТЕМА 3. Определение сырой золы в корме.** Подготовка проб к анализу. Определение сырой золы в корме.

**ТЕМА 4. Определение содержания сырого белка в образце корма.** Определение содержания сырого белка по методу Кьельдаля в образце корма с использованием классических приборов. Определение содержания сырого белка в образце корма методом Кьельдаля с использованием классических и инновационных приборов.

**ТЕМА 5. Определение сырой клетчатки в корме.** Определение содержания сырой клетчатки по методу Геннеберга и Штомана. Определение нейтрально-детергентной (НДК) и кислотнo-детергентной (КДК) клетчатки в корме с использованием инновационных приборов

**ТЕМА 6. Определение сырого жира в образце корма.** Подготовка проб к анализу. Определение содержания сырого жира по методу Сокслета в образце корма с использованием классических приборов. Определение содержания сырого жира в образце корма методом Сокслета с использованием инновационных приборов

**ТЕМА 7. Вычисление обменной энергии корма.** Вычисление обменной энергии корма расчетным методом по результатам зоотехнического анализа. Обсуждение результатов проведенных исследований.

**ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ** – 2 зачетные единицы.

**ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ** – зачет.