

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«ЛАБОРАТОРНЫЕ МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ
В ЖИВОТНОВОДСТВЕ»**

ЦЕЛЬЮ ДИСЦИПЛИНЫ «Лабораторные методы исследования в животноводстве» является готовность к применению диагностических клинико-лабораторных методов исследований и интерпретации их результатов.

Задачи дисциплины:

- знакомство с организацией деятельности клинико-диагностических лабораторий, правилами охраны труда при работе с лабораторным оборудованием;
- знакомство с преаналитическими и аналитическими технологиями лабораторных исследований;
- знакомство с принципами работы и правилами эксплуатации лабораторного оборудования;
- умение выполнять наиболее распространенные лабораторные исследования;
- умение оценить клиническую значимость результатов лабораторных исследований;
- понимание и использование методов клинической лабораторной и биохимической диагностики при исследовании различных биологических объектов.

СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

ТЕМА 1 Методы проведения лабораторных исследований в животноводстве

- 1 Основные этапы проведения научно-исследовательской работы.
2. Лабораторные методы проведения научно-хозяйственных опытов.
- 3.Эксперимент как метод исследования, зоотехнический эксперимент исследования производственных процессов.
- 4.Виды ветеринарных и зоотехнических методов лабораторных исследований. Число вариантов, повторность и повторение, количество животных.
5. Формы учета лабораторных исследований.

ТЕМА 2 Общие понятия о пищевой, энергетической, биологической, технологической ценности мяса, методы их определения.

- 1.Основные физико- химические свойства мяса цвет, вкус, аромат, нежность, (сочность, влагоудерживающая способность и др.).
- 2.Комплексная оценка качества мяса.
- 3.Влияние породы, пола, возраста, упитанности, здоровья животных, кормления, условий содержания, качеств кормов, условий транспортировки, предубойной выдержки, первичной переработки, хранения, реализации и наличия посторонних веществ (пестицидов, антибиотиков и др. химических веществ) на качество мяса.

ТЕМА 3 Определение упитанности крупного рогатого скота

- 1.Организация и методика послеубойного осмотра туш и органов животных.
- 2.Методы определения упитанности свиней и сортовая разрубка туш.
- 3.Транспортировка убойных животных и оформлении сопроводительных документов.

ТЕМА 4 Органолептические методы определения свежести мяса

- 1.Лабораторные методы определения свежести мяса.
- 2.Правила отбора средних проб и органолептическая оценка молока.
- 3.Физические свойства молока.
- 4.Определение содержания жира в молоке.
- 5.Методы определения белка в молоке.
- 6.Технологические свойства молока
- 7.Составление жирового баланса, анализ продуктов сепарирования.

ТЕМА 5 Ветеринарно-санитарная экспертиза меда.

- 1.Требования, предъявляемые к меду.
- 2.Методы определения качества и натуральности меда.

ТЕМА 6 Организация зоотехнического эксперимента

- 1 Выбор и обоснование темы исследования. Постановка цели и задач исследований.
- 2 Разработка методики и схемы проведения опыта, изучаемые показатели, методики анализов и обработка цифровых материалов.
- 3 Систематизация, анализ и оценка результатов опыта.
- 4 Система ведения научно-исследовательской работы в животноводстве.

ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ – 3 зачетные единицы.

ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ – зачет.