

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «ОСОБЕННОСТИ КОРМЛЕНИЯ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ ЖИВОТНЫХ»**

**ЦЕЛЬ ДИСЦИПЛИНЫ** «Особенности кормления высокопродуктивных животных» является формирование комплекса знаний о физиолого-биохимических процессах обмена веществ и биосинтеза компонентов (белка, жира и других) молока, мяса, яиц, реализации этих знаний в практических условиях организации полноценного кормления животных интенсивного типа продуктивности.

### **ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ:**

- освоить современные методы химического состава кормов по показателям: белок, аминокислоты, распадаемый и нераспадаемый в рубце белок (РРБ и НРБ), целлюлоза, гемицеллюлоза, лигнин, крахмал, переваримость *in vivo* и *in vitro* и другие;
- освоить методы обмена энергии, оценки энергетической емкости чистых питательных веществ и кормов, а так же методы определения норм потребности в энергии в незаменимых аминокислотах, минералах и других элементах питания;
- освоить теоретические основы и биосинтеза белка, его обмена в зависимости от сбалансированности по незаменимым аминокислотам (баланс и имбаланс), взаимосвязи аминокислот и энергии, аминокислот и витаминов;
- освоить методы разработки рецептуры рационов, комбикормов, премиксов белково-витаминных-минеральных добавок (БВМД), а также производство на базе современных технологий и способы рационального использования этих средств в кормлении животных;
- освоить методы проведения исследований по питанию животных.

### **СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

**Тема 1.** Введение. Особенности строения органов пищеварения и переваривания.

**Тема 2.** Структура, биологические свойства основных компонентов растений и животных.

**Тема 3.** Обмен веществ.

**Тема 4.** Методы определения потребности животных в энергии и белке.

**Тема 5.** Методы составления рационов по сухому веществу.

**Тема 6.** Классификация кормов.

**ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ** 3 зачетных единицы.

**ФОРМА ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ** – экзамен