

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Особенности кормления высокопродуктивных животных»**

**Целью** освоения дисциплины «Особенности кормления высокопродуктивных животных» является формирование комплекса знаний об организационных, научных и методических основах 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 оценки 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.

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам: особенности строения органов пищеварения и переваривания; структура, биологические свойства основных компонентов растений и животных; структура белка и аминокислот; обмен веществ; методы определения потребности животных в энергии и белке; методы составления рационов по сухому веществу; классификация кормов

Объем дисциплины 3 з.е.

Форма промежуточного контроля – экзамен.