

Общая трудоемкость дисциплины – 3 зачетные единицы, 108 часов.

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дать знания процессов жизнедеятельности здорового организма животного, его систем и органов, закономерностей взаимодействия с окружающей средой, формирования и повышения продуктивности сельскохозяйственных животных.

Задачи приобретение знаний жизненных функций организма животного, обеспечивающих нормальную деятельность всех органов и систем.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Физиология и этология животных» относится к обязательной части (Б1.О.18) основной профессиональной образовательной программы.

3. Требования к уровню освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:

ОПК-1 - Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения (индикаторы достижения ОПК-1.1 Оценивает нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных; ОПК-1.3 Использует физиолого-биохимические методы мониторинга обменных процессов сельскохозяйственных животных).

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать: - анатомо-физиологические основы функционирования организма;

- общие закономерности организации органов и систем органов на тканевом и клеточном уровнях; общие закономерности строения организма в свете единства структуры и функции;

- особенности строения, функционирования органов различных животных и использовать методы мониторинга обменных процессов сельскохозяйственных животных, перерабатываемых на мясо и используемых при производстве молока.

уметь: - анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей;

- использовать физиологические процессы и целенаправленно их регулировать с целью сохранения здоровья животного и повышения его продуктивности.

владеть: - этологическими и зоопсихологическими приёмами влияния на животных с целью максимально эффективного их использования с сохранением здоровья и создания видо-специфического комфортного содержания;

- глубокими теоретическими знаниями и навыками научно-исследовательской практической работы; методами работы с лабораторными и сельскохозяйственными животными, навыками по исследованию физиологических констант функций, методами наблюдения и эксперимента.