

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Физиология и этология животных»

Целью освоения дисциплины «Физиология и этология животных» является формирование фундаментальных и профессиональных знаний о физиологических процессах и функциях в организме животных. Данная дисциплиной помогает понять организм как сложную, целостную, саморегулирующуюся систему во взаимодействии с окружающей средой, что необходимо знать ветврачу для научного обоснования мероприятий, связанных с созданием оптимальных условий содержания, кормления, эксплуатации и лечения животных.

Задачи:

- познание частных и общих механизмов и закономерностей деятельности клеток, тканей, органов и целостного организма;
- изучение механизмов нейрогуморальной регуляции физиологических процессов и функций у животных, качественного своеобразия физиологических процессов у продуктивных животных, поведенческих реакций и механизмов их формирования;
- приобретение навыков по исследованию физиологических констант функций и умений использования знаний физиологии и этологии в практике животноводства.
- анализ закономерностей функционирования органов и систем организма, использование знания морфофизиологических основ, оценка функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний, интерпретация результатов современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности

Название разделов и тем

Тема 1	Введение в дисциплину «Физиология и этология животных». Предмет и методы физиологии с.-х. животных. Краткая история развития физиологии. Основные принципы структурной и функциональной организации животных. Гомеостаз. Принципы нервной и гуморальной регуляции физиологических функций
Тема 2	Физиология возбудимых тканей
Тема 3	Строение и функции центральной нервной системы. Нервные центры и их свойства. Физиология спинного мозга
Тема 4	Физиология отделов головного мозга Вегетативный отдел нервной системы
Тема 5	Физиология гуморальной регуляции
Тема 6	Физиология анализаторов Физиология высшей нервной деятельности. Этология
Тема 7	
Тема 8	Система крови. Форменные элементы крови
Тема 9	Кроветворение. Группы крови и резус-фактор
Тема 10	Физиология кровообращения
Тема 11	Физиология дыхания
Тема 12	Физиология выделения
Тема 13	Физиология пищеварения
Тема 14	Пищеварение в желудке
Тема 15	Пищеварение в отделах кишечника
Тема 16	Биологическое значение обмена веществ и энергии. Обмен веществ. Обмен энергии

Тема 17 Физиология органов размножения
Тема 18 Физиология лактации

Объем дисциплины –10 з.е.

Форма промежуточного контроля – зачет и экзамен