

Аннотация рабочей программы дисциплины **«Физиология и этология животных»**

Цель дисциплины «Физиология и этология животных» 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 дисциплины:

- 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.

Содержание дисциплины:

1. Основные принципы структурной и функциональной организации животных. Гомеостаз. Принципы нервной и гуморальной регуляции физиологических функций.
2. Физиология возбудимых тканей.
3. Строение и функции центральной нервной системы.
4. Физиология отделов головного мозга.
5. Физиология гуморальной регуляции.
6. Физиология анализаторов.
7. Физиология высшей нервной деятельности. Этология.
8. Система крови. Форменные элементы крови.
9. Кроветворение. Группы крови и резус-фактор.
10. Физиология кровообращения.
11. Физиология дыхания.
12. Физиология выделения.
13. Физиология пищеварения.
14. Пищеварение в желудке.
15. Пищеварение в отделах кишечника.

16. Биологическое значение обмена веществ и энергии. Обмен веществ.
Обмен энергии.
17. Физиология органов размножения.
18. Физиология лактации.
- Объем дисциплины 9 з.е.
- Форма промежуточного контроля – *зачет, экзамен.*