

Аннотация рабочих программ, предметов, дисциплин (модулей)

Б1.Б.14. Физиология и этология животных

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины: формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков о физиологических процессах и функциях в организме млекопитающих и птиц, о их качественном своеобразии в организме продуктивных сельскохозяйственных животных, домашних, лабораторных и экзотических животных, необходимых ветеринарному врачу для научного обоснования мероприятий, связанных с созданием оптимальных условий содержания, кормления и эксплуатации животных, предупреждением заболеваний, оценкой здоровья, характера и степени нарушений деятельности органов и организма, определением путей и способов воздействий на организм в целях коррекции деятельности органов.

Задачами дисциплины являются:

- изучение частных и общих механизмов и закономерностей деятельности клеток, тканей, органов и целостного организма, механизмов нейрогуморальной регуляции физиологических процессов и функций у млекопитающих и птиц, 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 и ветеринарии.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Коды компетенций	Результаты освоения образовательной программы (компетенции или содержание достигнутого уровня освоения компетенции)	Результаты обучения
ОПК -3	Способностью и готовность к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме для решения профессиональных задач.	Знать: Физические и химические основы жизнедеятельности организма; закономерности осуществления физиологических процессов и функций и их качественное своеобразие в организме разных видов животных, механизмов их нейрогуморальной регуляции; сенсорных систем; высшей нервной деятельности, поведенческих реакций и механизмов их формирования, основных поведенческих детерминант. Уметь: Объяснять процессы, происходящие в организме, общебиологической, биофизической, биохимической и экологической точек зрения. Владеть: Использовать знания физиологии при оценке состояния животного.
ПК- 2	Умением правильно пользоваться медико-технической и ветеринарной аппаратурой, инструментарием и оборудованием в лабораторных, диагностических и лечебных целях и владением техникой клинического исследования животных,	Знать: Знать основные инструменты и оборудование, планы и методы исследования больных животных. Уметь: Проводить гистологические исследования и правильно интерпретировать результаты лабораторной диагностики. Владеть: Навыками использования инновационного лабораторного и диагностического оборудования для исследования биологических жидкостей организма.

	назначением необходимого лечения в соответствии с поставленным диагнозом.	
ПК -4	Способностью и готовность анализировать закономерности функционирования органов и систем организма, использовать знания морфологических основ, основные методики клинико-иммунологического исследования и оценки функционального состояния организма животного для своевременной диагностики заболеваний, интерпретировать результаты современных диагностических технологий по возрастно-половым группам животных с учетом их физиологических особенностей для успешной лечебно-профилактической деятельности.	<p>Знать: Закономерности функционирования органов и систем организма, морфологических основ жизнедеятельности с учетом их физиологических особенностей.</p> <p>Уметь: Анализировать закономерности функционирования органов и систем организма.</p> <p>Владеть: Навыками использования знаний морфофизиологических основ жизнедеятельности в своей профессиональной деятельности.</p>

3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Физиология и этология животных» входит в базовую часть Блока I «Дисциплины (модули)», включенных в учебный план подготовки по специальности 36.05.01 Ветеринария.

4. Содержание дисциплины

- Раздел 1. Вводная. Предмет физиологии, методы, характеристика физиологических процессов.
- Раздел 2. Физиология возбудимых тканей
- Раздел 3. Физиология центральной нервной системы (ЦНС)
- Раздел 4. Физиология гуморальной регуляции
- Раздел 5. Физиология анализаторов
- Раздел 6. Физиология высшей нервной деятельности
- Раздел 7. Этология
- Раздел 8. Физиология системы крови
- Раздел 9. Физиология кровотока
- Раздел 10. Физиология дыхания
- Раздел 11. Физиология выделения
- Раздел 12. Физиология пищеварения
- Раздел 13. Обмен веществ и энергии
- Раздел 14. Физиология органов размножения
- Раздел 15. Физиология лактации
- Раздел 16. Физиология адаптации

5. Общая трудоемкость – часов/зачетных единиц – 360/10, в том числе по очной (заочной) формам обучения:

1. Контактная работа 189(46) часов в том числе:
 - аудиторных 157(28) часов в том числе: лекции-52(14) часов, практических занятий-35(0) часов, лабораторных занятий-70(14);
 - внеаудиторных 32(18);
2. Самостоятельная работа 171(314) часов, из них на подготовку к промежуточной аттестации – 54(8) часов.

Аттестация – экзамен.