Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Пархомов Евгений Александрович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 08.09.2026 09:02:48
Уникальный программный ключ:
a33b858de26e7678799aaa886d45c8de01e1069d

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Физиология жвачных животных»

Специальность: 36.05.01 Ветеринария;
Направленность (профиль): Общеклиническая ветеринария;
Квалификация выпускника: Ветеринарный врач;
Общая трудоемкость дисциплины: 2 з.е. (72 ч).

Физиология жвачных животных (далее «Физиология») – дисциплина, изучающая функции живой системы и их регуляцию на различных уровнях ее организации - от отдельной клетки (например, нейрона) до целостного организма и его связи с внешней средой.

1.1. Цель дисциплины – сформировать у студентов фундаментальные знания о физиологических процессах, функциях и механизмах их регуляции в организме жвачных животных, а также развить навыки применения этих знаний для решения профессиональных задач в области животноводства и ветеринарии .

1.2. Задачи:

- Изучить частные и общие механизмы деятельности клеток, тканей, органов и целостного организма жвачных животных.
- Освоить механизмы нейрогуморальной регуляции физиологических процессов, свойственные полигастричным животным.
- Изучить видовые особенности физиологии систем органов: пищеварительной, дыхательной, сердечно-сосудистой, выделительной, репродуктивной, эндокринной и нервной.
- Приобрести навыки исследования физиологических констант, оценки функционального состояния организма и интерпретации результатов физиологических экспериментов.
- Научиться использовать знания физиологии и этологии для оптимизации технологий кормления, содержания, разведения и профилактики болезней жвачных животных.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Физиология жвачных животных относится к дисциплинам регионального (вузовского) компонента фундаментальной части (Б1.В.ДВ.01.01.02) основной профессиональной образовательной программы.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Коды компе-тенций	Формулировка компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине

ПК-1	Способен использовать базовые знания естественных наук при анализе закономерно-стей строения и функ-ционирования орга-нов и сис-тем орга-нов, обще-принятые и современ-ные методы исследова-ния для диагности-ки и лечеб-но-профи-лактичес-кой дея-тельности на основе гуманного отношения к животным	**ПК-1.2** Осуществляет диагностику болезней разных видов животных общепринятыми и современными методами исследования на основе гуманного к ним отношения	***Знать:*** физиологические состояния и процессы жизнедеятельности, происходящие в организме для обеспечения жизни и продуктивности животных; физиологические основы рационального кормления, доения, особенности размножения, поведения и адаптационных процессов; виды регуляции функций организма, сложившиеся в процессе эволюции; состав и функции крови, роль сердца и сосудов в кровообращении, регуляцию кровообращения; сущность дыхания и его регуляцию; сущность пищеварения и его ферментативное обеспечение, конечные продукты гидролиза основных питательных веществ и их назначение в организме; регуляцию молокообразования и молоковыведения; этапы обмена углеводов, белков и жиров в организме и их регуляцию; основные факторы, обеспечивающие резистентность и иммунологическую реактивность организма животного ***Уметь:*** использовать выявленные закономерности в жизнедеятельности организма для разработки параметров нормальных показателей здоровья у различных видов, возрастных и половых групп животных и на этой основе создавать оптимальные условия их кормления, содержания и эксплуатации, определять глубину нарушений в деятельности их органов и систем. ***Владеть:*** теоретическими знаниями и навыками научно-исследовательской работы для решения профессиональных задач; методами работы с лабораторными животными, навыками по исследованию физиологических констант функций, методами наблюдения и эксперимента
ПК-2	Способен разрабатывать алгоритмы и критерии выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии при инфекционных, паразитарных и	**ПК-2.1** Разрабатывает алгоритмы и владеет критериями выбора адекватной терапии при инфекционных, паразитарных и незаразных заболеваниях разных видов животных	***Знать:*** физиологические состояния и процессы жизнедеятельности, происходящие в организме для обеспечения жизни и продуктивности животных; физиологические основы рационального кормления, доения, особенности размножения, поведения и адаптационных процессов; виды регуляции функций организма, сложившиеся в процессе эволюции; состав и функции крови, роль сердца и сосудов в кровообращении, регуляцию кровообращения; сущность дыхания и его регуляцию; сущность пищеварения и его ферментативное обеспечение, конечные продукты гидролиза

	неинфекционных заболеваниях, осуществлять мониторинг эпизоотической обстановки, экспертизу и контроль мероприятий по борьбе с зоонозами, охране территории РФ от заноса заразных болезней из других государств, проводить карантинные мероприятия и защиту населения в очагах особо опасных инфекций		основных питательных веществ и их назначение в организме; регуляцию молокообразования и молоковыведения; этапы обмена углеводов, белков и жиров в организме и их регуляцию; основные факторы, обеспечивающие резистентность и иммунологическую реактивность организма животного ***Уметь:*** использовать выявленные закономерности в жизнедеятельности организма для разработки параметров нормальных показателей здоровья у различных видов, возрастных и половых групп животных и на этой основе создавать оптимальные условия их кормления, содержания и эксплуатации, определять глубину нарушений в деятельности их органов и систем. ***Владеть:*** теоретическими знаниями и навыками научно-исследовательской работы для решения профессиональных задач; методами работы с лабораторными животными, навыками по исследованию физиологических констант функций, методами наблюдения и эксперимента

4. Форма промежуточной аттестации: зачёт.

5. Составители: канд. вет. наук, доцент Бреславец П.И., канд. с.-х. наук, доцент Наумова С.В.