

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: М.М. Жамбулов

Наименование дисциплины: Б1.В.02 Физиология животных

Цель освоения дисциплины: - формирование фундаментальных и профессиональных знаний о физиологических процессах и функциях в организме млекопитающих и птиц, о их качественном своеобразии в организме продуктивных сельскохозяйственных и домашних животных, необходимых зоотехнику для научного обоснования мероприятий, связанных с созданием оптимальных условий содержания, кормления и эксплуатации животных, предупреждением заболеваний.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ПК-4 способностью использовать физиолого-биохимические методы мониторинга обменных процессов в организме животных	Этап 1: Физиологические процессы и функции организма млекопитающих и птиц, продуктивных сельскохозяйственных животных, домашних, лабораторных и экзотических животных, на уровне клеток, тканей, органов, систем и организма в целом, в их взаимосвязи между собой и с учетом	Этап 1: Самостоятельно проводить исследования на животных (лабораторных и сельскохозяйственных) и составляющих системы их гомеостаза по изучению физиологических констант крови, обменных процессов и терморегуляции, дыхания, эндокринной, иммунной, пищеварительной, лактации,	Этап 1: навыками работы на лабораторном оборудовании, хорошо ориентироваться в потоке научно-технической информации, обобщать и творчески использовать ее в своей работе. Этап 2 : Современными средствами автоматизации и механизации в животноводстве. Проводить профилактические мероприятия по предупреждению производственных стрессов.

	влияния условий окружающей среды, технологии содержания, кормления и эксплуатации. Этап 2: Закономерности функционирования органов и систем животных, механизмов поддержания постоянства внутренней среды. Физиологических константы систем организма животных.	выделительной систем и т.д. Этап 2: Составлять кормовые рационы с учетом видовых, возрастных и физиологических особенностей животных.	
ПК-6 способностью эффективно управлять продуктивными, спортивными и декоративными животными в соответствии с их предназначением на основе современных знаний о поведении и психологии животных	Этап 1: знать сущность физиологических процессов и функций животных и их взаимосвязи, механизмы регуляции, формирование поведенческих реакций, основные поведенческие доминанты. Этап 2: основные физиологические процессы	Этап 1: применять полученные знания при изучении клинических дисциплин и в последующей деятельности ветеринарного врача Этап 2: анализировать причинно – следственные отношения в поведении млекопитающих и птиц	Этап 1: навыками планирования и организации по улучшению состояния организма млекопитающих и птиц, продуктивных сельскохозяйственных животных Этап 2: навыками по исследованию физиологических констант функций, методами наблюдения и эксперимента

	протекающие в организме, его органах и системах организма их функции, их взаимосвязи механизма их регуляции.		
--	--	--	--

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Введение. Физиология возбудимых тканей.

Тема 1. Введение в физиологию

Тема 2. Физиология возбудимых тканей.

Тема 3. Физиология мышц

Раздел 2. Физиология нервной системы.

Тема 1. Физиология общей ЦНС

Тема 2. Физиология частной ЦНС

Раздел 3. Физиология эндокринной системы.

Тема 1. Физиология желез внутренней секреции.

Тема 2. Регуляция деятельности желез внутренней секреции

Раздел 4. Физиология кровообращения и лимфообращения.

Тема 1. Физиология кровообращения.

Тема 2. Регуляция кровообращения.

Тема 3. Физиология сосудистого русла.

Тема 4. Физиология лимфообразования и лимфообращения.

Раздел 5. Физиология системы крови. Физиология системы дыхания.

Тема 1. Физиология системы крови. Физиология красной крови.

Тема 2. Физиология белой крови.

Тема 3. Биологические реакции крови.

Тема 4. Физиология системы дыхания.

Раздел 6. Физиология выделения. Физиология обмена веществ и энергии. Терморегуляция.

Тема 1. Физиология выделения.

Тема 2. Физиология обмена веществ и энергии.

Тема 3. Энергетический баланс организма. Основной обмен.

Раздел 7. Физиология системы пищеварения.

Тема 1. Физиология системы пищеварения. Задачи и функции.
Пищеварение в полости рта.

Тема 2. Пищеварение в желудке. Пищеварение в кишечнике.

Тема 3. Пищеварение у жвачных животных.

Тема 4. Моторная функция системы пищеварения. Регуляция и методы исследования. Всасывание. Механизмы всасывания.

Раздел 8. Физиология размножения. Физиология лактации. Физиология анализаторных систем. Физиология ВНД.

Тема 1. Физиология размножения.

Тема 2. Физиология лактации.

Тема 3. Физиология анализаторных систем.

Тема 4. Физиология высшей нервной деятельности.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 5 ЗЕ