

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Биктеев Ш.М., доцент

Наименование дисциплины: Б1.В.04 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. 2 этап: физиологические процессы и функции организма млекопитающих и птиц, продуктивных сельскохозяйственных животных, домашних, лабораторных и экзотических животных в их взаимосвязи между собой и с учетом влияния условий окружающей среды, технологии содержания, кормления и эксплуатации	1 этап: самостоятельно проводить исследования на животных (лабораторных и сельскохозяйственных) и составляющих системы их гомеостаза по изучению физиологических констант крови, обменных процессов и теплорегуляции, дыхания, эндокринной, иммунной, пищеварительной, лактации, выделительной систем 2 этап: проводить исследования биологических констант функций и использовать знания физиологии и этологии в практике животноводства	1 этап: знаниями механизмов регуляции физиологических процессов и функций на уровне клеток, тканей, органов, систем и организма в целом 2 этап: знаниями механизмов регуляции физиологических процессов и функций в их взаимосвязи между собой в организме млекопитающих и птиц, продуктивных сельскохозяйственных животных, способствующих научной организации их содержания, кормления и эксплуатации
ПК-6 способностью эффективно управлять продуктивными, спортивными и декоративными животными в соответ-	1 этап: видовые и возрастные особенности гомеостаза животных 2 этап: закономерности функционирования организма живот-	1 этап: проводить определение типов высшей нервной деятельности у животных разных возрастных групп	1 этап: исследовать параметры гомеостаза разновозрастных групп животных 2 этап: осуществлять лабораторную диа-

ствии с их предназначением на основе современных знаний о поведении и психологии животных	ных в связи с их типом высшей нервной деятельности и условиями содержания	2 этап: проводить анализ параметров жизнедеятельности в связи с условиями кормления и содержания животных	гностику жизненных проявлений животных в связи с их продуктивностью и физиологическим состоянием
---	---	---	--

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1 Введение. Физиология возбудимых тканей.

Тема 1 Введение.

Тема 2 Физиология возбудимых тканей.

Тема 3 Физиология мышц.

Раздел 2 Физиология нервной системы.

Тема 4 Физиология общей ЦНС

Тема 5 Физиология частной ЦНС

Раздел 3 Физиология эндокринной системы.

Тема 6 Физиология желез внутренней секреции.

Тема 7 Регуляция деятельности желез внутренней секреции

Раздел 4 Физиология кровообращения и лимфообращения.

Тема 8 Физиология кровообращения.

Тема 9 Регуляция кровообращения.

Тема 10 Физиология сосудистого русла.

Тема 11 Физиология лимфообразования и лимфообращения.

Раздел 5 Физиология системы крови. Физиология системы дыхания.

Тема 12 Физиология системы крови. Физиология красной крови.

Тема 13 Физиология белой крови.

Тема 14 Биологические реакции крови.

Тема 15 Физиология системы дыхания.

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

Тема 16 Физиология выделения.

Тема 17 Физиология обмена веществ и энергии.

Тема 18 Энергетический баланс организма. Основной обмен.

Раздел 7 Физиология системы пищеварения.

Тема 19 Физиология системы пищеварения. Задачи и функции. Пищеварение в полости рта.

Тема 20 Пищеварение в желудке. Пищеварение в кишечнике.

Тема 21 Пищеварение у жвачных животных.

Тема 22 Моторная функция системы пищеварения. Регуляция и методы исследования. Всасывание. Механизмы всасывания.

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

Тема 23 Физиология размножения.

Тема 24 Физиология лактации.

Тема 25 Физиология анализаторных систем.

Тема 26 Физиология высшей нервной деятельности.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 4 ЗЕ.