

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Биктеев Ш.М.

Наименование дисциплины: Б1.О.26 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:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-1 Способен определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, а также качества сырья и продуктов животного и растительного происхождения	ОПК-1.1 Знать нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных, показатели качества сырья и продуктов животного происхождения	Знать: 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 влияния условий окружающей среды, технологии содержания, кормления и эксплуатации. Уметь: Составлять кормовые рационы с учетом видовых, возрастных и физиологических особенностей животных. Владеть: Современными средствами автоматизации и механизации в животноводстве. Проводить профилактические мероприятия по предупреждению производственных стрессов
	ОПК-1.2 Уметь определять биологический статус, нормативные общеклинические показатели органов и систем организма животных	
	ОПК-1.3 Владеть навыками использования физиолого-биохимических методов мониторинга обменных процессов, а также качества сырья и продуктов животного происхождения	

ПКО-3 Способен оценить состояние животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам	ПКО-3.1 Знать: принципы оценки состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам.	Знать: основные физиологические процессы протекающие в организме, его органах и системах организма их функции, их взаимосвязи Уметь: анализировать причинно – следственные отношения в поведении млекопитающих и птиц Владеть: навыками работы на лабораторном оборудовании, хорошо ориентироваться в потоке научно-технической информации, обобщать и творчески использовать ее в своей работе
	ПКО-3.2 Уметь: оценивать состояние животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам.	
	ПКО-3.3 Владеть: навыками оценки состояния животных по биохимическим показателям, физиологическим и этологическим признакам	

2. Содержание дисциплины:

- Тема 1. Введение в физиологию
- Тема 2. Физиология возбудимых тканей.
- Тема 3. Физиология мышц
- Тема 4. Физиология общей ЦНС
- Тема 5. Физиология частной ЦНС
- Тема 6. Физиология желез внутренней секреции.
- Тема 7. Регуляция деятельности желез внутренней секреции
- Тема 8. Физиология кровообращения
- Тема 9. Регуляция кровообращения
- Тема 10. Физиология сосудистого русла.
- Тема 11. Физиология лимфообразования и лимфообращения.
- Тема 12. Физиология системы крови. Физиология красной крови.
- Тема 13. Физиология белой крови.
- Тема 14. Биологические реакции крови.
- Тема 15. Физиология системы дыхания.
- Тема 16. Физиология выделения.
- Тема 17. Физиология обмена веществ и энергии.
- Тема 18. Энергетический баланс организма. Основной обмен
- 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. Физиология размножения.
- Тема 23. Физиология лактации.
- Тема 24. Физиология анализаторных систем.

Тема 25. Физиология высшей нервной деятельности.

3. Общая трудоемкость дисциплины: 5 ЗЕ