

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 23.07.2024 12:49:39

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272a0c1068c9105

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано:

Председатель методической комиссии  
факультета ветеринарной  
медицины и зоотехнии

\_\_\_\_\_/Сморчкова А.С./

«14» мая 2024 года

Утверждаю:

Декан факультета ветеринарной  
медицины и зоотехнии

\_\_\_\_\_/Горбунова Н.П./

«15» мая 2024 года

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### Физиология животных

Направление подготовки	<u>36.03.02. Зоотехния</u>
Профиль подготовки	<u>«Генетика, селекция и биотехнология животных»</u>
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u>
Форма обучения	<u>очная, заочная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>4 года, 5 лет</u>

## 1. Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) «Физиологии животных» является формирование фундаментальных и профессиональных знаний о физиологических процессах и функциях в организме млекопитающих и птиц, о качественном своеобразии организма продуктивных сельскохозяйственных животных, домашних, лабораторных и экзотических животных, необходимых бакалавру 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.

Задачи дисциплины:

- изучение деятельности всех органов и систем организма, что позволит студентам наиболее глубоко представить механизмы, лежащие в основе функций пищеварительной, выделительной и др. систем организма;
- изучение механизмов взаимосвязи и взаимозависимости функций в организме и механизмов регуляции физиологических функций при приспособлении организма к постоянно меняющимся условиям окружающей среды;
- познание 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.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.О.11 «Физиология животных» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП ВО.

2.2. Для изучения дисциплины (модуля) необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

- *Морфология животных*
- *Зоология*
- *Биология*
- *Экология*

2.3. Перечень последующих дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:

- *Основы ветеринарии*
- *Разведение животных*
- *Птицеводство*
- *Рыбоводство*
- *Скотоводство*
- *Свиноводство*

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-1, ОПК-2

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
<b>Общепрофессиональные компетенции</b>		
Общепрофессиональные навыки	ОПК-1	<i>ИД-1 опк-1</i>
	Способен определять биологический статус,	Знать: - физиологические процессы и функции

	<p>нормативные  общеклинические  показатели органов и  систем организма  животных, а также  качества сырья и  продуктов животного и  растительного  происхождения</p>	<p>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.</p> <p><i>ИД-2 опк-1</i>  Уметь:- 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 и т.д.;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- принимать конкретные  технологические решения с  учетом особенностей  биологии животных;</li> <li>- обеспечить рациональное  воспроизводство животных;</li> <li>- управлять продуктивными,  спортивными и  декоративными животными в  соответствии с их  предназначением на основе  современных знаний о  поведении и психологии  животных.</li> </ul> <p><i>ИД-3 опк-1</i>  Владеть:  физическими способами  воздействия на  биологические объекты,  биологическими методами  анализа, приемами  мониторинга животных,  способами оценки и контроля  морфологических  особенностей животного</p>
--	---	--

		организма.
Учёт факторов внешней среды	ОПК-2 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических	<p><i>ИД-1 опк-2</i> Знать: - физиолого-биохимические методы мониторинга обменных процессов в организме животных;</p> <p><i>ИД-2 опк-2</i> Уметь: прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности с точки зрения биосферных процессов; рационально использовать биологические особенности животных при производстве продукции, осваивать самостоятельно новые разделы фундаментальных наук, используя достигнутый уровень знаний.</p> <p><i>ИД-3 опк-2</i> Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками применения знаний механизмов регуляции физиологических процессов и функций на уровне клеток, тканей, органов, систем и организма в целом, в их взаимосвязи между собой в организме млекопитающих и птиц, продуктивных сельскохозяйственных животных, домашних, лабораторных и экзотических животных, способствующих научной организации их содержания, кормления и эксплуатации;</li> <li>- навыками принятия технологического решения с учетом особенностей биологии животных;</li> <li>- навыками обеспечения рационального воспроизводства животных;</li> <li>- способами управления продуктивными, спортивными и декоративными животными в</li> </ul>

		соответствии с их предназначением на основе современных знаний о поведении и психологии животных.
--	--	---

### **В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН:**

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;
- физиолого-биохимические методы мониторинга обменных процессов в организме животных.

Уметь:

- 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, выделительной систем и т.д.;
- принимать конкретные технологические решения с учетом особенностей биологии животных;
- обеспечить рациональное воспроизводство животных;
- управлять продуктивными, спортивными и декоративными животными в соответствии с их предназначением на основе современных знаний о поведении и психологии животных, прогнозировать последствия своей профессиональной деятельности с точки зрения биосферных процессов;
- рационально использовать биологические особенности животных при производстве продукции, осваивать самостоятельно новые разделы фундаментальных наук, используя достигнутый уровень знаний.

Владеть:

- физическими способами воздействия на биологические объекты, биологическими методами анализа, приемами мониторинга животных, способами оценки и контроля морфологических особенностей животного организма;
- навыками применения знаний механизмов регуляции физиологических процессов и функций на уровне клеток, тканей, органов, систем и организма в целом, в их взаимосвязи между собой в организме млекопитающих и птиц, продуктивных сельскохозяйственных животных, домашних, лабораторных и экзотических животных, способствующих научной организации их содержания, кормления и эксплуатации;
- навыками принятия технологического решения с учетом особенностей биологии животных;
- навыками обеспечения рационального воспроизводства животных;
- способами управления продуктивными, спортивными и декоративными животными в соответствии с их предназначением на основе современных знаний о поведении и психологии животных.

#### **4. Структура дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

**Форма промежуточной аттестации зачет, экзамен**