

## Б1.В.ДВ.5.2 Возрастная физиология

### 1. Цели и задачи дисциплины

**Целью дисциплины** является формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков о физиологических процессах и функциях в организме млекопитающих и птиц, о их качественном своеобразии в организме продуктивных сельскохозяйственных животных, домашних, лабораторных и экзотических животных, необходимых ветеринарному врачу 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.

**Задачами дисциплины** являются изучение:

- 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;

- навыков по исследованию физиологических констант функций и умений использования знаний физиологии и этологии в практике животноводства и ветеринарии.

### 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Коды Компетенций	Результаты освоения образовательной программы (компетенции или содержание достигнутого уровня освоения компетенции)	Результаты обучения
ОПК-3	Способность изучать научную информацию отечественного и зарубежного опыта по тематике исследования.	<b>Знать:</b> Классические и современные методы исследования клеток, ткани, органов и систем органов. <b>Уметь:</b> Сочетать знания микро-и макроскопического строения органов в связи с выполнением функций. <b>Владеть:</b> Методикой препарирования трупов домашних животных, определять органы, а

		также их тканевые и клеточные элементы.
<b>ПК-4</b>	Способность применять на практике базовые знания теории и проводить исследования с использованием современных технологий при решении профессиональных задач	<p><b>Знать:</b> Ферментативные превращения белков, жиров и углеводов, физиологические механизмы регуляции процессов жизнедеятельности организма животных.</p> <p><b>Уметь:</b> Определять порог возбудимости нерва мышцы, записать сокращение мышц, вести подсчет форменных элементов, определять соотношение гемоглобина, определять число сокращений сердца, частоту пульса и дыхания, записать электрокардиограмму животных, измерять температуру тела и знать нормальные показатели у разных видов животных.</p> <p><b>Владеть:</b> Методами приготовления препаратов из живых организмов (лягушек), методами микроскопической техники.</p>

### 3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Возрастная физиология» входит в вариативную часть дисциплин по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)», включенных в учебный план направления подготовки 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

### 4. Содержание дисциплины

*Раздел 1. Вводная. Предмет задачи возрастной физиологии и ее связь с другими науками.*

Раздел 2. Закономерности онтогенеза.

Раздел 3. Постэмбриональное развитие и направленное выращивание животных

Раздел 4. Морфофизиологические теории роста. Возрастные изменения скелета, мускулатуры и жировой ткани

Раздел 5. Физиология пищеварения животных в различные возрастные периоды

Раздел 6. Возрастные особенности пищеварения

Раздел 7. Возрастные особенности систем организма

Раздел 8. Организм и окружающая среда.

Раздел 9. Применение биотехнологических методов и БАВ в реализации продуктивного потенциала животных

**Общая трудоемкость** – часов/зачетных единиц – 72/2, в том числе по очной (заочной) формам обучения:

1. Контактная работа 60(12) часов в том числе:

лекции-17(2) часов, практических занятий-34(4) часов

2. Самостоятельная работа 12(60) часов, из них на подготовку к промежуточной аттестации – 5 (5) часов.

Аттестация – зачет.