

**Тематический план
лекций по анатомии, физиологии и этиологии собак
для студентов 2-го курса биотехнологического факультета
по специальности «Производство продукции животного происхождения»
на 2024-2025 учебный год**

Лекции читает доцент *Ковзов В.В.*

№ п/п	Наименование темы	Вид занятия	Кол-во часов	Место провед.
1.	<p><u>ФИЗИОЛОГИЯ КРОВИ И ИММУННОЙ СИСТЕМЫ СОБАК</u></p> <p>1. Система крови. Состав и функции крови. Депо крови. 2. Физико-химические свойства крови. 3. Свертывание крови. 4. Эритроциты, их количество и функции. СОЭ. 5. Гемоглобин, его соединения. 6. Группы крови и их связь с наследственностью животных. 7. Лейкоциты, их свойства и функции. 8. Тромбоциты и их значение. 9. Кроветворение и его регуляция. 10. Иммуниет, его определение. Центральные и периферические органы иммунной системы. 11. Иммунный ответ организма. 12. Виды иммунитета и иммунная реактивность организма.</p>	«_»	2	«_»
2.	<p><u>ФИЗИОЛОГИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ И ДЫХАНИЯ СОБАК</u></p> <p>1. Значение органов кровообращения. Строение сердца. 2. Свойства сердечной мышцы. 3. Сердечный цикл. 4. Проявления работы сердца. 5. Регуляция работы сердца. 6. Система органов дыхания. 7. Механизм вдоха и выдоха. 8. Типы и частота дыхания, дыхательные шумы, значение воздухопроводящих путей. 9. Жизненная и общая емкость легких. 10. Газообмен организма. 11. Регуляция дыхания (нервная и гуморальная).</p>	«_»	2	«_»
3.	<p><u>ФИЗИОЛОГИЯ ПИЩЕВАРЕНИЯ СОБАК</u></p> <p>1. Сущность пищеварения и его типы. Виды обработки корма. Функции органов пищеварения. 2. Ротовое пищеварение и его особенности у собак. 3. Пищеварение в однокамерном желудке. Значение ферментов и соляной кислоты желудочного сока. Регуляция желудочной секреции. Желудочное пищеварение у собак. 4. Пищеварение в кишечнике. 5. Всасывание и его регуляция.</p>	«_»	2	«_»
4.	<p><u>ФИЗИОЛОГИЯ ВЫДЕЛЕНИЯ И РАЗМНОЖЕНИЯ СОБАК</u></p> <p>1. Органы выделения и их значение. 2. Процесс мочеобразования и его регуляция. 3. Физико-химические свойства мочи. 4. Выведение мочи. 5. Половая и физиологическая зрелость собак. 6. Физиология половой системы самцов. 7. Физиология половой системы самок, половой цикл. 8. Оплодотворение, беременность, роды.</p>	«_»	2	«_»

5.	<u>ФИЗИОЛОГИЯ ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ЭТОЛОГИЯ СОБАК</u> 1. Методы и принципы изучения ВНД. 2. Две сигнальные системы действительности. Механизм образования условного рефлекса. 3. Сон и гипноз. 4. Типы ВНД собак. 5. Динамический стереотип. Анализ и синтез. 6. Виды торможения в коре головного мозга. 7. Методы изучения поведения. Экспериментирование на собаках. 8. Физиологические основы поведения собак. Виды и формы поведения.	«_»	2	«_»
Итого 10 часов				

Рассмотрен и утвержден на заседании кафедры (протокол № 13 от 13.06.24 г.).

Зав. кафедрой физиологии, доцент

Е. Н. Кудрявцева

**Тематический план
практических занятий по анатомии, физиологии и этологии собак
для студентов 2 курса биотехнологического факультета
по специальности «Производство продукции животного происхождения»
на 2024-2025 учебный год**

№п/п	Тема занятий	Кол-во часов	Вид животного	Место проведения
1.	<i>Физиология крови собак</i> 1. Взятие крови у собаки 2. Определение количества эритроцитов с помощью ФЭК. 3. Определение количества гемоглобина с помощью ФЭК.	2	Собаки	Практикум
2.	<i>Физиология иммунной системы собак</i> 1. Определение фагоцитарной активности лейкоцитов.	2	Мазки крови	практикум
3.	<i>Физиология сердечно-сосудистой системы и дыхания собак</i> 1. Изучение показателей работы сердца: определение частоты сердечных сокращений, определение тонов сердца, исследование пульса. 2. УЗИ сердца 3. Определение типа, частоты, ритма и глубины дыхания у собак 4. Определение влияния физической нагрузки, вида, возраста, беременности на тип, частоту, ритм и глубину дыхания.	2	Собаки	Практикум, Клиники УО ВГАВМ
4.	<i>Физиология пищеварения собак</i> 1. Изучение особенностей приема корма, жевания, слюновыделения и глотания у собак. 2. Видеофильм по пищеварению у собак.	2	Собаки	Практикум
5.	<i>Особенности пищеварения в желудке и кишечнике</i>	2	Желудочный сок собаки	практикум

	1.Определение кислотности желудочного сока.			
7.	Физиология выделения у собак 1.Исследование физических и химических свойств мочи (COL ,CLA, наличие осадка, BIL, URO, KET, PRO , NIT, GLU ,pH ,S.G.)	2	Собаки	Практикум
8.	Физиология размножения собак 1.Определение овуляции у сук различными методами	2	собаки	Практикум Клиники УО ВГАВМ
9.	Физиология высшей нервной деятельности собак 1.Методы выработки условных рефлексов у собак 2.Определение типологических свойств и условия формирования типа ВНД	2	Собаки	Практикум
10.	Этология собак 1.Изучение особенностей поведения собак 2.Основные методы дрессировки собак	2	собаки	практикум
Зачет				
				Итого: 18 ч

Тематический план рассмотрен на заседании кафедры физиологии,
протокол № 13 от 13.06.24 г.

Зав. каф. физиологии

Е.Н. Кудрявцева