

**Тематический план
лекций по анатомии, физиологии и этиологии собак
для студентов 2-го курса биотехнологического факультета
по специальности «Производство продукции животного происхождения»
на 2026-2027 учебный год**

Лекции читает доцент *Ковзов В.В.*

№ п/п	Наименование темы	Вид занятия	Кол-во часов	Место провед.
1.	<u>ФИЗИОЛОГИЯ КРОВИ И ИММУННОЙ СИСТЕМЫ СОБАК</u> 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. Иммуитет, его определение. Центральные и периферические органы иммунной системы. 11. Иммунный ответ организма и его регуляция. 12. Виды иммунитета и иммунная реактивность организма.	«_»	2	«_»
2.	<u>ФИЗИОЛОГИЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ СИСТЕМЫ И ДЫХАНИЯ СОБАК</u> 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).	«_»	2	«_»
3.	<u>ФИЗИОЛОГИЯ ПИЩЕВАРЕНИЯ СОБАК</u> 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.	«_»	2	«_»
4.	<u>ФИЗИОЛОГИЯ ВЫДЕЛЕНИЯ И РАЗМНОЖЕНИЯ СОБАК</u> 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.	«_»	2	«_»

5.	ФИЗИОЛОГИЯ ВЫСШЕЙ НЕРВНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ЭТОЛОГИЯ СОБАК 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 №12 от 11.06.2026 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 2026-2027 учебный год

№п/п	Тема занятий	Кол-во часов	Вид животного	Место проведения
1.	Физиология крови собак 1. Взятие крови у собаки 2. Определение количества эритроцитов с помощью ФЭК. 3. Определение количества гемоглобина с помощью ФЭК.	2	Собаки	Практикум
2.	Физиология иммунной системы собак 1. Определение фагоцитарной активности лейкоцитов.	2	Мазки крови	практикум
3.	Физиология сердечно-сосудистой системы и дыхания собак 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.	Физиология пищеварения собак 1. Изучение особенностей приема корма, жевания, слюновыделения и глотания у собак. 2. Видеофильм по пищеварению у собак.	2	Собаки	Практикум
5.	Особенности пищеварения в желудке и кишечнике 1. Определение кислотности желудочного сока.	2	Желудочный сок собаки	практикум

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.Учебный видеофильм по физиологии размножения собак	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 № 12 от 11.06.2026 г.

Зав.каф. физиологии

Е.Н.Кудрявцева