

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«КАЛИНИНГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

**А. С. Баркова**

**БОЛЕЗНИ МЕЛКИХ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ**

Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины для студентов  
специалитета по направлению подготовки  
36.05.01 Ветеринария

Калининград  
Издательство ФГБОУ ВО «КГТУ»  
2022

УДК 636

Рецензент

кандидат технических наук, доцент, зам. директора института агроинженерии и пищевых систем ФГБОУ ВО «КГТУ» по основной образовательной деятельности, доцент кафедры технологии продуктов питания  
М. Н. Альшевская

Баркова, А. С.

Болезни мелких домашних животных: учеб.-методич. пособие по изучению дисциплины для студентов по специальности 36.05.01 Ветеринария / А. С. Баркова. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2022. – 15 с.

В учебно-методическом пособии по изучению дисциплины «Болезни мелких домашних животных» представлены учебно-методические материалы по освоению тем лекционного курса, включающие подробный план лекции по каждой изучаемой теме, вопросы для самоконтроля по специальности 36.05.01 Ветеринария.

Табл. 2, список лит. – 15 наименований

Учебное пособие рассмотрено и рекомендовано к опубликованию кафедрой производства и экспертизы качества сельскохозяйственной продукции 16 ноября 2022 г., протокол № 4

Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины рекомендовано к изданию в качестве локального электронного методического материала методической комиссией института агроинженерии и пищевых систем ФГБОУ ВО «Калининградский государственный технический университет» 30 ноября 2022 г., протокол № 12

УДК 636

© Федеральное государственное  
бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
«Калининградский государственный  
технический университет», 2022 г.  
© Баркова, А.С., 2022 г.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	4
1. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ.....	7
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	11
ПРИЛОЖЕНИЕ А.....	13

## ВВЕДЕНИЕ

Целью освоения дисциплины «Болезни мелких домашних животных» является получение студентами теоретических и практических знаний об особенностях биологии и патологии мелких домашних животных, методах и средствах фиксации, анестезии, клинического обследования, Дисциплина «Болезни мелких домашних животных» призвана научить ветеринарного врача особенностям проявления, распространения, диагностики, профилактики и лечения заразных и незаразных болезней у мелких домашних животных.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**Знать:** особенности проявления основных незаразных и инфекционных болезней у мелких домашних животных, новые эффективные методы профилактики и лечения болезней мелких домашних животных.

**Уметь:** использовать основные и специальные методы клинического обследования животных, составлять клинически и физиологически обоснованные схемы лечения животных.

**Владеть:** техникой клинического обследования мелких домашних животных и эффективными методами профилактики и лечения мелких домашних животных.

Для успешного освоения дисциплины «Болезни мелких домашних животных», студент должен активно работать на лекционных и лабораторных занятиях, организовывать самостоятельную внеаудиторную деятельность.

Для оценивания поэтапного формирования результатов освоения дисциплины (текущий контроль) предусмотрены тестовые и практические задания. Тестирование и решение практических задач, обучающихся проводится на лабораторных занятиях после изучения соответствующих тем.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета. К зачету допускается студент, успешно выполнивший лабораторные работы и имеющий положительные оценки. Контрольные вопросы по дисциплине приведены в приложении.

Для успешного освоения дисциплины «Болезни мелких домашних животных» в учебно-методическом пособии по изучению дисциплины приводится краткое содержание каждой темы занятия, перечень ключевых вопросов для подготовки и организации самостоятельной работы студентов.

Универсальная система оценивания результатов обучения приведена в таблице 1 и включает в себя системы оценок: 1) «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; 2) «зачтено», «не зачтено»; 3) 100-балльную (процентную) систему и правило перевода оценок в пятибалльную систему.

Таблица 1 – Система оценок и критерии выставления оценки

Система оценок	2	3	4	5
	0–40 %	41–60 %	61–80 %	81–100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	Критерий	«не зачтено»	«зачтено»	
1. Системность и полнота знаний в отношении изучаемых объектов	Обладает частичными и разрозненными знаниями, которые не может научно-корректно связывать между собой (только некоторые из которых может связывать между собой)	Обладает минимальным набором знаний, необходимыми для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает набором знаний, достаточным для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает полнотой знаний и системным взглядом на изучаемый объект
2. Работа с информацией	Не в состоянии находить необходимую информацию, либо в состоянии находить отдельные фрагменты информации в рамках поставленной задачи	Может найти необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, интерпретировать и систематизировать необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, систематизировать необходимую информацию, а также выявить новые, дополнительные источники информации в рамках поставленной задачи
1. Научное осмысление изучаемого явления, процесса, объекта	Не может делать научно корректных выводов из имеющихся у него сведений, в состоянии проанализировать только некоторые из имеющихся у него сведений	В состоянии осуществлять научно корректный анализ предоставленной информации	В состоянии осуществлять систематический и научно корректный анализ предоставленной информации	В состоянии осуществлять систематический и научно-корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0–40 %	41–60 %	61–80 %	81–100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
			ии, вовлекает в исследование новые релевантные задачи данные	релевантные поставленной задаче данные, предлагает новые ракурсы поставленной задачи
4. Освоение стандартных алгоритмов решения профессиональных задач	В состоянии решать только фрагменты поставленной задачи в соответствии с заданным алгоритмом, не освоил предложенный алгоритм, допускает ошибки	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом, понимает основы предложенного алгоритма	Не только владеет алгоритмом и понимает его основы, но и предлагает новые решения в рамках поставленной задачи

При необходимости для обучающихся инвалидов или обучающихся с ОВЗ предоставляется дополнительное время для подготовки ответа с учетом его индивидуальных психофизических особенностей.

# 1 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ИЗУЧЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Осваивая курс, студент должен научиться работать на лекциях, лабораторных занятиях и организовывать самостоятельную внеаудиторную деятельность.

Для успешного усвоения теоретического материала по дисциплине «Болезни мелких домашних животных» студенту необходимо регулярно посещать лекции, активно работать на лабораторных занятиях, перечитывать лекционный материал, значительное внимание уделять самостоятельному изучению дисциплины. Поэтому важным условием успешного освоения дисциплины обучающимися является создание системы правильной организации труда, позволяющей распределить учебную нагрузку равномерно в соответствии с графиком образовательного процесса. Большую помощь в этом может оказать составление плана работы на семестр, месяц, неделю, день.

Все задания к лабораторным занятиям, а также задания, вынесенные на самостоятельную работу, рекомендуется выполнять непосредственно после соответствующей темы лекционного курса. Это способствует лучшему усвоению материала, позволяет своевременно выявить и устранить «пробелы» в знаниях, систематизировать ранее пройденный материал, на его основе приступить к овладению новыми знаниями и навыками.

Во время лекции студенту важно внимательно слушать лектора, конспектируя существенную информацию, анализировать полученный в ходе лекционного занятия материал с ранее прочитанным и усвоенным материалом в области содержания животных, укладывать новую информацию в собственную, уже имеющуюся, систему знаний. По ходу лекции необходимо подчеркивать новые термины, определения, устанавливать их взаимосвязь с изученными ранее понятиями. Перед проведением лабораторных занятий рекомендуется повторное изучение лекционного материала для повышения результативности занятий и лучшего усвоения материала.

Тематический план лекционных занятий (ЛЗ) представлен в таблице 2.

Таблица 2 – Структура ЛЗ

Номер темы	Содержание лекционного занятия
1	Незаразные болезни мелких домашних животных
2	Хирургия мелких домашних животных
3	Акушерство мелких домашних животных
4	Инфекционные болезни мелких домашних животных
5	Инвазионные болезни мелких домашних животных
6	Ургентные состояния в повседневной практике

Если лектор приглашает студентов к дискуссии, то необходимо принять в ней активное участие. Если на лекции студент не получил ответа на возникшие у него вопросы, он может в конце лекции задать эти вопросы лектору курса дисциплины.

## **Тема 1. Незаразные болезни мелких домашних животных**

### *Методические рекомендации*

Заболевания желудочно-кишечного тракта. Методы диагностики хронических и ургентных патологий ЖКТ. Болезни печени, желчного пузыря и поджелудочной железы. Методы исследования пациента при патологии пищеварительных желез. Копрограмма. Разработка лечебных рационов. Заболевания мочевыделительной системы. Алгоритм дифференциальной диагностики болезней мочевыделительной системы. Нефрит, нефроз, нефросклероз, пиэлонефрит. Болезни мочевыводящих путей: пиэлит, уроцистит, мочекаменная болезнь. Гематурия. Особенности заболеваний респираторных органов мелких домашних животных. Особенности заболеваний сердечно-сосудистой системы. Классификация, синдромы. Болезни миокарда, эндокарда, перикарда, пороки сердца, болезни сосудов. Эндокринологические патологии. Методы диагностики и коррекция. Неврологические патологии.

### *Вопросы для самоконтроля*

1. Диагностика и лечение гастрита у собак.
2. Составление лечебных рационов при мочекаменной болезни.
3. Гипертрофическая и дилатационная кардиомиопатии, видовая и породная предрасположенность.

## **Тема 2. Хирургия мелких домашних животных**

### *Методические рекомендации*

Анестезиологическое обеспечение. Особенности оперативного доступа. Выбор шовного материала. Операции в области головы и шеи. Операции в области грудной клетки. Операции в области живота и паха. Операции в области половых органов и органов мочевого выделения. Остеосинтез.

### *Вопросы для самоконтроля*

1. Понятие об анестезиологическом протоколе.
2. Энуклеация глазного яблока.
3. Острое расширение желудка у собак.
4. Уретростомия.

## **Тема 3. Акушерство мелких домашних животных**

### *Методические рекомендации*

Особенности полового цикла у мелких животных, классификация стадий полового цикла. Нарушения полового цикла. Физиология оплодотворения и

беременности. Методы диагностики беременности и определения ее срока. Болезни беременных животных. Физиология родового акта. Видовые особенности. Патология родового акта. Оперативное родовспоможение. Физиология и патология послеродового периода. Физиология неонатального периода и болезни новорожденных животных. Анатомо-физиологические особенности и правила ухода за новорожденными домашними животными. Видовые особенности. Основные болезни новорожденных, их диагностика, лечение и профилактика

#### *Вопросы для самоконтроля*

1. Особенности полового цикла кошек.
2. Ювенильный вагинит.
3. Определение оптимального времени вязки.
4. Понятие о неонатальном пациенте.

### **Тема 4. Инфекционные болезни мелких домашних животных**

#### *Методические рекомендации*

Болезни собак: коронавирусная инфекция, ротавирусный энтерит, парвовирусный энтерит, чума плотоядных, инфекционный гепатит, парагрипп, аденовироз, герпес, папилломатоз. Болезни кошек: лейкоз, панлейкопения, инфекционный перитонит, иммунодефицит, калицивирусная инфекция, герпес, инфекционная анемия. Болезни общие для разных видов животных: бешенство, лептоспироз. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика.

#### *Вопросы для самоконтроля*

1. Дифференциальная диагностика вирусных инфекций с явлениями диареи.
2. Профилактика инфекционных заболеваний в условиях питомника.
3. Возбудитель калицивирусной инфекции кошек, его устойчивость во внешней среде. Меры профилактики заболевания.

### **Тема 5. Инвазионные болезни мелких домашних животных**

#### *Методические рекомендации*

Цестодозы: эхинококкоз собак, альвеококкоз собак, дипилидиоз и дифиллоботриоз. Трематодозы: описторхоз. Нематодозы: оксокароз, токскараридоз собак, анкилостоматидозы собак, трихинеллез. Протозойные болезни плотоядных животных. Пироплазмидозы, кокцидиозы. Лямблиоз. Изоспороз. Токсоплазмоз. Эймериоз. Акарозы плотоядных, кроликов. Краткая характеристика морфологии и биологии насекомых. Демодекоз. Отодектоз. Саркоптоз. Нотоэдроз кошек. Морфология, биология возбудителей инвазионных болезней, патогенез, симптомы заболеваний, современные средства и меры

борьбы с гельминтозами, арахно-энтомозами и протозойными заболеваниями мелких домашних животных.

*Вопросы для самоконтроля*

1. Дипилидиоз собак.
2. Диагностика лечение и профилактика отодектоза у домашних животных.
3. Современные акарицидные препараты для собак.

## **Тема 6. Ургентные состояния в повседневной практике**

*Методические рекомендации*

Оказание срочной помощи при шоке. Шок и его виды. Искусственное дыхание и сердечно-легочная реанимация. Инфузионная терапия и парентеральное питание. Разработка алгоритмов интенсивной терапии.

*Вопросы для самоконтроля*

1. Диагностика шоковых состояний.
2. Критерии оценки ургентных состояний.
3. Обоснование и алгоритмы интенсивной терапии.

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Алексеева, И. Г. Инфекционные болезни мелких домашних животных: учеб. пособие / И. Г. Алексеева, В. П. Дорофеева, М. В. Маркова. – Омск: Омский ГАУ, 2019. – 121 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/129435>
2. Дюльгер, Г. П. Физиология размножения и репродуктивная патология собак: учеб. пособие для вузов / Г. П. Дюльгер, П. Г. Дюльгер. – 4-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 236 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/189509>
3. Дюльгер, Г. П. Акушерство, гинекология и биотехника размножения кошек: учеб. пособие / Г. П. Дюльгер, Е. С. Седлецкая. – 2-е изд., испр. и доп. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 168 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/212813>
4. Соболев, В. Е. Урологические заболевания животных: монография / В. Е. Соболев. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 596 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/208526>
5. Комплексная терапия и терапевтическая техника в ветеринарной медицине: учеб. пособие / А. А. Стекольников, Г. Г. Щербаков, А. В. Коробов [и др.]; под ред. А. А. Стекольников. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 288 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/210158>
6. Самородова, И. М. Диагностика и фармакокоррекция уролитиаза плотоядных животных: учеб. пособие / И. М. Самородова. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 320 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/210410>
7. Ковалев, С. П. Диагностика функциональных расстройств нервной системы и синдромов у домашних животных: учеб. пособие для вузов / С. П. Ковалев, Н. Б. Никулина, Ю. В. Криволапчук. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 108 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/223397>
8. Внутренние незаразные болезни собак: учеб. пособие / сост.: Б. О. Багинов, О. Д. Багинова. – Улан-Удэ: Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова, 2021. – 70 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/226133>
9. Латыпов, Д. Г. Паразитарные болезни плотоядных животных / Д. Г. Латыпов, Р. Р. Тимербаева, Е. Г. Кириллов. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 208 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/198596>
10. Лутфуллин, М. Х. Ветеринарная гельминтология: учеб. пособие для вузов / М. Х. Лутфуллин, Д. Г. Латыпов, М. Д. Корнишина. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 304 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/238511>

11. Латыпов, Д. Г. Паразитарные болезни кроликов: учеб. пособие для вузов / Д. Г. Латыпов, Р. Р. Тимербаева, Е. Г. Кириллов. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 108 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/178999>
12. Масимов, Н. А. Инфекционные болезни собак и кошек: учеб. пособие / Н. А. Масимов. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 128 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/209744>
13. Абдоминальные грыжи у животных. Лечение и профилактика: учеб. пособие для вузов / Т. Н. Шнякина, П. Н. Щербаков, Н. М. Брюханчикова, К. В. Степанова. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 116 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/193295>
14. Назарова, А. В. Ветеринарная хирургия. Перинеальная уретростомия у кошек / А. В. Назарова, Б. С. Семенов. (полноцветная печать). – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 56 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/255665>
15. Ветеринарная стоматология: учеб.-метод. пособие для вузов / Н. А. Слесаренко, А. В. Красников, В. А. Иванцов [и др.]. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 132 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/165819>

**ВОПРОСЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ  
(ЗАЧЕТ)**

1. Методы диагностики хронических и ургентных патологий ЖКТ.
2. Болезни печени и желчного пузыря.
3. Копрограмма. Значение и методика выполнения.
4. Разработка лечебных рационов.
5. Нефрит, нефроз, нефросклероз, пиэлонефрит.
6. Болезни мочевыводящих путей: пиэлит, уроцистит, мочекаменная болезнь.
7. Особенности заболеваний респираторных органов мелких домашних животных.
8. Болезни миокарда, эндокарда, перикарда,
9. Пороки сердца, болезни сосудов.
10. Эндокринологические патологии: методы диагностики и коррекция.
11. Неврологические патологии.
12. Анестезиологическое обеспечение операций у мелких домашних животных.
13. Выбор шовного материала.
14. Операции в области головы и шеи.
15. Операции в области грудной клетки.
16. Операции в области живота и паха.
17. Операции в области половых органов.
18. Остеосинтез.
19. Особенности полового цикла у мелких животных, классификация стадий полового цикла.
20. Нарушения полового цикла.
21. Физиология оплодотворения.
22. Физиология беременности.
23. Методы диагностики беременности и определения ее срока.
24. Болезни беременных животных.
25. Физиология родового акта.
26. Видовые особенности родового акта.
27. Патология родового акта.
28. Оперативное родовспоможение.
29. Физиология и патология послеродового периода.
30. Физиология неонатального периода
31. Болезни новорожденных животных.
32. Правила ухода за новорожденными домашними животными.
33. Коронавирусная инфекция собак.
34. Ротавирусный энтерит собак.
35. Парвовирусный энтерит собак.
36. Чума плотоядных.

37. Инфекционный гепатит.
38. Герпес.
39. Папилломатоз.
40. Лейкоз кошек.
41. Панлейкопения.
42. Инфекционный перитонит.
43. Иммунодефицит кошек.
44. Калицивирусная инфекция.
45. Инфекционная анемия кошек.
46. Бешенство.
47. Лептоспироз.

Локальный электронный методический материал

Анна Сергеевна Баркова

БОЛЕЗНИ МЕЛКИХ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ

Редактор Е. Билко

Уч.-изд. л. 1,2. Печ. л. 0,9

Федеральное государственное  
бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Калининградский государственный технический университет»,  
236022, Калининград, Советский проспект, 1