

ФГБОУ ВО Университет биотехнологий
Институт ветеринарной медицины и биотехнологии

БОЛЕЗНИ ГРЫЗУНОВ И ЭКЗОТИЧЕСКИХ ЖИВОТНЫХ

Методические указания
по самостоятельному изучению дисциплины
и выполнению контрольной работы
Словарь терминов

Новосибирск 2026

УДК 619:616:599.32 (075) (07)

ББК 48.7, я73, я7

Б 792

Кафедра терапии, хирургии и акушерства

Болезни грызунов и экзотических животных: методические указания/Университет биотехнологий; Сост. Зайко О.А. – Новосибирск, 2026. – 25 с.

Методические указания предназначены для студентов очной и заочной форм обучения по специальности 36.05.01 Ветеринария.

Утверждены и рекомендованы к изданию методической (учебно-методической) комиссией Института ветеринарной медицины и биотехнологии (протокол № ____ от _____ 20__ г.)

© ФГБОУ ВО Университет биотехнологий, 2026

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
1. КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ И ТЕМ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ	6
РАЗДЕЛ 1. Болезни и лечение грызунов	6
Тема 1.1. Особенности грызунов: биология, содержание, кормление, разведение	6
Тема 1.2. Принципы работы ветеринарного врача с грызунами	6
Тема 1.3. Инфекционные и инвазионные болезни грызунов	7
Тема 1.4. Заболевания сердечно-сосудистой и дыхательной системы грызунов.....	7
Тема 1.5. Заболевания желудочно-кишечного тракта грызунов	7
Тема 1.6. Заболевания мочевыделительной и репродуктивной систем грызунов.....	8
Тема 1.7. Заболевания нервной системы. Эндокринные заболевания	8
Тема 1.8. Методы хирургического вмешательства у грызунов.....	8
Тема 1.9. Дерматологические заболевания грызунов	8
РАЗДЕЛ 2. Болезни и лечение хорьков.....	9
Тема 2.1. Особенности хорьков: биология, содержание, кормление, разведение	9
Тема 2.2. Принципы работы ветеринарного врача с хорьками	9
Тема 2.3. Инфекционные и инвазионные болезни хорьков	9
Тема 2.4. Заболевания сердечно-сосудистой и дыхательной систем хорьков	10
Тема 2.5. Заболевания желудочно-кишечного тракта хорьков.....	10
Тема 2.6. Заболевания мочевыделительной и репродуктивной систем хорьков	10
Тема 2.7. Заболевания нервной системы хорьков. Эндокринные заболевания	11
Тема 2.8. Методы хирургического вмешательства у хорьков	11
РАЗДЕЛ 3. Болезни и лечение рептилий	11
Тема 3.1. Особенности рептилий: биология, содержание, кормление, разведение	11
Тема 3.2. Принципы работы ветеринарного врача с рептилиями.....	11
Тема 3.3. Инфекционные заболевания черепах, ящериц, змей	12
Тема 3.4. Незаразные заболевания черепах, ящериц, змей	12
2. КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА.....	13
2.1. Вопросы для контрольной работы	13
2.2. Выбор вопросов для контрольной работы.....	17
СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ.....	18

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА.....	25
-------------------------------	----

ВВЕДЕНИЕ

Основной целью дисциплины «Болезни грызунов и экзотических животных» является получение теоретических знаний, практических умений и навыков по профилактике, диагностике и лечению наиболее часто встречающихся заболеваний грызунов, зайцеобразных, хорьков и рептилий.

Исходя из цели, в процессе изучения дисциплины решаются следующие задачи:

- изучение основ биологии, содержания, кормления и разведение грызунов, зайцеобразных, хорьков и рептилий;
- изучение принципов работы ветеринарного врача с грызунами, зайцеобразными, хорьками и рептилиями;
- получение теоретического обоснования, технологии организации и проведения хирургических операций у грызунов, зайцеобразных, хорьков и рептилий;
- получение знаний о принципах диагностики и лечения основных незаразных и заразных заболеваний грызунов, зайцеобразных, хорьков и рептилий.

Самостоятельная работа студентов – это одна из форм обучения, которая предусмотрена ФГОС и рабочим учебным планом. Целью самостоятельной (внеаудиторной) работы студентов является обучение навыкам работы с учебной и научной литературой и практическими материалами, необходимыми для изучения курса «Болезни грызунов и экзотических животных» и развития у них способностей к самостоятельному анализу полученной информации.

При изучении дисциплины используются активные и интерактивные формы и методы обучения.

1. КРАТКОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ И ТЕМ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ

РАЗДЕЛ 1. Болезни и лечение грызунов

Тема 1.1. Особенности грызунов: биология, содержание, кормление, разведение

Характеристики и разнообразие грызунов. Классификация грызунов. Биология грызунов и зайцеобразных. Анатомия и физиология крыс, хомяков, песчанок, морских свинок, шиншилл, дегу, декоративных кроликов. Особенности содержания грызунов и декоративных кроликов. Кормление грызунов и декоративных кроликов. Разведение и биология воспроизводства грызунов и декоративных кроликов. Определение пола. Приручение. Общие принципы профилактики возникновения заболеваний разного генеза среди грызунов и зайцеобразных. Особенности гериатрического возраста.

Вопросы для самоконтроля

1. Классификация грызунов.
2. Анатомические и физиологические особенности основных представителей отряда грызунов и зайцеобразных.
3. Особенности содержания основных представителей отряда грызунов и зайцеобразных.
4. Принципы профилактики внутренних незаразных заболеваний среди грызунов.
5. Принципы профилактики зоонозных заболеваний среди грызунов.

Тема 1.2. Принципы работы ветеринарного врача с грызунами

Фиксация разных видов грызунов и декоративных кроликов. Фиксирующие устройства. Особенности сбора анамнеза и клинического исследования. Взятие крови. Внутривенная, внутрикостная катетеризация. Сбор мочи. Особенности инфузионной терапии, план проведения, растворы для регидратации, переливание крови. Пищевая поддержка. Реанимационные действия, очередность, разновидности. Обезболивание. Кислородотерапия. Эвтаназия.

Вопросы для самоконтроля

1. Особенности фиксации грызунов.
2. Особенности сбора анамнеза и клинического исследования.
3. Правила взятия крови у разных представителей отряда грызунов.
4. Очередность оказания реанимационных действий грызунам.
5. План проведения инфузионной терапии.
6. Особенности обезболивания грызунов.

Тема 1.3. Инфекционные и инвазионные болезни грызунов

Бактериальные энтериты (болезнь Тайзера, клостридиальные энтеропатии, сальмонеллез). Вирусные энтериты и гепатиты (коронавирусная инфекция, ротавирусная инфекция). Бордетеллиоз. САР-инфекция. Микоплазмоз. Аденовирусная инфекция. Миксоматоз кроликов. Вирусная геморрагическая болезнь. Кандидоз. Дерматофитозы грызунов и зайцеобразных. Гельминтозы, вызванные *Syphacif spp.*, *Aspicularis tetraptera* и др. Кокцидиоз. Протозойный гастроэнтерит. Цестодоз.

Вопросы для самоконтроля

1. Особенности диагностики и лечения основных бактериальных и вирусных заболеваний.
2. Особенности диагностики и лечения основных инвазионных заболеваний.
3. Особенности диагностики и лечения грибковых заболеваний.

Тема 1.4. Заболевания сердечно-сосудистой и дыхательной системы грызунов

Особенности клинического исследования грызунов и зайцеобразных с симптомами заболеваний дыхательной и сердечно-сосудистой систем. Основные клинические проявления заболеваний. Принципы диагностики заболеваний дыхательной и сердечно-сосудистой систем. Принципы лечения. Аэрозольная терапия. Антибактериальная терапия.

Вопросы для самоконтроля

1. Наиболее часто встречающиеся заболевания дыхательной и сердечно-сосудистой систем.
2. Принципы диагностики заболеваний дыхательной и сердечно-сосудистой систем.
3. Принципы лечения заболеваний дыхательной и сердечно-сосудистой систем.

Тема 1.5. Заболевания желудочно-кишечного тракта грызунов

Особенности клинического исследования грызунов и зайцеобразных с симптомами заболеваний желудочно-кишечного тракта. Основные клинические проявления заболеваний. Принципы диагностики заболеваний. Принципы лечения. Нутритивная поддержка. Нарушение моторики желудочно-кишечного тракта. Заболевания зубов. Липидоз печени. Гастроинтестинальный стаз у декоративных кроликов.

Вопросы для самоконтроля

1. Наиболее часто встречающиеся заболевания желудочно-кишечного тракта грызунов.
2. Принципы диагностики заболеваний желудочно-кишечного тракта грызунов.
3. Принципы лечения заболеваний желудочно-кишечного тракта грызунов.

Тема 1.6. Заболевания мочевыделительной и репродуктивной систем грызунов

Особенности клинического исследования грызунов и зайцеобразных с симптомами заболеваний мочевыделительной и репродуктивной систем. Основные клинические проявления заболеваний. Принципы диагностики заболеваний. Принципы лечения.

Вопросы для самоконтроля

1. Наиболее часто встречающиеся заболевания мочевыделительной и репродуктивной систем.
2. Принципы диагностики заболеваний мочевыделительной и репродуктивной систем.
3. Принципы лечения заболеваний мочевыделительной и репродуктивной систем.

Тема 1.7. Заболевания нервной системы. Эндокринные заболевания

Особенности клинического исследования грызунов и зайцеобразных с симптомами заболеваний нервной системы и эндокринных заболеваний. Основные клинические проявления заболеваний. Принципы диагностики заболеваний. Принципы лечения. Сахарный диабет. Гиперадренокортицизм.

Вопросы для самоконтроля

1. Наиболее часто встречающиеся заболевания нервной системы и эндокринного профиля.
2. Принципы диагностики заболеваний нервной системы и эндокринного профиля.
3. Принципы лечения заболеваний нервной системы и эндокринного профиля.

Тема 1.8. Методы хирургического вмешательства у грызунов.

Оборудование. Подготовка пациента. Гемостаз. Швы и закрытие раны. Кастрация грызунов и зайцеобразных. Дистомия. Пиометра. Опухоли молочных желез. Особенности ведения послеоперационного периода.

Вопросы для самоконтроля

1. Необходимое оборудование для хирургического вмешательства у грызунов и зайцеобразных.
2. Требования к подготовке пациента перед оперативным вмешательством.
3. Особенности ведения операционного периода.
4. Основные хирургические операции.

Тема 1.9. Дерматологические заболевания грызунов

Особенности клинического исследования грызунов и зайцеобразных с дерматологическими заболеваниями. Диагностические тесты. Общий подход к лече-

нию кожных заболеваний. Бактериальные и вирусные заболевания. Грибковые заболевания. Заболевания, вызванные клещами, вшами и блохами. Заболевания, связанные с неправильным содержанием.

Вопросы для самоконтроля

1. Наиболее часто встречающиеся кожные заболевания.
2. Принципы диагностики заболеваний кожи.
3. Принципы лечения заболеваний кожи.

РАЗДЕЛ 2. Болезни и лечение хорьков

Тема 2.1. Особенности хорьков: биология, содержание, кормление, разведение

Биология хорьков. Анатомия и физиология хорьков. Особенности содержания хорьков. Кормление хорьков. Разведение и биология воспроизводства хорьков. Репродуктивное поведение. Общие принципы профилактики возникновения заболеваний разного генеза среди хорьков.

Вопросы для самоконтроля

1. Анатомические и физиологические особенности хорьков.
2. Особенности содержания хорьков.
3. Принципы профилактики внутренних незаразных заболеваний хорьков.
4. Принципы профилактики зоонозных заболеваний хорьков.

Тема 2.2. Принципы работы ветеринарного врача с хорьками

Фиксация хорьков. Фиксирующие устройства. Особенности сбора анамнеза и клинического исследования. Взятие крови. Внутривенная, внутрикостная катетеризация. Сбор мочи. Техника выполнения инъекций. Особенности инфузионной терапии, план проведения, растворы для регидратации, переливание крови. Эвтаназия.

Вопросы для самоконтроля

1. Особенности обращения с хорьками и их фиксации.
2. Особенности сбора анамнеза и клинического исследования.
3. Правила взятия крови у хорьков.
4. План проведения инфузионной терапии.

Тема 2.3. Инфекционные и инвазионные болезни хорьков

Алеутская болезнь. Бешенство. Чума плотоядных. Листерия. Ботулизм. Грипп. Токсоплазмоз. Кокцидиоз. Дирофиляриоз.

Вопросы для самоконтроля

1. Особенности диагностики и лечения основных инфекционных заболеваний.
2. Особенности диагностики и лечения основных инвазионных заболеваний.

Тема 2.4. Заболевания сердечно-сосудистой и дыхательной систем хорьков

Особенности клинического исследования хорьков с симптомами заболеваний дыхательной и сердечно-сосудистой систем. Основные клинические проявления заболеваний. Принципы диагностики заболеваний дыхательной и сердечно-сосудистой систем. Принципы лечения. Дилатационная кардиомиопатия. Пороки сердца. Аритмии.

Вопросы для самоконтроля

1. Наиболее часто встречающиеся заболевания дыхательной и сердечно-сосудистой систем.
2. Принципы диагностики заболеваний дыхательной и сердечно-сосудистой систем.
3. Принципы лечения заболеваний дыхательной и сердечно-сосудистой систем.

Тема 2.5. Заболевания желудочно-кишечного тракта хорьков.

Особенности клинического исследования хорьков с симптомами заболеваний желудочно-кишечного тракта. Основные клинические проявления заболеваний. Принципы диагностики заболеваний. Принципы лечения.

Вопросы для самоконтроля

1. Наиболее часто встречающиеся заболевания желудочно-кишечного тракта хорьков.
2. Принципы диагностики заболеваний желудочно-кишечного тракта хорьков.
3. Принципы лечения заболеваний желудочно-кишечного тракта хорьков.

Тема 2.6. Заболевания мочевыделительной и репродуктивной систем хорьков

Особенности клинического исследования хорьков с симптомами заболеваний мочевыделительной и репродуктивной систем. Основные клинические проявления заболеваний. Принципы диагностики заболеваний. Принципы лечения. Пиометра. Токсемия беременных. Предродовой уход и заболевания перинатального периода. Ложная беременность. Уход в течение неонатального периода. Хронический интерстициальный нефрит. Кистозные заболевания мочеполовых органов. Уролитиаз. Цистит.

Вопросы для самоконтроля

1. Наиболее часто встречающиеся заболевания мочевыделительной и репродуктивной систем.
2. Принципы диагностики заболеваний мочевыделительной и репродуктивной систем.
3. Принципы лечения заболеваний мочевыделительной и репродуктивной систем.

Тема 2.7. Заболевания нервной системы хорьков. Эндокринные заболевания

Особенности клинического исследования хорьков с симптомами заболеваний нервной системы и эндокринных заболеваний. Основные клинические проявления заболеваний. Принципы диагностики заболеваний. Принципы лечения. Гиперэстрогенизм. Гиперадренокортицизм. Инсулинома.

Вопросы для самоконтроля

1. Наиболее часто встречающиеся заболевания нервной системы и эндокринного профиля.
2. Принципы диагностики заболеваний нервной системы и эндокринного профиля.
3. Принципы лечения заболеваний нервной системы и эндокринного профиля.

Тема 2.8. Методы хирургического вмешательства у хорьков

Оборудование. Подготовка пациента и мониторинг. Анальгезия. Седация и анестезия. Послеоперационный период и осложнения. Кастрация хорьков. Дистомия. Овариогистерэктомия. Гастротомия. Энтеротомия. Операции на надпочечниках. Особенности ведения послеоперационного периода.

Вопросы для самоконтроля

1. Необходимое оборудование для хирургического вмешательства у хорьков.
2. Требование к подготовке пациента перед оперативным вмешательством.
3. Особенности ведения операционного периода.
4. Основные хирургические операции.

РАЗДЕЛ 3. Болезни и лечение рептилий

Тема 3.1. Особенности рептилий: биология, содержание, кормление, разведение

Разнообразие рептилий. Анатомия и физиология рептилий. Содержание рептилий. Определение пола. Размножение рептилий. Принципы профилактики возникновения заболеваний среди рептилий.

Вопросы для самоконтроля

1. Анатомические и физиологические особенности рептилий.
2. Особенности содержания рептилий.
3. Принципы профилактики заболеваний.

Тема 3.2. Принципы работы ветеринарного врача с рептилиями.

Фиксация и иммобилизация рептилий. Фиксирующие устройства. Особенности сбора анамнеза и клинического исследования. Взятие крови. Техника выполнения инъекций. Клизмы. Ванны. Катетеризация вен и внутрикостная. Сбор

мочи и исследование. Специальные методы исследования, применимые для рептилий.

Вопросы для самоконтроля

1. Особенности обращения с рептилиями.
2. Особенности сбора анамнеза и клинического исследования.
3. Правила взятия крови у рептилий.
4. Специальные методы исследования, применимые для рептилий

Тема 3.3. Инфекционные заболевания черепах, ящериц, змей

Сбор материала для бактериологических исследований. Абсцессы. Септико-язвенные дерматиты панциря черепах. Инфекционная диарея. Пневмония. Вирусные энтериты и гепатиты. Кокцидиозы. Нематодозы. Цестодозы. Дерматомикозы. Системные микозы.

Вопросы для самоконтроля

1. Особенности диагностики и лечения основных бактериальных и вирусных заболеваний.
2. Особенности диагностики и лечения основных инвазионных заболеваний.
3. Особенности диагностики и лечения грибковых заболеваний.

Тема 3.4. Незаразные заболевания черепах, ящериц, змей

Незаразные болезни черепах особенности диагностики и лечения. Ожирение. Отказ от корма. Почечная и печеночная недостаточность. Подагра. Гипо- и гипервитаминозы. Обструкция кишечника. Неинфекционная диарея. Задержка откладки яиц.

Незаразные болезни ящериц и змей особенности диагностики и лечения. Нарушение линьки. Дерматиты. Язвенный стоматит. Выпадение клоаки. Подагра.

Вопросы для самоконтроля

1. Особенности диагностики основных незаразных заболеваний.
2. Особенности лечения основных незаразных заболеваний.

2. КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА

2.1. Вопросы для контрольной работы

1. Особенности биологии, содержания и разведения грызунов.
2. Анатомические и физиологические особенности грызунов.
3. Основные мероприятия по профилактики возникновения заболеваний грызунов.
4. Техника безопасности при работе с грызунами.
5. Особенности клинического исследования грызунов.
6. Фиксация грызунов.
7. Особенности взятия крови у грызунов.
8. Гематологические и биохимические показатели у грызунов, особенности.
9. Исследование мочи у грызунов, показатели, особенности.
10. Внутривенная, внутрикостная катетеризация у грызунов.
11. Особенности оказания экстренной помощи грызунам.
12. Особенности проведения инфузионной терапии у грызунов.
13. Особенности анестезии и аналгезии у грызунов.
14. Интраоперационный уход и контроль за анестезией грызунов.
15. Поведение грызунов, связанное с болью. Анальгетики, протоколы назначений.
16. Оборудование, необходимое для хирургического вмешательства у грызунов.
17. Подготовка грызунов к хирургическим вмешательствам.
18. Особенности выполнения кастрации грызунов.
19. Опухоли молочных желез у грызунов.
20. Обследование ротовой полости у грызунов и зайцеобразных.
21. Основные заболевания зубов у грызунов и зайцеобразных, их лечение.
22. Профилактика заболеваний зубов у грызунов и зайцеобразных.
23. Особенности ведения послеоперационного периода у грызунов.
24. Принципы дозирования лекарственных препаратов для грызунов.
25. Способы введения лекарственных средств.
26. Особенности антибиотикотерапии у грызунов.
27. Рентгенологическое исследование у грызунов.
28. Основные заболевания желудочно-кишечного тракта у грызунов, и лечение.
29. Основные заболевания дыхательной системы у грызунов, и лечение.
30. Основные заболевания мочеполовой системы у грызунов, и лечение.
31. Основные заболевания репродуктивной системы у грызунов, и лечение.
32. Основные вирусные и бактериальные инфекции грызунов, диагностика, лечение, профилактика.

33. Основные инвазионные заболевания грызунов, диагностика, лечение, профилактика.
34. Заболевания грызунов, вызванные неправильным содержанием, диагностика, лечение, профилактика.
35. Гастрит и острое расширение желудка у кроликов, диагностика, лечение, профилактика.
36. Гастроэнтерит и язвенно-геморрагический энтерит кроликов.
37. Катаральная бронхопневмония кроликов.
38. Анатомические и физиологические особенности хорьков.
39. Принципы рационального содержания, кормление и разведения хорьков.
40. Основные мероприятия по профилактике возникновения заболеваний хорьков.
41. Техника безопасности при работе с хорьками.
42. Особенности клинического исследования хорьков.
43. Особенности оказания экстренной помощи хорькам.
44. Основные принципы проведения диагностических мероприятий у хорьков.
45. Особенности анестезии и аналгезии у хорьков.
46. Принципы дозирования лекарственных препаратов для хорьков.
47. Чума собак, диагностика, лечение, профилактика.
48. Алеутская болезнь норок, особенности течения у хорьков, диагностика, лечение, профилактика.
49. Ботулизм. Особенности течения у хорьков, диагностика, лечение, профилактика.
50. Инвазионные заболевания хорьков.
51. Пневмония хорьков, диагностика, лечение, профилактика.
52. Болезни полости рта, диагностика, лечение, профилактика.
53. Гастрит, язвенное поражение желудка и двенадцатиперстной кишки, диагностика, лечение, профилактика.
54. Обструкция отделов желудочно-кишечного тракта инородными телами у хорьков, диагностика, лечение, профилактика.
55. Эозинофильный гастроэнтерит хорьков, диагностика, лечение, профилактика.
56. Новообразования органов желудочно-кишечного тракта.
57. Парез тазовых конечностей, атаксия, апоплексический удар у хорьков, диагностика, лечение, профилактика.
58. Недостаточность тиамина. Особенности течения у хорьков, диагностика, лечение, профилактика.
59. Избыток цинка. Особенности течения у хорьков, диагностика, лечение, профилактика.

60. Остеодистрофия. Особенности течения у хорьков, диагностика, лечение, профилактика.
61. Ложная беременность у хорьков.
62. Нарушение лактации у хорьков.
63. Острый мастит у хорьков, диагностика, лечение, профилактика.
64. Метрит и пиометра у хорьков, диагностика, лечение, профилактика.
65. Дилатационная кардиомиопатия у хорьков, диагностика, лечение, профилактика.
66. Уролитиаз у хорьков, диагностика, лечение, профилактика.
67. Цистит и пиелонефрит у хорьков, диагностика, лечение, профилактика.
68. Новообразования у хорьков, диагностика, лечение, профилактика.
69. Овариогистерэктомия хорьков.
70. Кастрация хорьков.
71. Анатомические и физиологические особенности рептилий.
72. Принципы рационального содержания, кормление и разведения черепах, ящериц, змей.
73. Основные мероприятия по профилактике возникновения заболеваний рептилий.
74. Техника безопасности при работе с рептилиями.
75. Особенности клинического исследования рептилий.
76. Особенности оказания экстренной помощи рептилиям.
77. Основные принципы проведения диагностических мероприятий у рептилий.
78. Особенности анестезии и аналгезии у рептилий.
79. Принципы дозирования лекарственных препаратов для рептилий.
80. Заболевания рептилий, вызванные неправильным содержанием, диагностика, лечение, профилактика.
81. Экто- и эндопаразитозы рептилий, диагностика, лечение, профилактика.
82. Грибковые и водорослевые заболевания черепах, диагностика, лечение, профилактика.
83. Бактериальные и вирусные инфекции рептилий, диагностика, лечение, профилактика.
84. Заболевания кожи черепах, диагностика, лечение, профилактика. Некробактериоз водяных черепах. Паракератоз сухопутных черепах. Некроз панциря.
85. Остеопороз, остеомалация, рахит у черепах, диагностика, лечение, профилактика.
86. Синдром дисадаптации. Вызванная стрессом анорексия черепах.
87. Хронический гастрит у черепах, диагностика, лечение, профилактика.
88. Заболевания с симптомокомплексами диареи и обстипации у черепах.

89. Энтероколит и гепатозы черепах, диагностика, лечение, профилактика.
90. Пневмонии у черепах и ящериц, диагностика, лечение, профилактика.
91. Заболевания почек у черепах, диагностика, лечение, профилактика.
92. Заболевания глаз и ушей у черепах.
93. Методы лечения и хирургического вмешательства у рептилий.
94. Заболевания кожи ящериц, диагностика, лечение, профилактика. Нарушения линьки. Дерматиты. Прогрессирующий некроз пальцев.
95. Выпадение клоаки у ящериц.
96. Заболевания почек и мочевого пузыря у ящериц, диагностика, лечение, профилактика.
97. Нарушения линьки, дерматиты, абсцессы у змей.
98. Синдром скручивания змей.
99. Заболевания желудочно-кишечного тракта змей, диагностика, лечение, профилактика.
100. Нарушения откладки яиц у рептилий.

2.2. Выбор вопросов для контрольной работы

Таблица 1. Варианты номеров вопросов для контрольной работы

Предпо- следняя цифра шифра	Последняя цифра шифра									
	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>0</i>
<i>1</i>	1,22,43, 64,85	2,23,44, 65,86	3,24,45, 66,87	4,25,46, 67,88	5,26,47, 68,89	6,27,48, 69,90	7,28,49, 70,91	8,29,50, 71,92	9,30,51, 72,93	10,31,52, 73,94
<i>2</i>	11,32,53, 74,95	12,33,54, 75,96	13,34,55, 76,97	14,35,56, 77,98	15,36,57, 78,99	16,37,58, 79,100	17,21,38, 59,80	18,39,60, 80,99	19,40,60, 79,98	20,40,59, 78,97
<i>3</i>	1,39,58, 77,96	19,38,57, 76,95	18,37,56, 75,94	17,46,55, 74,93	16,35,54, 73,92	15,34,53, 72,91	14,33,52, 71,90	13,32,51, 70,89	12,31,50, 69,88	11,30,49, 68,87
<i>4</i>	10,29,48, 67,86	9,28,47, 66,85	8,27,46, 65,84	7,26,45, 64,83	6,25,44, 63,82	5,24,43, 62,81	4,23,42, 61,100	3,22,41, 80,98	2,21,60, 77,94	1,40,57, 74,91
<i>5</i>	20,37,54, 71,88	19,46,53, 70,87	18,35,52, 69,86	17,34,51, 68,84	16,33,50, 67,83	15,32,49, 66,82	14,31,48, 65,81	13,30,47, 63,99	12,29,46, 62,98	11,28,45, 61,95
<i>6</i>	10,27,42, 79,93	9,26,44, 78,92	8,25,41, 76,90	7,24,59, 75,89	6,23,58, 73,100	5,21,57, 72,99	4,39,55, 71,98	3,38,54, 70,97	2,37,53, 69,96	1,36,52, 68,95
<i>7</i>	1,23,45, 68,91	2,24,46, 69,92	3,25,47, 70,93	4,26,48, 71,94	5,27,49, 72,95	6,28,50, 73,96	7,29,51, 74,97	8,30,52, 75,98	9,31,53, 76,99	10,32,54, 77,100
<i>8</i>	11,33,55, 78,90	12,34,56, 79,89	13,35,57, 80,100	14,36,58, 67,99	15,37,59, 66,98	16,38,60, 65,97	17,39,44, 64,96	18,40,56, 63,95	19,39,57, 62,94	20,38,58, 79,93
<i>9</i>	1,24,48, 72,96	2,25,48, 73,97	3,26,49, 73,98	4,27,50, 74,99	5,28,51, 75,100	6,29,52, 76,95	7,30,53, 77,94	8,31,54, 78,93	9,32,55, 79,92	10,33,56, 80,91
<i>0</i>	1,32,53, 74,95	2,33,54, 75,96	3,34,55, 76,97	4,35,56, 77,98	5,36,57, 78,99	6,37,58, 79,100	7,38,59, 80,21	8,39,60, 81,22	9,40,61, 82,23	10,41,62, 83,24

СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ

Алопеция (облысение) – патологическое выпадение волос, приводящее к их поредению или полному исчезновению в определенных областях головы или туловища.

Амилоидоз – расстройство белкового обмена, проявляющееся в отношении амилоида в межтканевых щелях, по ходу и в стенках сосудов, селезенке, почках и кишках.

Ампутация – оперативное удаление периферической части какого-либо органа.

Анальгезия – уменьшение болевой чувствительности (в том числе избирательное, когда другие виды чувствительности не затрагиваются) с помощью фармакологических препаратов различных групп (наркотические анальгетики, нестероидные противовоспалительные средства, спазмолитики и др.), хирургических методов (нейротомия), физиотерапевтического воздействия (электроаналгезия по методике электросна, электромагнитные поля ультравысокой, высокой и сверхвысокой частоты, низкочастотные магнитные поля и др.), интенсивность восприятия боли может снижаться до полной невозможности её восприятия.

Анамнез – предварительные сведения о животном до поступления его для обследования к ветеринарному врачу и лечение, получаемые из ветеринарной и зоотехнической документации, от обслуживающего персонала или владельца животного при его опросе.

Анестезия – состояние, при котором на фоне потери или сохранения сознания частично либо полностью утрачиваются ощущения, и поэтому отсутствует боль.

Аногенитальное расстояние – расстояние между анусом и устьем уретры, важно для определения пола некоторых грызунов.

Апекс – часть зуба зайцеобразных и некоторых грызунов, за счет которой происходит рост зуба в течение всей жизни.

Артериальный пульс – ритмические колебания стенки артерии, обусловленные сокращением сердца, выбросом крови в артериальную систему с изменением в ней давления в периоды систолы и диастолы.

Асептика – комплекс мероприятий, направленных на предупреждение попадания микроорганизмов в рану путем обеззараживания физическими, химическими средствами всех соприкасающихся с ней предметов (руки хирурга, перевязочный материал и т.д.).

Аускультация – общий метод клинического исследования, основанный на выслушивании звуковых феноменов, возникающих при работе внутренних органов и полостей.

Аэрозольная терапия – применение лекарственных препаратов в виде аэрозолей с лечебно-профилактической целью.

Бакулюм – кость, находящаяся в соединительной ткани полового члена.

Беззубый край – промежуток между резцами и щечными зубами.

Биопсия – прижизненное взятие для диагностики небольшого кусочка ткани для цитопатоморфологического исследования.

Болезнь Тайзера – бактериальный энтерит грызунов, вызванный клостридиями.

Брадикардия – замедление (урежение) артериального пульса.

Венепункция – прокол вены специальной иглой для взятия крови.

Венесекция – вскрытие вены.

Всеядные грызуны – группа по типу питания включающая крыс, хомяков, песчанок.

Гемостаз – остановка кровотечения.

Гетеродонтная зубная система – характеризуется наличием резцов и щечных зубов разной формы.

Гидронефроз – водянка почек, характеризуется растяжением почечных лоханок мочой с последующей атрофией паренхимы почек. Встречается преимущественно у крупного рогатого скота.

Гипертермия – повышение температуры тела выше нормы, один из наиболее ярких и легко определяемых симптомов лихорадки.

Гипотермия – понижение температуры тела ниже нормы, вследствие ослабления обмена веществ, понижения окислительных процессов, истощения и усиления теплоотдачи.

Гипотония (гипотензия) – понижение максимального кровяного давления.

Гломерулонефрит – воспаление почек с локализацией патологического процесса в клубочках и капсуле Шумлянского – Боумена.

Дерматит – воспаление кожи.

Диагноз – краткое врачебное заключение о состоянии животного и сущности болезни, выраженное в нозологических терминах.

Дизокклюзия – отсутствие смыкания зубов.

Дикобразообразные – подотряд грызунов, включающий семейства шиншилловые, свинковые, агутиевые, восьмизубые, представители которых могут содержаться в качестве домашних питомцев.

Дистоция – патологические роды, вызванные наличием аномалий у плодов или матери.

Дифидонтная зубная система – характеризуется сменой временных зубов на постоянные.

Доступ оперативный – начальная часть операции, в результате которой осуществляется обнажение органа для выполнения основной части операции (трепанации, лапаротомии, торакотомии и др.).

Жировая дистрофия – избыточное отложение жира в ткани и органы (печень, почки, сердце), обусловленное нарушением тканевого обмена.

Игла хирургическая нетравматическая – игла, имеющая ушко, в которое продевается нить.

Идиопатический – своеобразный; самостоятельный (о болезни); самопроизвольно возникающий, самородный, неизвестного происхождения.

Ингаляция – вдыхание с лечебной целью паров, газов, распыленных лекарственных средств.

Интубация – оперативное введение в суженную гортань специальной трубки (интубационной) для обеспечения свободного прохождения воздуха в легкие.

Инфузионная терапия – метод лечения, основанный на введении в кровоток различных растворов определённого объёма и концентрации, с целью коррекции патологических потерь организма или их предотвращения.

Инфузия – введение в организм большого количества жидкости (физиологического раствора, заместителей крови и др.) самотеком или под давлением.

Инъекция – введение в организм специальных жидкостей с различными целями (диагностической, лечебной, профилактической) в толщу тканей, в полости (грудную, брюшную и др.) организма, в сосудистое русло.

Истощение – крайняя степень неудовлетворительной упитанности.

Каннибализм – поедание животными (каннибалами) особей своего вида, среди млекопитающих каннибализм известен у грызунов, хищных (собаки, медведи, львы), приматов (шимпанзе, бабуины), и многих других.

Кариес зубов – хронически протекающее разрушение костной ткани зубов и образование в них полости.

Кастрация – искусственное обеспложивание самцов и самок путем оперативного удаления половых желез или путем прекращения их функции с помощью биологических, физических и химических способов.

Кахексия – общее истощение организма вследствие истощающих болезней, хронических интоксикаций, нарушения функции эндокринных желез, злокачественных опухолей, неполноценного или скудного кормления.

Кесарево сечение – вынужденное оперативное извлечение плода путем вскрытия брюшной стенки и беременной матки.

Кетгут – рассасывающийся (7-30 дней) хирургический шовный материал, изготовленный из подслизистого слоя тонкой кишки мелкого рогатого скота. Применение кетгутовой нити – операция трансплантации чужеродной ткани.

Кислородотерапия – метод лечения, при котором пациент вдыхает воздух, обогащенный кислородом, применяется в случаях, когда понижена концентрация кислорода в крови или требуется улучшить снабжение тканей кислородом.

Клиническая картина – совокупность признаков болезни у больного животного с учетом данных специальных исследований.

Клиническая коронка – возвышающаяся над уровнем десны часть зуба.

Коллоидные растворы – высокодисперсные двухфазные системы, состоящие из дисперсионной среды и дисперсной фазы, по размерам частиц являются промежуточными между истинными растворами, суспензиями и эмульсиями, у коллоидных частиц молекулярный или ионный состав.

Копростаз – застой испражнений вследствие нарушения функций желудка и кишечника.

Копрофагия – поедание собственных или чужих экскрементов.

Кровяное давление – гидродинамическое давление крови в сосудах, обусловленное работой сердца и сопротивлением стенок сосудов, различают артериальное, венозное, капиллярное.

Лейкоцитарная формула – процентное соотношение отдельных форм лейкоцитов в крови: нейтрофилов, эозинофилов, базофилов, лимфоцитов и моноцитов.

Линька – смена шерстного покрова у животных. Различают 3 типа линьки: сезонную, возрастную и компенсационную (восстановителя).

Малокклюзия – заболевание, вызванное несовпадением жевательных поверхностей и приводящее к неправильному стиранию зубов, формированию на них выступов, травмирующих мягкие ткани ротовой полости и окружающие зуб костные структуры.

Мышеобразные – подотряд грызунов, включающий семейства мышинные и хомяковые, представители которых могут содержаться в качестве домашних питомцев.

Мышиный респираторный микоплазмоз – заболевание дыхательной системы грызунов, вызванное *Mycoplasma pulmonis*, встречающееся повсеместно, проявляющееся симптомами хронической пневмонии, гнойного ринита, реже отита среднего уха.

Наркоз – искусственный сон с утратой болевой чувствительности, глубокое, но обратимое угнетение функций ЦНС в результате применения препаратов для наркоза.

Наркоз ингаляционный – то же, что наркоз. Введение наркотических веществ путем вдыхания летучих жидкостей или газообразных веществ.

Нефрит – воспаление почек с большим поражением клубочкового аппарата, с расстройством выделения продуктов азотистого обмена. Гломерулонефрит – воспаление клубочков и капсулы Шумлянского – Боумена. Интерстициальный Н. – воспаление сосудов соединительной ткани почек.

Нефроз – болезнь, проявляющаяся дегенеративными изменениями в капиллярах клубочков почек, часто с вовлечением в процесс канальцев почек. Течение острое и хроническое, нередко заканчивается нефросклерозом.

Овариогистерэктомия – оперативное удаление яичников и матки.

Овариэктомия – оперативное удаление одного или обоих яичников, обеспложивание самок.

Одонтогенные абсцессы – ограниченный очаг гнойного воспаления, приводящий к расплавлению участка или другой ткани с образованием полости, возникшей на челюсти в области зубов.

Ожирение – избыточное отложение жира преимущественно в подкожной клетчатке и брюшине, обусловленное нарушением обмена веществ с признаками функциональных расстройств.

Орхиэктомия – искусственное обеспложивание самцов.

Осмотр – общий метод диагностического исследования, основанный на зрительном восприятии.

Пальпация – общий метод исследования, основанный на чувстве осязания, стереометрии.

Пододерматит – воспалительное заболевание кожи пальмарной и плантарной поверхностей грудных и тазовых конечностей и опорно-двигательного аппарата, вызванное совокупностью различных причин.

Полиэстричность – способность к размножению во все сезоны года.

Превентивное обезболивание – введение анальгетиков до травмирования тканей.

Премедикация – фармакологическая подготовка животного перед операцией для профилактики осложнений.

Приобретенная дентальная болезнь – прогрессивно развивающийся комплекс поражений зубов, костей челюстей и мягких тканей ротовой полости, сопровождающийся нарушением стирания щечных зубов, формированием «крючков» и абсцессов.

Прогноз – предсказание развития и исхода болезни, основанное на знании закономерностей течения патологических процессов и на объективных результатах исследований, учитывая течение болезни, особенности ее проявления, эффективность лечения, условия ухода за больным животным, его кормления и содержания и влияния факторов окружающей среды.

Рацион – суточное количество и необходимый набор корма для животных, составляемый по нормам кормления и данным о питательности кормов.

С – авитаминоз – скорбут, цинга – характеризуется явлениями геморрагического диатеза, язвенным стоматитом, сопровождающимся кровоизлияниями, опуханием суставов.

Седативный эффект – вызванное лекарственными препаратами подавление сознания, при котором пациент реагирует на легкую тактильную стимуляцию, успокоительный и (при увеличении дозы) снотворный эффект.

Симптом – проявление болезни, в основе которого лежат функциональные и анатомические изменения в органах и системах, устанавливаемые клиническим исследованием и отличающие больное животное от здорового.

Скальпированная рана хвоста – рана, характеризующаяся полной или частичной отслойкой кожи от хвостовых позвонков, без существенного их повреждения.

Специальные методы исследования – инструментальные методы исследования, применяемые по особым показаниям, являющиеся более точными и более объективными, чем общие методы исследования (эндоскопия, рентгеновский метод исследования, электрокардиография, взвешивание и т.д.).

Стресс – комплекс приспособительных (адаптационных) изменений, главным образом гуморальных и неврогенных, возникающих в организме в результате воздействия на него чрезвычайных раздражителей – стрессоров.

Стрессор – неблагоприятный фактор внешней или внутренней среды, вызывающий стресс.

Тенезмы – болезненные мучительные позывы на дефекацию, не обеспечивающие полного освобождения прямой кишки от содержимого.

Тимпания желудка – острое расширение желудка.

Травоядные грызуны – группа по типу питания включающая кроликов, морских свинок, шиншилл, дегу.

Трахеотомия – рассечение трахеи, производимое для свободного доступа воздуха в легкие, а также при операции в носовой полости и в гортани.

Фекальная трансплантация – это разновидность терапии, известной под названием бактериотерапия, при которой используются природные возможности полезных бактерий для борьбы с патогенными микроорганизмами.

Элодонтная (арадикулярная) зубная система – характеризуется наличием зубов, не формирующих истинного корня, растущих в течение всей жизни.

Энтеральное питание – тип лечебного или дополнительного питания специальными смесями, при котором всасывание пищи (при её поступлении через рот, через зонд в желудке или кишечнике) осуществляется физиологически адекватным путем, то есть через слизистую оболочку желудочно-кишечного тракта.

Энтерит – воспаление слизистой оболочки тонкого отдела кишечника. Э. бывает первичным и вторичным; острым и хроническим; катаральным, флегмонозным, крупозным, дифтеритическим, геморрагическим и смешанным. Э. чаще сочетается с воспалением желудка (гастроэнтерит) и толстого отдела кишечника (энтероколит).

Энтероколит – одновременное воспаление слизистых оболочек тонкого и толстого отделов кишечника. Различают Э. катаральный, геморрагический, фибринозный; острый и хронический. Чаще болеет молодняк на откорме и свиньи.

Энтеротоксин – продукты, образуемые некоторыми микроорганизмами, оказывающие ядовитое действие на организм при попадании в желудочно-кишечный тракт. Э. устойчивы к действию пищеварительных ферментов.

Энуклеация – удаление глазного яблока.

Этиология – учение о причинах болезней, о сущности этих причин.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Список основной литературы

1. Ковалев С.П. Клиническая диагностика внутренних болезней животных: учебник/ С.П. Ковалев, А.П. Курдеко, Е.Л. Братушкина и др. – СПб: Лань, 2025. – 540 с. (ЭБС Лань)

Список дополнительной литературы

1. Шарипова Д.Ю. Клиническая диагностика: методические указания / Д.Ю. Шарипова, Х.Б. Баймишев. - Самара: СамГАУ, 2025. - 48 с. (ЭБС Лань)
2. Оробец В.А. Инструментальные методы диагностики: учебно-методическое пособие / В.А. Оробец. — Ставрополь: СтГАУ, 2024. - 144 с. (ЭБС Лань)
3. Гнездилова Л.А. Клиническое исследование животных: учебное пособие/ Л.А. Гнездилова, Г.В. Сноз. – М.: МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2024. – 124 с. (ЭБС Лань)
4. Пронина Г.И. Клиническая лабораторная диагностика. Практикум: учебное пособие/ Г.И. Пронина. - СПб: Лань, 2024. – 88 с. (ЭБС Лань)
5. Анникова Л.В. Клиническое исследование животных/ Л.В. Анникова, С.В. Козлов. - СПб: Лань, 2023. - 152 с. (ЭБС Лань)

Болезни грызунов и экзотических животных
Методические указания по самостоятельному изучению дисциплины
и выполнению контрольной работы.
Словарь терминов

Составитель
Зайко Ольга Александровна

В авторской редакции