

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

**А. С. Баркова**

**ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ ЖИВОТНЫХ**

Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины для студентов  
бакалавриата по направлению подготовки  
36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза

Калининград  
Издательство ФГБОУ ВО «КГТУ»  
2022

УДК 636.025

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.

Внутренние болезни животных: учеб.-методич. пособие по изучению дисциплины для студентов бакалавриата по направлению 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза / А. С. Баркова. – Калининград: Изд-во ФГБОУ ВО «КГТУ», 2022. – 32 с.

В учебно-методическом пособии по изучению дисциплины «Внутренние болезни животных» представлены учебно-методические материалы по освоению тем лекционного курса, включающие подробный план лекции по каждой изучаемой теме, вопросы для самоконтроля, рекомендации для выполнения контрольной работы для направления 36.03.01 Ветеринарно-санитарная экспертиза, форма обучения очная, заочная.

Табл. 3, список лит. – 9 наименований

Учебное пособие рассмотрено и рекомендовано к опубликованию кафедрой производства и экспертизы качества сельскохозяйственной продукции 14 сентября 2022 г., протокол № 2

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» 15 сентября 2022 г., протокол № 9

УДК 636.025

© 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
2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ.....	17
БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК.....	19
ПРИЛОЖЕНИЯ.....	20

## ВВЕДЕНИЕ

Целью освоения дисциплины «Внутренние болезни животных» является получение студентами необходимых теоретических и практических знаний по общей профилактике и терапии, терапевтической технике, этиологии, патогенезу, симптоматике, диагностике, лечению и профилактике конкретных заболеваний неинфекционного характера.

Дисциплина «Внутренние болезни животных» призвана обеспечить формирование знаний и практических навыков, необходимых для своевременной диагностики, лечения и профилактики заболеваний животных незаразной этиологии.

При реализации дисциплины «Внутренние болезни животных» организуется практическая подготовка путем проведения лабораторных работ, предусматривающих участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать: классификацию, синдроматику болезней, их этиологию, картину крови и других биологических жидкостей в норме и при патологии; эффективные средства профилактики и терапии болезней животных незаразной этиологии.

Уметь: оценивать результаты лабораторных исследований; составлять клинически и физиологически обоснованные схемы лечения животных; проводить экспертизу продуктов животного происхождения.

Владеть: Навыками работы с результатами лабораторных исследований различных биологических материалов; методами экспертизы продуктов животного происхождения.

Для успешного освоения дисциплины «Внутренние незаразные болезни», 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 и экзамена. К зачету и экзамену допускается студент, успешно выполнивший лабораторные работы, курсовую работу и имеющий положительные оценки. Для студентов заочной формы обучения допуском к экзамену является положительная оценка по результатам выполнения контрольной работы. Контрольные вопросы по дисциплине и примерные темы курсовых работ приведены в приложениях.

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

рекомендации по написанию контрольной работы для студентов заочной формы обучения.

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 %
Критерий	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«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, необходимым 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
3. 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, вовлекает в исследование	В состоянии осуществлять систематический и научно-корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные поставленной задаче данные,

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0–40 %	41–60 %	61–80 %	81–100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
			новые релевантные 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 и 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 «Внутренние болезни 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 – Объем (трудоемкость освоения) и структура ЛЗ

Номер темы	Содержание лекционного занятия
<b>Модуль 1. Общая профилактика и терапия внутренних незаразных болезней животных</b>	
1	Общая профилактика внутренних незаразных болезней животных
2	Общая терапия при внутренних незаразных болезнях животных
<b>Модуль 2. Частная патология, терапия и профилактика внутренних незаразных болезней животных</b>	
3	Болезни сердечно-сосудистой системы
4	Болезни дыхательной системы
5	Болезни пищеварительной системы

Номер темы	Содержание лекционного занятия
6	Болезни печени и желчных путей
7	Болезни брюшины
8	Болезни мочевой системы
9	Болезни системы крови и иммунной системы
10	Болезни нервной системы
11	Болезни обмена веществ и эндокринных органов
12	Болезни птиц
13	Болезни молодняка
14	Болезни пушных зверей

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. Общая профилактика внутренних незаразных болезней животных**

#### *Методические рекомендации*

Продуктивное здоровье животных. Стратегия защиты продуктивного здоровья животных. Современная теория механизма развития патологии у животных. Основы профилактики внутренних болезней животных. Полноценное кормление. Качество воды. Микроклимат в помещениях. Моцион. Профилактика в пастбищный период. Диспансеризация животных при внутренних незаразных болезнях. Определение, цель и задачи диспансеризации сельскохозяйственных животных. Сроки и методика проведения диспансеризации. Контрольные группы животных. Анализ производственных показателей по животноводству и ветеринарии (синдроматика стада). Исследования крови, мочи, молока, рубцового содержимого. Обобщение результатов диспансеризации и назначение групповой терапии и профилактики незаразных болезней. Составления акта диспансеризации.

#### *Вопросы для самоконтроля*

1. Дайте определение диспансеризации и назовите все её отличительные особенности от ветеринарных обследований и текущих осмотров животных.
2. Назовите перечень клинических показателей при диспансеризации?
3. Перечислите лабораторные тесты, обязательные при диспансеризации крупного рогатого скота, свиней, лошадей?

## **Тема 2. Общая терапия при внутренних незаразных болезнях животных**

### *Методические рекомендации*

Организация терапии в специализированных хозяйствах. Терапевтическая техника. Принципы, методы и средства общей терапии. Средства терапии. Методы терапии. Классификация. Этиотропная терапия. Патогенетическая терапия. Классификация. Неспецифическая стимулирующая терапия. Особенности проведения терапии в специализированных хозяйствах. Методы и средства физиотерапии и физиопрофилактики. Фототерапия животных. Применение инфракрасных и ультрафиолетовых излучений. Электролечение. Гальванотерапия. Электрофорез. Электротерапия импульсными токами низкой частоты и напряжения. Дарсонвализация. Индуктотермия. Микроволновая терапия. Ультравысокочастотная терапия. Ультразвуковая терапия.

### *Вопросы для самоконтроля*

1. В чём заключается профилактический принцип современной ветеринарии? Какова его роль?
2. Назовите основные черты физиологического, комплексного и активного принципов современной ветеринарной терапии.
3. Как планировать профилактические и лечебные мероприятия в хозяйствах?
4. Что такое этиотропная терапия?
5. Дайте определение патогенетической терапии?
6. Назовите основные черты заместительной и терапии.
7. Виды электролечения

## **Модуль 2. Частная патология, терапия и профилактика внутренних незаразных болезней животных**

### **Тема 3. Болезни сердечно-сосудистой системы**

#### *Методические рекомендации*

Анатомо-физиологические особенности, классификация. Перикардит, гидроперикардит. Миокардиты и миокардиодистрофии. Миокардиофиброз. Определение, классификация, этиология, патогенез, симптоматика, диагностика, методы лечения. Эндокардит. Пороки сердца. Сердечная недостаточность. Болезни сосудов. Анатомо-физиологические особенности, классификация. Болезни вен и артерий. Тромбофлебит, атеросклероз, тромбоз. Определение, этиология, патогенез, симптоматика, диагностика и методы лечения.

#### *Вопросы для самоконтроля*

1. Классификация и основные симптомы болезней сердечно-сосудистой системы.

2. Классификация пороков сердца.
3. Систолические пороки сердца.
4. Диастолический пороки сердца.
5. Сердечная недостаточность. Этиология, патогенез и клинические признаки.
6. Основные принципы лечения и профилактики сердечной недостаточности.
7. Травматический перикардит.
8. Эндокардит.

#### **Тема 4. Болезни дыхательной системы**

##### *Методические рекомендации*

Анатомо-физиологические особенности, классификация, синдромы. Болезни верхних отделов путей: ринит, ларингит, отек гортани. Трахеит, бронхиты. Болезни придаточных полостей. Профилактика болезней дыхательной системы. Болезни легких: гиперемия и отек легких, крупозная пневмония, бронхопневмония, др. пневмонии. Гангрена легких. Эмфизема легких. Дифференциальная диагностика болезней дыхательной системы. Болезни плевры: плеврит, гидроторакс, пневмоторакс.

##### *Вопросы для самоконтроля*

1. Охарактеризуйте распространенность болезней дыхательной системы в зависимости от вида животных.
2. Как классифицируют болезни дыхательной системы?
3. Перечислите основные симптомы ларингита, трахеита, бронхита.
4. Классификация и диагностика при эмфиземе лёгких.
5. Этиология эмфиземы лёгких.
6. Классификация пневмоний.
7. Основные симптомы пневмонии. Дифференциация ее от бронхопневмонии и бронхита.
8. Патогенез и лечение крупозной пневмонии.

#### **Тема 5. Болезни пищеварительной системы**

##### *Методические рекомендации*

Распространение, причины, экономический ущерб и классификация болезней пищеварительной системы. 2. Основные синдромы и симптомы болезней пищеварительной системы. 3. Стоматит. 4. Фарингит. 5. Эзофагит. 6. Закупорка пищевода. Расширение пищевода. Анатомо-физиологические особенности преджелудков. Атония и гипотония преджелудков. Определение, классификация, этиология, патогенез, симптоматика, лечение и профилактика. Паракератоз рубца. Ацидоз и алкалоз рубца. Тимпания рубца. Травматический ретикулит. Завал книжки Воспаление сычуга. Смещение сычуга. Болезни желудка и кишечника. Классификация болезней желудка и кишечника.

Основные этиологические факторы, вызывающие болезни желудка и кишечника. Особенности клинического проявления, диагностика, лечение и профилактика гиперацидного и гипоацидного гастритов. Этиологические факторы, вызывающие язвенную болезнь желудка, кишечника, симптомы, патогенез, диагностика, лечение и профилактика. Распространенность гастроэнтеритов, энтеритов и энтероколитов, этиология, симптомы, патогенез, патологоанатомические изменения, диагностика, лечение и профилактика. Болезни желудка и кишок с явлениями коликов у лошадей. Паралитические, механические и гемостатические формы коликов. Общая схема терапии при болезнях желудка и кишок с явлениями коликов у лошадей. Болезни брюшины: перитонит, асцит.

#### *Вопросы для самоконтроля*

1. Определить сущность понятия «дистония преджелудков».
2. Гипотония и атония преджелудков: диагностика, меры лечения и профилактики.
3. Парез рубца: клиническое проявление, меры лечения и профилактики.
4. Ацидоз рубца: основные этиологические факторы, клиническое проявление, меры лечения и профилактики
5. Тимпания рубца: патогенез, меры лечения и профилактики.
6. Алкалоз рубца: основные этиологические факторы, клинические признаки, меры лечения и профилактики.
7. Высыхание содержимого книжки: основные этиологические факторы, диагностика и меры профилактики.
8. Смещение сычуга у высокопродуктивных коров: основные этиологические факторы, меры лечения и профилактики.
9. Травматический ретикулит: этиология, диагностика, меры профилактики.
10. Острый катаральный гастрит: основные этиологические факторы, клиническая проявления, диагностика, меры профилактики и лечения.
11. Гастроэнтерит: Этиопатогенез, симптомы, меры лечения и профилактики.
12. Острое расширение желудка лошадей: основные этиологические факторы, симптомы, меры лечения и профилактики.
13. Энтералгия: этиология, клиническая проявление, меры лечения и профилактики.

#### **Тема 6. Болезни печени и желчных путей**

##### *Методические рекомендации*

Классификация, основные синдромы. Гепатит, гепатозы, цирроз печени. Холецистит и холангит, желчекаменная болезнь. Дифференциальная диагностика болезней печени. Решение ситуационных задач, разработка схем

лечения, выписывание рецептов. Лечение больных животных, определение эффективности лечения.

*Вопросы для самоконтроля*

### **Синдромы болезней печени.**

1. Гепатиты (этиология, патогенез, симптомы, лечение, профилактика)
2. Гепатозы (этиология, патогенез, симптомы, лечение, профилактика)
3. Цирроз печени.
4. Болезни желчевыводящих путей (холецистит, холангит, холелитиаз).
5. Желчекаменная болезнь (этиология, патогенез, симптомы, лечение, профилактика).

## **Тема 7. Болезни брюшины**

*Методические рекомендации*

Перитонит и асцит. Определение, характеристика. Дифференциальная диагностика экссудата и трансудата. Составление схем лечения и профилактики. Лечение больных животных.

*Вопросы для самоконтроля*

1. Этиология перитонита, диагностика, лечение
2. Асцит
3. Дифференциальная диагностика экссудата и трансудата

## **Тема 8. Болезни мочевой системы**

*Методические рекомендации*

Классификация, синдромы болезней мочевой системы. Болезни почек – нефрит, гломерулонефрит, нефроз. Нефросклероз. Пиелонефрит. Уроцистит. Парез и паралич мочевого пузыря. Цистоспазм. Хроническая гематурия. Этиология, патогенез, диагностика, лечение и профилактика.

*Вопросы для самоконтроля*

1. Классификация болезней мочевой системы.
2. Синдромы поражения мочевой системы.
3. Нефрит. Пиелонефрит.
4. Нефрозы. Нефросклероз.
5. Воспаление мочевого пузыря (этиология, патогенез, симптомы, лечение, профилактика).
6. Парез и паралич, спазм мочевого пузыря.
7. Мочекаменная болезнь (этиология, патогенез, симптомы, лечение, профилактика).
8. Хроническая гематурия крупного рогатого скота.

## **Тема 9. Болезни системы крови**

### *Методические рекомендации*

Общая характеристика. Функции крови. Классификация болезней крови. Основные синдромы. Анемии: алиментарная, постгемморагическая, гемолитическая, гипопластическая. Аллергические болезни, геморрагические диатезы, крапивница, дифференциальная диагностика. Морфологическое и биохимическое исследование крови. Терминология. Составление схем лечения и профилактики. Лечение больных животных.

### *Вопросы для самоконтроля*

1. Классификация анемий. Постгеморрагическая анемия (этиология, патогенез, симптомы, картина крови, лечение)
2. Гемолитическая анемия (классификация, симптомы, картина крови, лечение)
3. Гипопластическая анемия (этиология, патогенез, симптомы, картина крови, лечение)
4. Классификация геморрагических диатезов. Гемофилия
5. Кровопятнистая болезнь (этиология, симптомы, картина крови, лечение, профилактика)
6. Классификация геморрагических диатезов. Тромбоцитопения (этиология, патогенез, картина крови, симптомы, лечение, профилактика)
7. Классификация анемий. Апластическая анемия (этиология, картина крови, лечение, профилактика)
8. Принципы лечения животных, больных анемиями
9. Иммунные дефициты. (Классификация, этиология, симптомы, лечение)
10. Аутоиммунные болезни. Классификация, основные симптомы, принципы лечения, профилактика

## **Тема 10. Болезни нервной системы**

### *Методические рекомендации*

Классификация болезней нервной системы. Синдромы. Солнечный и тепловой удары (этиология, симптомы, лечение, профилактика) Анемия головного мозга (классификация, этиология, патогенез, симптомы, лечение, профилактика). Менингоэнцефалит (этиология, патогенез, симптомы, лечение, профилактика). Хроническая водянка желудочков головного мозга (Оглум). Этиология, патогенез, симптомы, лечение, профилактика. Классификация болезней нервной системы. Эклампсия. Неврозы. Классификация, этиология, симптомы, лечение, профилактика. Эпилепсия (этиология, симптомы, лечение, профилактика). Гиперемия головного мозга (классификация, этиология, патогенез, симптомы, лечение, профилактика). Менингомиелит (этиология, патогенез, симптомы, лечение, профилактика). Терминология. Составление

схем лечения и профилактики. Лечение больных животных. Стресс и адаптация животных. Определение и характеристика общего адаптационного синдрома. Классификация стрессов и стресс-факторов. Общая профилактика стрессов. Фармакотерапия и фармакопрофилактика стрессов.

*Вопросы для самоконтроля*

1. Классификация болезней нервной системы
2. Менингит (этиология, патогенез, симптомы, лечение, профилактика)
3. Водянка желудочков головного мозга (этиология, патогенез, симптомы, лечение, профилактика)
4. Эклампсия (этиология, патогенез, симптомы, лечение, профилактика)
5. Неврозы
6. Современное представление о стрессе, стрессовое состояние, синдромы стресса
7. Виды стрессов и классификация факторов окружающей среды, воздействующих на организм
8. Фармакопрофилактика и фармакотерапия транспортного стресса

**Тема 11. Болезни обмена веществ и эндокринных органов**

*Методические рекомендации*

Кетозы крупного рогатого скота, овец и свиней. Диагностика кетозов. Особенности кетозов у овец и свиней. Профилактика кетозов у с/х животных. Обследование животных, разработка схем лечения и профилактики. Лабораторное исследование крови, мочи, молока от клинически и субклинически больных животных. Алиментарная и вторичная остеодистрофия. Сахарный и несахарный диабет. Характеристика заболеваний. Профилактика остеодистрофии в зимний стойловый период в условиях Калужской области. Гиповитаминозы животных. Общая характеристика гиповитаминозов. Гиповитаминозы А, Д, Е, К, С и группы В. Обследование больных животных, диагностика гиповитаминозов, составление схем лечения и профилактики. Микроэлементозы. Гипомагниемическая тетания. Уровская болезнь. Гипокобальтоз. Гипокупроз. Эндемический зоб. Остеодистрофия. Классификация болезней обмена веществ на фоне недостатка или избытка химических элементов. Недостаточность и избыток селена, фтора, никеля, бора, молибдена. Определение микро- и макроэлементов. Безоарная болезнь. Энзоотическая атаксия ягнят. Беломышечная болезнь. Паракератоз поросят.

*Вопросы для самоконтроля*

1. Гипомагниемическая тетания («Пастбищная тетания»)
2. Остеодистрофия (определение, этиология, симптомы, профилактика)
3. Гипокупроз (этиология, симптомы, лечение, профилактика)
4. Безоарная болезнь телят и ягнят (этиология, симптомы, лечение, профилактика)

5. Беломышечная болезнь (этиология, патогенез, симптомы, лечение, профилактика)
6. Общая профилактика эндемических болезней
7. Паракератоз поросят (этиология, патогенез, симптомы, лечение, профилактика)
8. Гиповитаминоз А
9. Гиповитаминоз D

## **Тема 12. Болезни птиц**

### *Методические рекомендации*

Болезни органов дыхания. Ринит, синусит, пневмоаэроцистит. Болезни органов пищеварения и печени Воспаление и закупорка зоба, кутикулит, гастроэнтерит, воспаление клоаки, желточный перитонит, дистрофия печени. Болезни органов обмена веществ. Подагра (мочекислый диатез). Канибализм (расклев). Аптериоз. Выпадение перьев у сельскохозяйственных птиц. Перозис (скользящий сустав).

Особенности течения, клинического проявления и лечения гиповитаминозов у птиц. Профилактика болезней птиц в условиях индустриальной технологии.

### *Вопросы для самоконтроля*

1. Кутикулит (диетическая болезнь птиц).
2. Болезни органов дыхания птиц (ринит, синусит, пневмоаэроцистит).
3. Закупорка пищевода птиц (этиология, патогенез, симптомы, лечение, профилактика).
4. Болезни органов яйцеобразования птиц. Желточный перитонит.
5. Диспепсия молодняка сельскохозяйственной птицы (этиология, симптомы, лечение, профилактика).
6. Гиповитаминоз А сельскохозяйственных птиц.
7. Мочекислый диатез птиц (подагра) (этиология, патогенез, симптомы, лечение, профилактика).
8. Канибализм птиц.

## **Тема 13. Болезни молодняка**

### *Методические рекомендации*

Анатомо-физиологические особенности молодняка. Особенности строения и функционирования систем организма молодых животных. Желудочно-кишечные болезни молодняка. Диспепсия, гастроэнтерит, периодическая тимпания телят. Диагностика болезней желудочно-кишечного тракта. Разработка схем лечения. Респираторные болезни молодняка. Бронхиты, бронхопневмония. Диагностика. Разработка схем лечения и профилактики. Лечение больных животных. Профилактика болезней молодняка

технологическими методами. Холодный метод, родильно-профилактические блоки и др. Профилактика болезней молодняка. Холодный метод выращивания молодняка.

*Вопросы для самоконтроля*

1. Диспепсия новорожденных телят. Классификация, этиология, симптомы, лечение, методы профилактики.
2. Гипотрофия и острая гипоксия молодняка.
3. Гастроэнтериты молодняка (поросят).
4. Недостаточность ретинола у новорожденных телят.
5. Периодическая тимпания телят.
6. Технологические методы профилактики болезней молодняка.

**Тема 14. Болезни пушных зверей**

*Методические рекомендации*

Биологические особенности пушных зверей. Глоссит. Стоматит пушных зверей. Острое расширение желудка. Гастроэнтерит, диспепсия щенков. Болезни печени: гепатит, гепатоз, желчекаменная болезнь. Лактационное истощение норок. Болезни органов обмена веществ. Жировой гепатоз норок (этиология, патогенез, симптомы, лечение, профилактика). Токсемия беременных, гематурия норок, мочекаменная болезнь, остео-дистрофия, алиментарная анемия, подмокание норок. Дизурия пушных зверей Особенности течения, клинического проявления и лечения гиповитаминозов. Разработка схем лечения и профилактики.

*Вопросы для самоконтроля*

1. Анатомо-физиологические особенности пушных зверей.
2. Респираторные болезни (ринит, бронхопневмония) пушных зверей.
3. Острое расширение желудка плотоядных.
4. Гастроэнтерит пушных зверей.
5. Закупорка кишечника у пушных зверей (этиология, патогенез, симптомы, лечение, профилактика).
6. Уроцистит и уролитиазис пушных зверей.
7. Сечение и выпадение волос у пушных зверей (этиология, симптомы, лечение, профилактика).
8. Гиповитаминоз Д (рахит) пушных зверей.

## 2 МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

Согласно учебному плану дисциплины «Внутренние болезни животных» по направлению подготовки 35.03.01 – Ветеринарно-санитарная экспертиза студенты заочной формы обучения закрепляют изучаемый материал, самостоятельно в виде выполнения контрольной работы.

При выполнении контрольной работы студенты отвечают на два вопроса. Варианты вопросов определяется по таблице 3 в зависимости от двух последних цифр студенческого шифра (номера студенческого билета и зачетной книжки). В таблице по горизонтали Б размещены цифры от 0 до 9, каждая из которых последняя цифра шифра студента. По вертикали А также размещены цифры от 0 до 9, каждая из которых – предпоследняя цифра шифра студента. Пересечение горизонтальной и вертикальной линий определяет клетку с номерами вариантов контрольной работы. Перечень вопросов для выполнения контрольной работы представлен в приложении.

Таблица 3 – Варианты заданий

Б		Последняя цифра шифра									
А		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Предпоследняя цифра шифра	0	1,20, 51	2, 20, 52	3,23, 53	4,24, 54	5,25, 55	6,26, 56	7,27, 57	8, 28, 58	9,29, 59	10,30, 60
	1	11,31, 61	12,32, 62	13,33, 63	14,34, 64	15,35, 65	16, 36, 66	17, 37, 67	18, 38, 68	19, 39, 69	20,40, 70
	2	1,21, 11	2,23, 12	3,24, 13	4,25, 14	5,26, 15	6,27, 16	7,28, 17	8,29, 18	9,30, 19	10,31, 20
	3	11,32, 51	12,33, 52	13,34, 53	14,35, 54	15,36, 55	16, 37, 56	17,38, 57	18,39, 58	19,40, 59	20,3, 60
	4	3,22, 31	4,23, 32	5,24, 33	6,25, 34	7,26, 35	8,27, 36	9,28, 37	10,29, 38	11,30, 39	12,31, 40
	5	13,32, 71	14,33, 72	15,34, 73	16,35, 74	17,36, 75	18,37, 76	19,38, 77	20,39, 78	21,40, 79	1, 25, 80
	6	2,26, 61	3,27, 62	4,28, 63	5,29, 64	6,30, 65,	7,31, 66	8,32, 67	9,33, 68	10,34, 69	11,35, 70
	7	12,36, 41	13,37, 42	14,38, 43	15,39, 44	16,40, 45	17,20, 46	18,21, 47	19,25, 48	20,2, 49	21,3, 50
	8	22,4, 71	23,5, 72	24,6, 73	25,7, 74	26,8, 75	27,9, 76	28,10, 77	29,11, 78	30,12, 79	31,13, 80
	9	32,14, 41	33,15, 42	34,16, 43	35,17, 44	36,18, 45	37,19, 46	38,20, 47	39,21, 48	40,22, 49	1,23, 50

В каждой работе должны быть заполнены рецепты соответственно номерам вопросов.

Ответы на рассматриваемые вопросы должны излагаться по существу, быть четкими, полными, ясными и содержать элементы анализа.

При ответе на вопросы студент должен использовать не только учебную литературу, но и статьи, публикуемые в периодической печати, указывая в работе источники информации. Текстовая часть работы может быть

иллюстрирована рисунками, схемами, таблицами. В конце приводится список использованных источников (не менее 10 источников), 80 % которых не старше 5 лет.

Работа должна быть выполнена на листах формата А4 с одной стороны листа, в печатном компьютерном варианте. Шрифт текстовой части размер – 12 (для заголовков – 14), вид шрифта – Times New Roman, интервал 1,5. Поля страницы: левое 3 см, правое 1,5 см, верхнее и нижнее 2 см. Нумерация страниц внизу посередине.

*Структура контрольной работы:*

- титульный лист (приложение)
- содержание
- текстовая часть (каждый вопрос начинать с нового листа)
- список используемой литературы оформляется в соответствии с ГОСТ 7.0.100-2018, ГОСТ 7.82-2001, ГОСТ Р 7.0.5-2008.

В текстовой части не допускается сокращение слов. Объем выполненной работы не должен превышать 15 листов А4.

Контрольная работа должна быть оформлена в соответствии с общими требованиями, предъявляемыми к контрольным работам: Стиль и язык изложения материала контрольной работы должны быть четкими, ясными и грамотными. Грамматические и синтаксические ошибки недопустимы. Выполненная контрольная работа представляется для регистрации на кафедру, затем поступает на рецензирование преподавателю.

Положительная оценка («зачтено») выставляется в зависимости от полноты раскрытия вопроса и объема предоставленного материала в контрольной работе, а также степени его усвоения, которая выявляется при ее защите (умение использовать при ответе на вопросы научную терминологию, лингвистически и логически правильно отвечать на вопросы по проработанному материалу). Студент, получивший контрольную работу с оценкой «зачтено», знакомится с рецензией и с учетом замечаний преподавателя дорабатывает отдельные вопросы с целью углубления своих знаний.

Контрольная работа с оценкой «не зачтено» возвращается студенту с рецензией, выполняется студентом вновь и сдается вместе с не зачтенной работой на проверку преподавателю. Контрольная работа, выполненная не по своему варианту, возвращается без проверки и зачета.

## БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. Самсонова, Т. С. Ветеринарная физиотерапия: учеб. пособие для вузов / Т. С. Самсонова, Т. Т. Левицкая, А. Ш. Каримова. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 360 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/187550>
2. Гертман, А. М. Лечение и профилактика болезней молодняка крупного рогатого скота / А. М. Гертман, Т. С. Самсонова. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 148 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/199481>
3. Незаразная патология крупного рогатого скота в хозяйствах с промышленной технологией: учеб. пособие / А. В. Яшин, Г. Г. Щербаков, И. И. Калюжный [и др.]; под общ. ред. А. В. Яшина. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 220 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/207065>
4. 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. Стекольниковой. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 288 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/210158>
5. Внутренние болезни животных. Профилактика и терапия: учебник / Г. Г. Щербаков, А. В. Коробов, Б. М. Анохин [и др.]. – 5-е изд., испр. и доп. – Санкт-Петербург: Лань, 2022. – 736 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/210272>
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. Незаразные болезни молодняка: учеб. пособие / О. А. Грачева, С. Ю. Смоленцев, Д. М. Мухутдинова, З. М. Зухрабова. – Казань: КГАВМ им. Баумана, 2021. – 132 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/177638>
9. Диагностика и терапия эндокринных болезней животных: учеб. пособие / сост. Т. Н. Бабкина, Н. В. Ленкова. – Персиановский: Донской ГАУ, 2019. – 152 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/134354>

### Вопросы для контрольной работы

1. Как дифференцировать сердечные шумы при перикардите, экстраперикардите, эндокардите, миокардите.
2. Опишите отличительные признаки перикардита и гидроперикардита.
3. Составить схему патогенеза и разработать схему лечения собаки (масса 10 кг) с водянкой перикарда вследствие сердечной недостаточности. Выписать рецепты.
4. Опишите наиболее характерные симптомы и патологоанатомические признаки дилатационной миокардиодистрофии.
5. Составить схему патогенеза и разработать схему лечения свиньи (масса 100 кг) с бородавчатым эндокардитом вследствие рожи. Выписать рецепты.
6. Охарактеризуйте отличительные особенности травматического и инфекционного перикардита.
7. Опишите отличительные признаки эндокардита от других болезней сердца.
8. Составить схему патогенеза и разработать схему лечения собаки (масса 20 кг) с тромбозом вследствие повышенной свертываемости крови. Выписать рецепты.
9. Опишите отличительные признаки дилатации сердца от гидроперикардита.
10. Охарактеризуйте основные внешние и внутренние факторы возникновения болезней дыхательной системы.
11. Классификация и диагностика бронхитов. При каких инфекционных и инвазионных болезнях отмечают симптомы бронхита.
12. Составьте схему патогенеза и разработайте лечение острой бронхопневмонии у теленка массой 50 кг. Выпишите рецепты.
13. Классификации пневмоний. Блокады при бронхопневмонии.
14. Проведите дифференциальную диагностику бронхопневмонии и крупозной пневмонии.
15. Опишите патогенез и назначьте терапию при гиперемии и отеке легких у лошади массой 600 кг. Выпишите рецепты.
16. Особенности этиологии, патогенеза, клиники и лечения при ателектатической и аспирационной пневмониях.
17. Опишите патогенез крупозной пневмонии и основные принципы лечения ее в различные стадии. Выпишите рецепты корове массой 400 кг.
18. Проведите дифференциальную диагностику трахеобронхита и бронхопневмонии.
19. Опишите патогенез и основные принципы лечения респираторных заболеваний.

20. Проведите дифференциальную диагностику плеврита, пневмоторакса и гидроторакса.
21. Составьте схему патогенеза и разработайте лечение гнойно-катаральной пневмонии у поросенка массой 20 кг.
22. Составьте схему патогенеза и разработайте лечение плеврита у кошки массой 2 кг.
23. Охарактеризуйте физиологические и патологические дыхательные шумы.
24. Гастриты: классификация, этиология, патогенез по видам.
25. Гастриты: особенности клинического проявления различных форм. Особенности лечения.
26. Составьте схему патогенеза и разработайте лечение при атонии преджелудков у коровы массой 400 кг.
27. Воспаление сычуга и катаральный энтероколит: отличительные признаки.
28. Составьте схему патогенеза и разработайте лечение при тимпании рубца у коровы массой 400 кг.
29. Язвенная болезнь желудка и гипоацидный гастрит: отличительные признаки.
30. Действия при массовой тимпании на пастбище.
31. Энтериты и колиты: отличительные признаки.
32. Травматический ретикулит и закупорка книжки: отличительные признаки.
33. Переполнение рубца и тимпания: отличительные признаки.
34. Составьте схему патогенеза и разработайте лечение при энтероколите у свиньи массой 100 кг.
35. Составьте схему патогенеза и разработайте лечение при язвенном стоматите у теленка массой 40 кг.
36. Составьте схему патогенеза и разработайте лечение при язвенной болезни желудка у собаки массой 20 кг.
37. Основные синдромы болезней печени и желчевыводящих путей (назвать и охарактеризовать).
38. Диагностика, терапия и профилактика цирроза печени у крупного рогатого скота.
39. Дайте характеристику разновидностей желтухи. Охарактеризуйте причины и клиническое проявление каждой из ее форм.
40. Назовите основные болезни печени и желчных путей и кратко охарактеризуйте их.
41. Какие основные функции печени нарушаются при ее заболеваниях и как это проявляется клинически.
42. Амилоидоз печени – сущность, происхождение и диагностика.
43. Опишите клинику гепато-лиенального синдрома и синдрома портальной гипертензии.
44. Причины, патогенез и клиника желчекаменной болезни.

45. Разработать схему лечения поросенка массой 10 кг с диагнозом «хронический гепатит».
46. Разработать лечение собаки массой 10 кг при остром паренхиматозном гепатите.
47. Опишите синдром печеночной недостаточности. Выпишите средства заместительной терапии теленку массой 50 кг.
48. Значение и функции мочевой системы в организме. Основные болезни мочевой системы (назвать и кратко охарактеризовать).
49. Патогенез и терапия больного животного с диагнозом острый диффузный нефрит. Выписать рецепты собаке массой 20 кг.
50. Значение исследования мочи в дифференциальной диагностике болезней мочевой системы (привести примеры).
51. Основные синдромы болезней почек и мочевых путей (назвать и охарактеризовать).
52. Диагностика, терапия и профилактика хронической гематурии крупного рогатого скота.
53. Опишите мочевой и отечный синдромы болезней мочевой системы. Разработайте терапию их у теленка массой 50 кг с диагнозом нефроз.
54. Дифференциальная диагностика очагового и диффузного нефритов (по этиологии, клиническим признакам и патологоанатомической картине).
55. Опишите сердечно-сосудистый и уремический синдромы болезней мочевой системы. Разработайте терапию их у собаки массой 15 кг.
56. Дифференциальная диагностика уроцистита и пиелита (по этиологии, клиническим признакам и патологоанатомической картине).
57. Причины и патогенез мочекаменной болезни.
58. Патогенез и терапия больного животного с диагнозом острый цистит. Выписать рецепты собаке массой 10 кг.
59. Патогенез и терапия больного животного с диагнозом мочекаменная болезнь. Выпишите рецепты коту массой 3 кг.
60. Острая постгеморрагическая анемия. Определение, этиология, симптомы, диагноз, лечение, картина крови.
61. Дать определение гипо- и гиперхромных анемий и пойкилоцитоза.
62. Железодефицитная анемия поросят. Определение, этиология, патогенез, симптомы, лечение, картина крови, профилактика.
63. Тромбоцитопения. Определение, классификация, патогенез, симптомы, патологоанатомические изменения, диагноз, лечение, профилактика, картина крови.
64. Послеродовая гемоглобинурия коров. Определение, симптомы, диагноз. Лечение, картина крови.
65. Дать определение терминов: гемопоэз, лейкоцитоз, лейкопения, лейкограмма, анизоцитоз, пойкилоцитоз.
66. Классификация геморрагических диатезов.
67. Апластическая анемия. Определение, симптомы, диагноз, лечение, картина крови.

68. Дать характеристику симптоматических диатезов, при каких заболеваниях они встречаются и какие диатезы к ним относятся.
69. Острая постгеморрагическая анемия. Определение, этиология, патогенез. Симптомы. Лечение.
70. Технологический стресс. Этиология симптома, диагноз, лечение, профилактика.
71. Транспортный стресс. Определение, этиология, симптомы, лечение, профилактика.
72. Методы профилактики стрессов.
73. Желточный перитонит. Этиология, симптомы, лечение, профилактика.
74. Мочекислый диатез. Этиология, симптомы, пат. изменения, профилактика.
75. Гастроэнтерит пушных зверей. Дифференциальный диагноз.
76. Жировой гепатоз норок.
77. Причины самопогрызания у зверей. Методы диагностики, профилактики и терапии.
78. Лактационное истощение норок.
79. Острое расширение желудка у пушных зверей.
80. Диагностика и профилактика подмокания норок.

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО РЫБОЛОВСТВУ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

**«Калининградский государственный технический университет»**

Институт агроинженерии и пищевых систем

Кафедра производства и экспертизы качества сельскохозяйственной продукции

Контрольная работа  
допущена к защите  
Руководитель: \_\_\_\_\_  
(уч. степень, звание, должность)  
\_\_\_\_\_ И.О. Фамилия  
« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_ г.

Контрольная работа  
защищена  
Руководитель: \_\_\_\_\_  
(уч. степень, звание, должность)  
\_\_\_\_\_ И.О. Фамилия  
« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_ г.

**Контрольная работа**  
по дисциплине  
**«ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ ЖИВОТНЫХ»**

Шифр студента \_\_\_\_\_  
Вариант № \_\_\_\_\_

Работу выполнил:  
студент гр. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ И.О.Фамилия  
« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_ г.

Калининград  
202\_

## ПРИЛОЖЕНИЕ В

### ВОПРОСЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ЗАЧЕТ)

1. Теоретические основы профилактики и лечения ВНБ, их роль и значение.
2. Основные принципы организации профилактической и лечебной работы в современном животноводстве.
3. Организация мероприятий по профилактике и ликвидации массовых незаразных болезней животных.
4. Общие принципы и этапы диспансеризации.
5. Технологическая система диспансеризации коров с целью профилактики нарушений обмена веществ.
6. Диагностический этап диспансеризации.
7. Терапевтический и профилактический этапы диспансеризации.
8. Основные принципы современной терапии.
9. Методы терапии (этиотропная, патогенетическая, симптоматическая).
10. Основные условия эффективной терапии.
11. Диетотерапия.
12. Понятие о заместительной терапии, ее основные методы.
13. Переливание крови, гормонотерапия.
14. Витаминотерапия и терапия минеральными веществами.
15. Ферментотерапия.
16. Неспецифическая стимулирующая терапия, ее основные методы.
17. Протеинотерапия.
18. Гемотерапия.
19. Гаммаглобулино- и серотерапия.
20. Лизато- и цитотоксинотерапия
21. Тканевая терапия и органотерапия.
22. Терапия, регулирующая нервно-трофические функции (сон по И.П. Павлову, новокаиновые блокады).
23. Антистрессовая терапия.
24. Фармакотерапия, ее основные принципы.
25. Физиотерапия и физиопрофилактика. Воздействие физических факторов на организм и перспективы их применения.
26. Светолечение и профилактика.
27. Электротечение и его основные методы.
28. Аэроионизация.
29. Водные и термические процедуры.
30. Активные прогулки. Механотерапия.
31. Аэрозолетерапия и аэрозолепрофилактика.
32. Инфракрасное облучение животных.
33. Ультрафиолетовое облучение животных.

34. Классификация болезней сердечно-сосудистой системы по В. Г. Домрачеву.

35. Синдромы сердечно-сосудистой недостаточности.
36. Перикардиты.
37. Водянка перикарда.
38. Миокардиты.
39. Миокардозы.
40. Кардиофиброз.
41. Эндокардит.
42. Пороки сердца.
43. Дилатация (расширение) сердца.
44. Болезни сосудов (атеросклероз, тромбоз).
45. Профилактика болезней сердечно-сосудистой системы.
46. Классификация болезней дыхательной системы
47. Ринит.
48. Болезни придаточных полостей.
49. Ларингит и трахеит.
50. Болезни бронхов.
51. Гиперемия и отек легких.
52. Пневмонии (классификация и этиология).
53. Крупозная пневмония.
54. Бронхопневмония.
55. Аспирационная пневмония.
56. Метастатическая пневмония.
57. Гипостатическая и ателектатическая пневмонии.
58. Гангрена легких.
59. Эмфизема легких.
60. Плевриты.
61. Пневмоторакс и гидроторакс.
62. Профилактика болезней дыхательной системы.

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

1. Воспаление мочевого пузыря.
2. Парез и паралич, спазм мочевого пузыря.
3. Мочекаменная болезнь.
4. Хроническая гематурия крупного рогатого скота.
5. Кетоз крупного рогатого скота.
6. Кетозы овец и свиней.
7. Остеодистрофия (алиментарная и вторичная).
8. Сахарный и несахарный диабет.
9. Послеродовая гипокальциемия.
10. Значение профилактики и лечения болезней молодняка.
11. Классификация анемий. Постгеморрагическая анемия (этиология, патогенез, симптомы, картина крови, лечение).
12. Гемолитическая анемия (классификация, симптомы, картина крови, лечение).
13. Гипопластическая анемия (этиология, патогенез, симптомы, картина крови, лечение).
14. Классификация геморрагических диатезов. Гемофилия.
15. Кровоянтнистая болезнь (этиология, симптомы, картина крови, лечение, профилактика).
16. Классификация геморрагических диатезов. Тромбоцитопения (этиология, патогенез, картина крови, симптомы, лечение, профилактика).
17. Классификация анемий. Апластическая анемия (этиология, картина крови, лечение, профилактика).
18. Принципы лечения животных, больных анемиями.
19. Иммунные дефициты. (Классификация, этиология, симптомы, лечение).
20. Аутоимунные болезни. Классификация, основные симптомы, принципы лечения, профилактика.
21. Солнечный и тепловой удары (этиология, симптомы, лечение, профилактика).
22. Анемия головного мозга (классификация, этиология, патогенез, симптомы, лечение, профилактика).
23. Менингоэнцефалит (этиология, патогенез, симптомы, лечение, профилактика).
24. Хроническая водянка желудочков головного мозга (Оглум). Этиология, патогенез, симптомы, лечение, профилактика.
25. Классификация болезней нервной системы. Эклампсия.
26. Неврозы. Классификация, этиология, симптомы, лечение, профилактика.
27. Эпилепсия (этиология, симптомы, лечение, профилактика).

28. Гиперемия головного мозга (классификация, этиология, патогенез, симптомы, лечение, профилактика).
29. Менингомиелит (этиология, патогенез, симптомы, лечение, профилактика).
30. Современное представление о стрессе, стрессовое состояние, синдромы стресса.
31. Современное представление об адаптации.
32. Виды стрессов и классификация факторов окружающей среды, воздействующих на организм.
33. Транспортный и технологический стрессы.
34. Эмоционально-болевого стресс.
35. Химический и кормовой стрессы.
36. Адинамический (гипокинезический) стресс (этиология, патогенез, профилактика).
37. Фармакопрофилактика и фармакотерапия транспортного стресса.
38. Температурно-влажностной стресс.
39. Общая профилактика стрессов на животноводческих предприятиях.
40. Гипомагниемическая тетания («Пастбищная тетания»).
41. Остеодистрофия (определение, этиология, симптомы, профилактика).
42. Уровская болезнь (определение, этиология, симптомы, профилактика).
43. Гипокобальтоз (этиология, симптомы, лечение, профилактика).
44. Гипокупроз (этиология, симптомы, лечение, профилактика).
45. Недостаточность цинка (определение, этиология, симптомы, лечение, профилактика).
46. Недостаточность марганца (определение, этиология, симптомы, лечение, профилактика).
47. Зобная болезнь (эндемический зоб).
48. Недостаточность и избыток селена (этиология, патогенез, симптомы, лечение, профилактика).
49. Недостаточность и избыток фтора (определение, этиология, патогенез, симптомы, лечение, профилактика).
50. Избыток никеля (этиология, патогенез, симптомы, лечение, профилактика).
51. Избыток бора (этиология, патогенез, симптомы, лечение, профилактика).
52. Избыток молибдена (этиология, патогенез, симптомы, лечение, профилактика).
53. Безоарная болезнь телят и ягнят (этиология, симптомы, лечение, профилактика).
54. Энзоотическая атаксия ягнят (этиология, патогенез, симптомы, лечение, профилактика).
55. Беломышечная болезнь (этиология, патогенез, симптомы, лечение, профилактика).

56. Общая профилактика эндемических болезней.
57. Анемия телят и ягнят (этиология, патогенез, симптомы, лечение, профилактика).
58. Алиментарная анемия поросят (этиология, патогенез, симптомы, лечение, профилактика).
59. Паракератоз поросят (этиология, патогенез, симптомы, лечение, профилактика).
60. Кутикулит (диетическая болезнь птиц).
61. Болезни органов дыхания птиц (ринит, синусит, пневмоаэроцистит).
62. Болезни дыхательной системы (гипертермия, гипотермия) птиц.
63. Стоматит гусей (западение языка).
64. Воспаление и закупорка зоба птиц (этиология, патогенез, симптомы, лечение, профилактика).
65. Закупорка пищевода птиц (этиология, патогенез, симптомы, лечение, профилактика).
66. Болезни органов яйцеобразования птиц. Желточный перитонит.
67. Диспепсия молодняка сельскохозяйственной птицы (этиология, симптомы, лечение, профилактика).
68. Гастроэнтерит взрослых птиц (этиология, симптомы, лечение, профилактика).
69. Гиповитаминоз А сельскохозяйственных птиц.
70. Гиповитаминоз Е сельскохозяйственных птиц.
71. Гиповитаминоз Д сельскохозяйственных птиц.
72. Гиповитаминоз С и К сельскохозяйственных птиц.
73. Гиповитаминозы группы В сельскохозяйственных птиц.
74. Нарушение минерального обмена у птиц. Этиология, патогенез, симптомы, лечение и профилактика.
75. Мочекислый диатез птиц (подагра).
76. Аптериоз (этиология, патогенез, симптомы, лечение, профилактика).
77. Выпадение перьев у сельскохозяйственных птиц.
78. Перозис (скользящий сустав). Этиология, симптомы, лечение, профилактика.
79. Канибализм птиц.
80. Профилактика болезней органов дыхания птиц.
81. Клоацит (этиология, симптомы, лечение, профилактика).
82. Анатомо-физиологические особенности пушных зверей.
83. Респираторные болезни (ринит, бронхопневмония) пушных зверей.
84. Стоматит пушных зверей.
85. Острое расширение желудка плотоядных.
86. Жировой гепатоз норок (этиология, патогенез, симптомы, лечение, профилактика).
87. Гиповитаминоз В1 пушных зверей (этиология, патогенез, симптомы, лечение, профилактика).

88. Гиповитаминоз В2 пушных зверей (этиология, патогенез, симптомы, лечение, профилактика).
89. Закупорка кишечника у пушных зверей (этиология, патогенез, симптомы, лечение, профилактика).
90. Дизурия пушных зверей (этиология, патогенез, симптомы, лечение, профилактика).
91. Гематурия у пушных зверей (этиология, патогенез, симптомы, лечение, профилактика).
92. Уроцистит и уролитиазис пушных зверей.
93. Гиповитаминоз Д (рахит) пушных зверей.
94. Диспансеризация. Методика ее проведения в свиноводческих хозяйствах.
95. Диспансеризация и методика ее проведения на молочных фермах и в племенных хозяйствах.
96. Диспепсия новорожденных телят. Классификация (по Митюшину-Аликаеву и Урбану), этиология, симптомы, лечение, методы профилактики.
97. Гипотрофия и острая гипоксия молодняка.
98. Гастроэнтериты молодняка (поросят).
99. Недостаточность ретинола у новорожденных телят.
100. Периодическая тимпания телят.
101. Технологические методы профилактики болезней молодняка.
102. Анатомо-физиологические особенности молодняка.
103. Бронхопневмония молодняка.
104. Профилактика респираторных болезней молодняка.
105. Современные научные воззрения на этиопатогенез желудочно-кишечных болезней молодняка.
106. Диспепсия простая.
107. Молозивный токсикоз.
108. Диспепсия токсическая.
109. Основные принципы профилактики желудочно-кишечных болезней молодняка технологическими методами.
110. Периодическая тимпания телят.
111. Безоарная болезнь молодняка.

## ПРИЛОЖЕНИЕ Д

### ПРИМЕРНЫЕ ТЕМЫ КУРСОВЫХ РАБОТ

1. Этиология, диагностика, лечение и профилактика эмфиземы легких.
2. Этиология, лечение и профилактика отека и гиперемии легких.
3. Этиология, диагностика, лечение и профилактика гипотонии и атонии преджелудков у крупного рогатого скота.
4. Этиология, лечение и профилактика алиментарной дистрофии.
5. Этиология, диагностика, лечение и профилактика тимпании рубца.
6. Этиология, диагностика, лечение и профилактика язвенной болезни желудка свиней в условиях интенсивной технологии.
7. Этиология, лечение и профилактика гипертермии у животных.
8. Этиология, диагностика и профилактика стресса у животных.
9. Диагностика, лечение и профилактика отравлений поваренной солью.
10. Диагностика, лечение и профилактика кормового отравления.
11. Этиология, лечение и профилактика кетоза у коров.
12. Этиология, лечение и профилактика алиментарной остео дистрофии.
13. Диагностика, лечение и профилактика гипогликемии у поросят.
14. Диагностика, профилактика и лечение полимикрозлементозов у крупного рогатого скота, овец, свиней.
15. Этиология, диагностика, лечение и профилактика гиповитаминозов (полигиповитаминозов) у животных.
16. Этиология, лечение и профилактика послеродовой гипокальциемии у коров.
17. Этиология, диагностика, профилактика гиповитаминозов у птиц.
18. Этиология, диагностика и профилактика мочекишечного диатеза у птиц.
19. Этиология, диагностика, лечение и профилактика жирового гепатоза у пушных зверей.
20. Этиология, диагностика, профилактика и лечение гиповитаминозов у пушных зверей.
21. Этиология, лечение и профилактика катаральной бронхопневмонии.
22. Этиология, лечение и профилактика гипотонии преджелудков.
23. Травматический ретикулоперитонит.
24. Этиология, лечение и профилактика завала книжки.
25. Этиология, лечение и профилактика острого расширения желудка.
26. Этиология, лечение и профилактика гастроэнтероколита.
27. Этиология, лечение и профилактика гастрита.
28. Этиология, диагностика, лечение и профилактика стоматита.
29. Этиология, диагностика, лечение и профилактика рахита.
30. Этиология, диагностика, лечение и профилактика анемии.

Локальный электронный методический материал

Анна Сергеевна Баркова

## ВНУТРЕННИЕ БОЛЕЗНИ ЖИВОТНЫХ

Редактор Е. Билко

Уч.-изд. л. 2,6. Печ. л. 2,0

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