

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Мусьял Александр Вячеславович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 20.08.2025 13:39:31  
Уникальный программный ключ:  
297fef716e5ece559822a236feffc4d8a43d0cfd1

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное**  
**учреждение высшего образования**  
**«Курский государственный аграрный университет**  
**имени И.И. Иванова»**

**Кафедра хирургии и терапии**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ**  
**КУРСОВОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**  
**«Внутренние незаразные болезни животных»**

Специальность: 36.05.01 – Ветеринария  
Профиль: Болезни продуктивных и непродуктивных животных  
Факультет: ветеринарной медицины  
Форма обучения: очная, заочная, очно-заочная

Курск 2025

## СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие положения.....	3
2 Структура и содержание курсовой работы.....	5
3 Правила оформления курсовой работы.....	6
4 Рекомендации по порядку выполнения курсовой работы.....	7
5 Порядок сдачи и защиты курсовой работы. Критерии оценки.....	11
Список рекомендованной литературы.....	13
Приложение А.....	14
Приложение Б.....	15
Приложение В.....	27

## **1 Общие положения**

Курсовая работа по дисциплине «Внутренние незаразные болезни животных» рассматривается как отдельный вид учебной работы в 7 семестре для очной формы обучения, 8 семестре для очно-заочной формы обучения и в 4 семестре для заочной формы обучения. Тематика курсовых работ предлагается преподавателем, ведущим дисциплину, и утверждается на каждый учебный год на заседании кафедры.

Выбор темы курсовой работы по дисциплине «Внутренние незаразные болезни животных» обучающиеся осуществляют добровольно на основе предлагаемого им списка тем курсовых работ на первом лабораторном занятии. Обучающемуся предоставляется право уточнения темы курсовой работы, а также право предложения собственной формулировки темы, не входящей в список тем курсовых работ (**см. приложение А**), утвержденных кафедрой хирургии и терапии. Утверждение темы курсовой работы производится на основании личного письменного заявления обучающегося на имя заведующего кафедрой, после рассмотрения на заседании кафедры.

При подготовке курсовой работы преподаватель, ведущий дисциплину «Внутренние незаразные болезни животных» проводит 1 раз в неделю индивидуальные и групповые консультации, на которых даются уточняющие рекомендации по правилам оформления, выполнению и использованию дополнительной литературы, анализу диагностического случая, описываемого в курсовой работе.

Целью написания курсовой работы по дисциплине «Внутренние незаразные болезни животных» является закрепление теоретических знаний и практических владений методами профилактики, диагностики и лечения незаразных болезней животных для успешного осуществления врачебной ветеринарной деятельности.

В процессе подготовки курсовой работы у обучающихся формируются следующие **знания**

- необходимые лекарственные препараты химической и биологической природы
- порядок проведения лечебных мероприятий
- методики постановки диагноза и индивидуальные особенности животного
- методики разработки плана противоэпизоотических, ветеринарно-санитарных и лечебно – профилактических мероприятий
- план противоэпизоотических, ветеринарно-санитарных и лечебно-профилактических мероприятий
- методики сбора анамнеза жизни и болезни животных
- методики проведения общего клинического исследования животных
- методики постановки диагноза на основе анализа данных анамнеза.

### **Умения:**

- проводить оперативно – хирургические мероприятия
- проводить немедикаментозные физиотерапевтические процедуры и оперативные вмешательства

- разрабатывать план лечения животных
- разрабатывать план противоэпизоотических, ветеринарно-санитарных и лечебно – профилактических мероприятий
- организовывать и проводить клинические исследования и диспансеризацию животных, профилактические иммунизации (вакцинации) и лечебно – профилактическую обработку животных, дезинфекцию и дезинсекцию животноводческих помещений
- анализировать эффективность проведенных противоэпизоотических, ветеринарно-санитарных и лечебно-профилактических мероприятий с целью их совершенствования
- выполнять сбор анамнеза жизни и болезни животных
- проводить клиническое исследование животных
- осуществлять постановку диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования.

**Владения:**

- методами немедикаментозной терапии и оперативно–хирургическими методами для лечения больных животных
- навыками использования специального оборудования с соблюдением правил безопасности
- умением разработки плана лечения животных, в том числе хирургических операций
- методиками разработки плана противоэпизоотических, ветеринарно-санитарных и лечебно – профилактических мероприятий
- методиками проверки ветеринарно-санитарного состояния животноводческих помещений, мероприятия по защите организации от заноса инфекционных и инвазионных болезней
- методиками анализа эффективности проведенных противоэпизоотических, ветеринарно-санитарных и лечебно-профилактических мероприятий
- методиками сбора анамнеза жизни и болезни животных
- навыками использования специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследований для уточнения диагноза.

Подготовка курсовой работы способствует освоению у студентов следующих индикаторов **компетенций**:

ПК – Индикаторы профессиональной(ых) компетенции(й)

Код	Наименование компетенции
ПК-1.1	осуществляет сбор анамнеза жизни и болезни животных для выявления причин возникновения заболеваний и их характера, исследований и проводит клиническое исследование животных с использованием специальных (инструментальных) и лабораторных методов для уточнения диагноза

ПК-1.2	проводит клиническое исследование животных с целью установления диагноза
ПК-1.3	выполняет постановку диагноза на основе анализа данных анамнеза, общих, специальных (инструментальных) и лабораторных методов исследования
ПК-2.1	осуществляет выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учетом их совокупного фармакологического действия на организм и методов немедикаментозной терапии, в том числе физиотерапевтических методов, а также способов обезболивания
ПК-2.2	разрабатывает план лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных
ПК-2.3	проводит лечебные, в том числе физиотерапевтические, процедуры с использованием специального оборудования с соблюдением правил безопасности и оперативное хирургическое вмешательство в организме животных при лечении различных заболеваний
ПК-3.1	разрабатывает ежегодные планы противоэпизоотических и противопаразитарных мероприятий, планы профилактики незаразных болезней животных, планы ветеринарно-санитарных мероприятий
ПК-3.2	осуществляет общий контроль реализации мероприятий по защите организации от заноса инфекционных и инвазионных болезней; проведения профилактических иммунизаций (вакцинаций), профилактических и лечебно-профилактических обработок животных и организационно-технических, зоотехнических и ветеринарных мероприятий, направленных на профилактику незаразных болезней; выполнения дезинфекции и дезинсекции животноводческих помещений для обеспечения ветеринарно-санитарного благополучия; соблюдение плана диспансеризации с целью сохранения здоровья животных и повышения их продуктивности
ПК-3.3	разрабатывает рекомендации по проведению лечебно-профилактических и лечебных мероприятий на основе результатов обследования животных

## 2 Структура и содержание курсовой работы

Курсовая работа по дисциплине «Внутренние незаразные болезни животных» выполняется на специальных бланках (*см. приложение Б*) и содержит следующие структурные элементы:

*Титульный лист (см. приложение В)*

*Содержание*

*1 Регистрационные и анамнестические данные больного животного*

*2 Результаты исследований общего клинического и лабораторного статуса больных животных*

*3 Обоснование медикаментозной и немедикаментозной терапии больному животному*

*4 Течение диагностируемой болезни на фоне терапии по клинико - лабораторным показателям.*

*5 Анализ материалов болезни (развернутый эпикриз)*

*5.1 Определение болезни и её экономическое значение.*

*5.2 Этиология, патогенез и клинические признаки.*

*5.3 Диагностика и дифференциальная диагностика заболевания.*

*5.4 Способы лечения диагностируемого заболевания.*

*5.5 Анализ предпринятой медикаментозной и немедикаментозной терапии с учетом течения заболевания по клиничко – лабораторным показателям.*

*5.6 Профилактика (общая по заболеванию и конкретная для диагностируемого случая)*

*6 Список использованных источников*

*7 Приложение А График температуры тела, пульса и частоты дыхания.*

### **3 Правила оформления курсовой работы**

Текст курсовой работы должен быть напечатан на одной стороне специальных бланков, представляющих собой стандартный лист белой односортовой писчей бумаги формата А4 в редакторе «Word» 14-м кеглем через 1,25-1,5 межстрочных интервала шрифтом Times New Roman, прямым, нормальным по ширине. При оформлении таблиц допускается шрифт от 12-го до 14-го кегля, однако в одной взятой отдельной таблице он должен быть одного размера.

Абзацный отступ должен быть одинаковым для всего текста и равняться 15мм. Разделы и подразделы курсовой работы пишутся с заглавной буквы. Точка в конце заголовков и подзаголовков не проставляется. Пункты и подпункты нумеруются арабскими цифрами, разделенными точками. Расстояние между заголовками раздела, подраздела, должно составлять 8 мм (1 пустая строка основного текста 14 pt). Расстояние между заголовком подраздела и предыдущим текстом (разделом или подразделом) должно составлять 8 мм (1 пустая строка основного текста 14 pt). Каждый раздел, согласно представленной выше структуре курсовой работы, необходимо начинать с нового листа (страницы). При выравнивании текста по ширине необходимо использовать средство автоматической расстановки переносов.

Иллюстрации (рисунки, фото и т.п.) следует располагать по тексту после первого упоминания (допускается на следующей странице). Иллюстрация может иметь наименование и поясняющие данные (подрисуночный текст), разделённые точкой с запятой. Слово «Рисунок» и наименование помещают после поясняющих данных (рисунок1) посередине строки 14 кеглем. Точка в конце названия не ставится. Не допускается переносить название отдельно от рисунка на следующую страницу. После названия рисунка необходимо оставить одну пустую строку до основного текста. Иллюстрации следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией.

Ссылки на использованные источники следует указывать порядковым номером по списку источников в квадратных скобках (ГОСТ Р 7.0.5-2008).

Библиографическое описание используемой в курсовой работе литературы выполняются в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.0.5-2008.

Сведения об источниках следует располагать в алфавитном порядке и нумеровать арабскими цифрами без точки, и печатать с абзацного отступа (ГОСТ Р 7.0.5-2008). Заголовок «Список использованных источников» следует писать симметрично тексту строчными буквами, кроме первой прописной.

Приложения могут быть обязательными и информационными. Каждое приложение должно начинаться с новой страницы. Наверху посередине страницы должно быть написано слово «ПРИЛОЖЕНИЕ» и его обозначение. Приложения обозначают заглавными буквами русского алфавита, начиная с буквы А, за исключением букв Ё, З, Й, О, Ч, Ъ, Ы, Ь. Если в работе одно приложение, оно обозначается «ПРИЛОЖЕНИЕ А». Под приложением в скобках для обязательного приложения пишут слово «обязательное», а для информационного – «рекомендуемое» или «справочное». Приложение должно иметь заголовок, который записывают симметрично относительно текста с прописной буквы отдельной строкой.

#### **4 Рекомендации по порядку выполнения курсовой работы**

*Титульный лист* оформляется в соответствии с *приложением В*, где тема курсовой работы согласуются с ранее собственноручно написанным на имя заведующего кафедрой заявления, обучающегося и закреплена протоколом заседания кафедры.

*Содержание* отражает структуру курсовой работы в строгом соответствии с пунктом 2 настоящих методических рекомендаций, а также её объем в страницах.

**1 Регистрационные и анамнестические данные больного животного** содержат сведения о видовой, породной и половой принадлежности больного животного. В данном разделе указывается также возраст, кличка или инвентарный номер, дата заболевания и дата поступления животного, сведения о его владельце, анамнез жизни с подробным описанием условий кормления, содержания, направления хозяйственного использования, благополучия местности и конкретных условий содержания по инфекционным и инвазионным заболеваниям. Кроме анамнеза жизни в разделе указывается анамнез болезни, а именно мотивы обращения за ветеринарной помощью, обстоятельство при которых заболело животное с учетом течения заболевания и предположительный диагноз.

**2 Результаты исследований общего клинического и лабораторного статуса больных животных** содержат данные объективного общего и специального исследования больного животного при поступлении на лечение а именно:

**2.1 Результаты исследования габитуса** - положение тела в пространстве, телосложение, упитанность, вынужденные позы или движения, конституция, темперамент, в момент исследование.

**2.2 Результаты исследования кожи и её производных** - цвет, тургор, температура, влажность, запах, патологические изменения кожи и их

локализация, подвижность и болезненность подкожной клетчатки, состояние шерстного покрова, рогов, копыт.

2.3 *Результаты исследования видимых слизистых оболочек и конъюнктивы* - цвет, блеск, влажность, истечения, целостность, патологические изменения.

2.4 *Результаты исследования поверхностных лимфатических узлов* – название лимфатического узла, величина, форма, консистенция, поверхность, подвижность, температура кожи в области узла, болезненность.

2.5 *Результаты исследования температуры тела, частоты сердечных сокращений и дыхательных движений* – результаты измерений в соответствующих единицах учета в момент исследования.

2.6 *Результаты исследования органов дыхательной системы* - выдыхаемый воздух (сила воздушной струи, равномерность, симметричность, запах, наличие шумов, температура). придаточные полости черепа и воздухоносные мешки (контурный рисунок, увеличение объема, деформация костей, асимметрия, болезненность), целостность костной стенки носовых и придаточных пазух, характер звука при перкуссии; положение головы, наличие осязаемых шумов, характер дыхательных шумов; наличие кашля и его сила, частота, продолжительность, характер и болезненность; форма грудной клетки её симметричность и подвижность, глубина дыхания его симметричность и ритм дыхания, тип дыхания, наличие одышки, характер основных дыхательных шумов (везикулярного, бронхиального), наличие придаточных шумов.

2.7 *Результаты исследования органов сердечно – сосудистой системы* – локализация сердечного толчка и его характер, наличие осязаемых шумов; характер сердечных тонов и их изменения (усиление, ослабление, глухость, удлинение, расщепление, раздвоение), наличие шумов в области сердца; ритм и качество пульса.

2.8 *Результаты исследования органов пищеварительной системы* – наличие аппетита и жажда, характер акт глотания, наличие отрыжки и рвоты состояние губ и щек, плотность закрытия ротовой щели, наличие слюноотделения, произвольных движений губами, состояние зубов, положение головы и шеи, наличие отека в области глотки, болезненность; наличие отека в области пищевода и инородных тел, его болезненность и проходимость. Величина, консистенции, болезненность слюнных желез; объем, конфигурация, симметричность, болезненность наличие патологических изменений и их локализация в области живота, тонус брюшных мышц. У жвачных животных - состояние левой голодной ямки, болезненность стенки рубца и степень его наполнения, характер перкуторного звука в области рубца, наличие и особенности перистальтических звуков, результаты проб на травматический ретикулит, болезненность, характер и сила звуковых сокращений книжки, болезненность, особенности перкуторного звука, характер и сила звуковых сокращений сычуга. У моногастричных животных - состояние левого подреберья, степень наполнения кормом и газами, болезненность, характер перкуторного звука, наличие перистальтических шумов.

Характеристика перистальтических шумов кишечника, состояние ануса, акт дефекации и его расстройства. Величина, болезненность, границы печени, болезненность селезенки.

*2.9 Результаты исследования органов мочевыделительной системы* – характер акта мочеиспускания, поза, частота, процесс мочеиспускания (свободный, затрудненный), расположение почек их размер и болезненность; расположение мочевого пузыря, величина, форма, степень наполнения, болезненность, проходимость уретры, наличие камней и результаты катетеризации.

*2.10 Результаты исследования органов половой системы* - цвет, блеск, влажность, целостность слизистых оболочек органов размножения, патологические изменения их характер и локализация, наличие истечений.

*2.11 Результаты исследования органов нервной системы* - наличие угнетения (апатия, ступор, сопор, кома) или возбуждения (повышенная подвижность, вынужденные движения, припадки буйства, агрессивность); форма и объем черепа и его отдельных частей (выпячивания, новообразования, травмы, деформация костей, размягчение костной пластинки, симметричность контурных линий); наличие искривлений и деформаций позвонков позвоночного столба, состояние век, глазной щели, глазного яблока, роговицы, радужной оболочки, зрачка, хрусталика, дна глаза, состояние ушных раковин (целостность, конфигурация), слухового прохода (истечения и их характер, местная температура, болезненность), состояние обоняния (сохранено, понижено, потеряно), характеристика поверхностной чувствительности кожи и слизистых оболочек (сохранена, повышена, понижена, отсутствует), характеристика двигательной способности мышц и координации движения, результаты функциональных проб (проводка по грунту, метод ножных ванн, проводниковой анестезии и т.д.).

*2.12 Результаты исследования лабораторного статуса больного животного до лечения* – отражаются в таблицах и характеризуют цитоморфологический состав и физико – химические свойства крови (количество эритроцитов, лейкоцитов, тромбоцитов, концентрация гемоглобина уровень гематокрита, скорость оседания эритроцитов), биохимический состав сыворотки крови (концентрация общего белка, общего билирубина, аспаратаминотрансферазы, аланинаминотрансферазы, щелочной фосфатазы, амилазы, глюкозы), физико – химические свойства мочи (цвет, прозрачность, запах, наличие белка, количество эритроцитов и лейкоцитов в поле зрения микроскопа, характер неорганического осадка, физико – химические свойства кала (цвет, консистенция, наличие патологических примесей – паразиты, гной, кровь).

*2.13 Окончательный диагноз* – краткое заключение по результатам общих и специальных объективных исследований больного животного с обоснованием и уточнением диагноза в конкретном диагностируемом случае в соответствии с темой курсовой работы.

**3 Обоснование медикаментозной и немедикаментозной терапии больному животному** – содержит подробное описание фармакологических и токсикологических характеристик лекарственных препаратов назначенных для терапии, дозировки и способы введения, пропись рецептов на латинском языке на курс лечения.

**4 Течение диагностируемой болезни на фоне терапии по клинико - лабораторным показателям** - содержит краткие сведения о течении болезни на фоне предпринятой терапии до полного выздоровления, а также результаты контрольных лабораторных исследований в момент выписки животного, а именно:

**4.1. Течение болезни на фоне терапии** – оформляется в форме таблицы и содержит данные результатов ежедневных измерений температуры тела, подсчета частоты пульса и дыхания, краткое описание состояния животного на фоне лечения, характеристики дополнительных необходимых терапевтических приемов и манипуляций, до полного клинического выздоровления животного.

**4.2 Результаты исследования лабораторного статуса больного животного в момент выписки** – отражаются в таблицах и характеризуют цитоморфологический состав и физико – химические свойства крови (количество эритроцитов, лейкоцитов, тромбоцитов, концентрация гемоглобина уровень гематокрита, скорость оседания эритроцитов), биохимический состав сыворотки крови (концентрация общего белка, общего билирубина, аспаратаминотрансферазы, аланинаминотрансферазы, щелочной фосфатазы, амилазы, глюкозы), физико – химические свойства мочи (цвет, прозрачность, запах, наличие белка, количество эритроцитов и лейкоцитов в поле зрения микроскопа, характер неорганического осадка, физико - химические свойства кала (цвет, консистенция, наличие патологических примесей – паразиты, гной, кровь).

**5 Анализ материалов курсовой работы (развернутый эпикриз)** – представляет собой аналитический обзор современной научно – технической информации по диагностируемому случаю незаразного заболевания согласно выбранной теме и состоит из следующих подразделов:

**5.1 Определение болезни и её экономическое значение** – приводится определение болезни и её экономическое значение с ссылкой как минимум на 3 информационных источника.

**5.2 Этиология, патогенез и клинические признаки** – подробно описываются этиологические факторы возникновения заболевания, патогенез и клинические признаки с учетом окончательного диагноза на основе имеющихся современных научных сведениях.

**5.3 Диагностика и дифференциальная диагностика заболевания** – указываются способы диагностики и дифференциальной диагностики описываемого незаразного заболевания, а также современные рекомендации на основе аналитического обзора информационных источников.

**5.4 Способы лечения диагностируемого незаразного заболевания** – приводятся рекомендации по медикаментозным и немедикаментозным

способам терапии с учетом, имеющихся в научной литературе сведениях (минимум 5)

*5.5 Анализ предпринятой медикаментозной и немедикаментозной терапии с учетом течения заболевания по клинико – лабораторным показателям* – обучающимся проводится глубокий самостоятельный анализ оценки эффективности, предпринятой медикаментозной и немедикаментозной терапии с учетом полученных сведений течения заболевания и сравнительного анализа лабораторного статуса до терапии и на момент выписки.

*5.6 Профилактика (общая по заболеванию и конкретная для диагностируемого случая)* – приводятся аналитический обзор информационных источников по основным методам оздоровления хозяйства по диагностируемому заболеванию, а также конкретные частные рекомендации профилактики.

*6 Список использованных источников* – оформляется согласно указанным выше требованиям в соответствии с действующими стандартами.

*7 Приложение А График температуры тела, пульса и частоты дыхания* – обязательное – отражает графическое изображение динамики изменения температуры тела, пульса и частоты дыхания на фоне предпринятой медикаментозной и немедикаментозной терапии.

### **5 Порядок сдачи и защиты курсовой работы. Критерии оценки.**

Законченная курсовая работа по дисциплине «Внутренние незаразные болезни животных» за неделю до защиты представляется обучающимся руководителю, который её проверяет и решает вопрос о допуске к защите. Защита курсовых работ проходит публично перед научным руководителем и в присутствии других обучающихся. Защита состоит из ответов обучающегося на возникшие у руководителя вопросы в ходе проверки курсовой работы.

Результаты защиты курсовой работы оцениваются дифференцированной оценкой («отлично», «хорошо», «удовлетворительно»), которая записывается в ведомость и зачетную книжку студента. Отметка «неудовлетворительно» проставляется в экзаменационную ведомость, в зачетную книжку не вносится. Обучающийся, не предоставивший в установленный срок курсовую работу или не защитивший ее по неуважительной причине, считается имеющим академическую задолженность. Результаты защиты курсовых работ отражаются на титульном листе в строке «Оценка», также указывается дата и подпись руководителя курсовой работы.

Критерии оценки курсовой работы следующие:

оценка **«отлично»** - работа представлена в срок; оформление, структура и стиль работы выполнены на высоком уровне и соответствуют принятым стандартам оформления и требованиям настоящих методических рекомендаций; текст работы содержит четкое подробное описание заболевания, аргументированное обоснование поставленного диагноза и назначение соответствующего адекватного

лечения, верное описание течения заболевания, глубокий анализ современных информационных источников по изучаемому вопросу, тема раскрыта полностью. На защите обучающийся демонстрирует продвинутый уровень знаний, умений, владений и компетенций, представленные в настоящих методических рекомендациях.

оценка **«хорошо»** - работа представлена в срок; оформление, структура и стиль работы выполнены на высоком уровне и соответствуют принятым стандартам оформления и требованиям настоящих методических рекомендаций; текст работы содержит четкое подробное описание болезни, аргументированное обоснование поставленного диагноза и назначение соответствующего адекватного лечения, незначительные ошибки в описании течения заболевания, глубокий анализ современных информационных источников по изучаемому вопросу, тема раскрыта полностью. На защите обучающийся демонстрирует продвинутый уровень знаний, умений, владений и компетенций, представленные в настоящих методических рекомендациях.

оценка **«удовлетворительно»** - работа представлена в срок; оформление, структура и стиль работы выполнены на среднем уровне и в целом соответствуют принятым стандартам оформления и требованиям настоящих методических рекомендаций; текст работы содержит нечеткое подробное описание заболевания, незначительные ошибки в обосновании поставленного диагноза и назначение соответствующего адекватного лечения, верное описание течения заболевания, поверхностный анализ современных информационных источников по изучаемому вопросу; тема раскрыта не полностью. На защите обучающийся демонстрирует базовый уровень знаний, умений, владений и компетенций, представленные в настоящих методических рекомендациях.

оценка **«неудовлетворительно»** - работа представлена не в срок; оформление, структура и стиль работы выполнены на низком уровне и не соответствуют принятым стандартам оформления и требованиям настоящих

методических рекомендаций; текст работы содержит нечеткое описание заболевания, допущены ошибки в обосновании поставленного диагноза и назначение соответствующего адекватного лечения, неверно описано течение заболевания, поверхностный анализ современных информационных источников по изучаемому вопросу; тема раскрыта не полностью. На защите обучающийся демонстрирует недостаточный уровень знаний, умений, владений и компетенций, представленные в настоящих методических рекомендациях.

## Список рекомендуемой литературы

### а) основная литература

1. Внутренние болезни животных : учебник / Г. Г. Щербаков, А. В. Яшин, А. П. Курдеко [и др.] ; под общей редакцией Г. Г. Щербакова [и др.]. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 716 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/139265>.- ISBN 978-5-8114-5289-7. — Текст : электронный.

### б) дополнительная литература:

1. Внутренние незаразные болезни сельскохозяйственных животных / под. ред. И.Г. Шарабрина. — Москва : Агропромиздат, 1985. — 527с.

2. Практикум по внутренним болезням животных : учебник / Г. Г. Щербаков, А. В. Яшин, А. П. Курдеко [и др.] ; под общей редакцией Г. Г. Щербакова [и др.]. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 544 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/139263>.- ISBN 978-5-8114-5290-3. — Текст : электронный.

3. Руководство к практическим занятиям по внутренним незаразным болезням : учебное пособие / А. В. Яшин, Г. Г. Щербаков, Н. А. Кочуева [и др.] ; под общей редакцией А. В. Яшина. - 2-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 172 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/112066>.- ISBN 978-5-8114-1957-9. — Текст : электронный.

4. Справочник ветеринарного терапевта : учеб. пособие / Г. Г. Щербаков, Н. В. Данилевская, С. В. Старченков [и др.] ; под редакцией Г. Г. Щербакова. — 5-е изд., испр. и доп. — Санкт-Петербург : Лань, 2009. — 656 с. — URL: <https://e.lanbook.com/book/445>. — ISBN 978-5-8114-0241-0. — Текст : электронный.

### в) Интернет-ресурсы:

1. Портал для ветеринарных врачей и владельцев животных : сайт.— URL: <http://www.veterinar.ru>. — Текст : электронный.

2. Клуб ветеринарных врачей VetClub.ru : сайт.— URL: <http://www.vetclub.ru>. — Текст : электронный.

3. Ветеринарная медицина : сайт.— URL: <http://veterinaria.blog.tut.by/>.— Текст : электронный.

4. Ветеринарка.ру : портал : сайт.— URL: <http://www.veterinarka.ru>. Текст : электронный.

### г) Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. eLIBRARY.RU : научная электронная библиотека : сайт. — URL: <https://elibrary.ru>.— Режим доступа: для зарегистрированных пользователей.— Текст : электронный.

2. АГРОС : база данных : сайт. — URL: <http://www.cnshb.ru/cataloga.shtm>.— Режим доступа: свободный.— Текст : электронный.

3. Гарант : справочно-правовая система : сайт. — URL: <https://www.garant.ru>. — Режим доступа: свободный.— Текст : электронный.

4. Киберленинка : научная электронная библиотека : сайт. — URL: <https://cyberleninka.ru>. — Режим доступа: свободный.— Текст : электронный.

5. Консорциум Кодекс : справочно-правовая система : сайт. — URL: <https://kodeks.ru>. — Режим доступа: свободный.— Текст : электронный.

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

### Тематика курсовых работ

1. Травматический перикардит крупного рогатого скота.
2. Миокардит у крупного рогатого скота.
3. Миокардоз у крупного рогатого скота
4. Эндокардит у лошади.
5. Недостаточность полулунного клапана аорты у собаки.
6. Гайморит у крупного рогатого скота.
7. Фронтит у лошади.
8. Ларингит у крупного рогатого скота.
9. Бронхит у собаки.
10. Гиперемия и отек легких у крупного рогатого скота.
11. Эмфизема легких у лошади.
12. Крупозная пневмония у лошади.
13. Катаральная бронхопневмония у крупного рогатого скота.
14. Плеврит у крупного рогатого скота.
15. Закупорка пищевода у крупного рогатого скота.
16. Гипотония преджелудков у крупного рогатого скота.
17. Тимпания рубца у крупного рогатого скота.
18. Переполнение рубца у крупного рогатого скота.
19. Травматический ретикулит у крупного рогатого скота.
20. Закупорка книжки у крупного рогатого скота.
21. Гастрит у лошади.
22. Гастроэнтерит у телят.
23. Острое расширение желудка у лошади.
24. Метеоризм кишечника у лошади.
25. Энтералгия у крупного рогатого скота.
26. Гепатит у собаки.
27. Токсическая дистрофия печени у поросят.
28. Нефрит у крупного рогатого скота.
29. Мочекаменная болезнь у кота.
30. Безоарная болезнь у ягнят.
31. Диспепсия у телят
32. Кетоз у крупного рогатого скота.
33. Миоглобинурия у лошадей.
34. Алиментарная дистрофия у крупного рогатого скота.
35. Алиментарная остеоидистрофия у крупного рогатого скота.
36. Отравление поваренной солью у свиней.
37. Отравление мочевиной у крупного рогатого скота.
38. Отравление нитритами у свиней.

**ПРИЛОЖЕНИЕ Б**  
**(бланки курсовой работы)**

## Курсовая работа

### *1 Регистрационные и анамнестические данные больного животного*

1.1 Вид животного: \_\_\_\_\_

1.2 Порода животного: \_\_\_\_\_

1.3 Пол животного: \_\_\_\_\_

1.4 Возраст животного: \_\_\_\_\_

1.5. Кличка или инвентарный номер животного: \_\_\_\_\_

1.6 Дата заболевания животного: \_\_\_\_\_

1.7 Дата поступления животного: \_\_\_\_\_

1.8. Сведения о владельце животного: \_\_\_\_\_

---

---

---

1.9 Анамнез жизни: \_\_\_\_\_

---

---

---

---

1.10 Анамнез болезни: \_\_\_\_\_

---

---

---

---

1.11 Предположительный диагноз: \_\_\_\_\_  
(на русском и латинском языке)

---

---

1.12 Сопутствующие заболевания: \_\_\_\_\_

---

---

**2 Результаты исследований общего клинического и лабораторного статуса больных животных:**

**Температура, °С; Пульс, уд./мин.; Дыхание, дв./мин., СР за 2 мин.**

2.1 Результаты исследования габитуса: \_\_\_\_\_

---

---

2.2 Результаты исследования кожи и её производных: \_\_\_\_\_

---

---

2.3 Результаты исследования видимых слизистых оболочек и конъюнктивы:

---

---

---

---

---

2.4 Результаты исследования поверхностных лимфатических узлов: \_\_\_\_\_

---

---

---

---

2.5 Результаты исследования температуры тела, частоты сердечных сокращений \_\_\_\_\_

2.6 Результаты исследования органов дыхательной системы: \_\_\_\_\_

---

---

---





---

---

---

2.13 Клиническая оценка минерального обмена (состояние последних хвостовых позвонков, ребер, копыт и роговых отростков) \_\_\_\_\_

---

---

---

2.14 Результаты исследования лабораторного статуса больного животного до лечения

Таблица 2.1 – Цитоморфологический состав и физико – химические свойства крови (до лечения)

Показатель	Единицы измерения	Результат анализа
Эритроциты		
Тромбоциты		
Лейкоциты		
Гемоглобин		
Гематокрит		
Скорость оседания эритроцитов (СОЭ)		

Таблица 2.2 – Биохимический состав сыворотки крови (до лечения)

Показатель	Единицы измерения	Результат анализа
Общий белок		
Общий билирубин		
Аспартатаминотрансфераза (АСаТ)		
Аланинаминотрансфераза (АЛаТ)		

Щелочная фосфатаза		
Амилаза		
Глюкоза		

Таблица 2.3 – Физико – химические свойства мочи (до лечения)

Показатель	Результат анализа
Цвет	
Прозрачность	
Запах	
Наличие белка	
Количество эритроцитов в поле зрения	
Количество лейкоцитов в поле зрения	
Характер неорганического осадка	

Таблица 2.4 – Физико – химические свойства кала (до лечения)

Показатель	Результат анализа
Цвет	
Консистенция	
Характер примесей	

Таблица 2.5 – Исследование желудочного сока (до лечения)

Показатель	Результат анализа
Количество	
Цвет	
Запах	
Прозрачность	
Удельная плотность	
Консистенция	
Характер примесей	
pH	

Общая кислотность, ед. титра	
Свободная HCl, ед. титра	
Связанная HCl, ед. титра	
Кровь	
Желчь	

Таблица 2.6 – Исследование рубцового содержимого (до лечения)

Показатель	Результат анализа
Количество	
Цвет	
Запах	
Консистенция	
Характер примесей	
pH	
Общая кислотность, ед. титра	
Микроскопические исследования( количество, величина и подвижность инфузорий)	

2.15 *Дополнительные методы исследования (рентгенологические, электрокардиографические, химико-токсикологические, бактериологические и т.д.)*

2.16 *Окончательный диагноз:* \_\_\_\_\_  
(на русском и латинском языке)





5.2 Результаты исследования лабораторного статуса больного животного в момент выписки

Таблица 5.2.1 – Цитоморфологический состав и физико – химические свойства крови (в момент выписки)

Показатель	Единицы измерения	Результат анализа
Эритроциты		
Тромбоциты		
Лейкоциты		
Гемоглобин		
Гематокрит		
Скорость оседания эритроцитов (СОЭ)		

Таблица 5.2.2 – Биохимический состав сыворотки крови (в момент выписки)

Показатель	Единицы измерения	Результат анализа
Общий белок		
Общий билирубин		
Аспаратаминотрансфераза (АСаТ)		
Аланинаминотрансфераза (АЛаТ)		
Щелочная фосфатаза		
Амилаза		
Глюкоза		

Таблица 5.2.3 – Физико – химические свойства мочи (в момент выписки)

Показатель	Результат анализа
Цвет	
Прозрачность	
Запах	

Наличие белка	
Количество эритроцитов в поле зрения	
Количество лейкоцитов в поле зрения	
Характер неорганического осадка	

Таблица 5.2.4 – Физико – химические свойства кала (до лечения)

Показатель	Результат анализа
Цвет	
Консистенция	
Характер примесей	

Таблица 5.2.5 – Исследование желудочного сока (до лечения)

Показатель	Результат анализа
Количество	
Цвет	
Запах	
Прозрачность	
Удельная плотность	
Консистенция	
Характер примесей	
pH	
Общая кислотность, ед. титра	
Свободная HCl, ед. титра	
Связанная HCl, ед. титра	
Кровь	
Желчь	

Таблица 5.2.6 – Исследование рубцового содержимого (до лечения)

Показатель	Результат анализа
Количество	

Цвет	
Запах	
Консистенция	
Характер примесей	
pH	
Общая кислотность, ед. титра	
Микроскопические исследования( количество, величина и подвижность инфузорий)	

**6 Анализ материалов истории болезни (развернутый эпикриз)**

6.1 Определение болезни и её экономическое значение: \_\_\_\_\_

---

---

---

---

6.2 Этиология, патогенез и клинические признаки: \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

6.3 Диагностика и дифференциальная диагностика заболевания: \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

6.4 Способы лечения диагностируемого хирургического заболевания: \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

6.5 Анализ предпринятой медикаментозной и немедикаментозной терапии с учетом течения заболевания по клинико – лабораторным показателям:

---

---

---

---

---



6.6 Профилактика (общая по заболеванию и конкретная для диагностируемого случая): \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

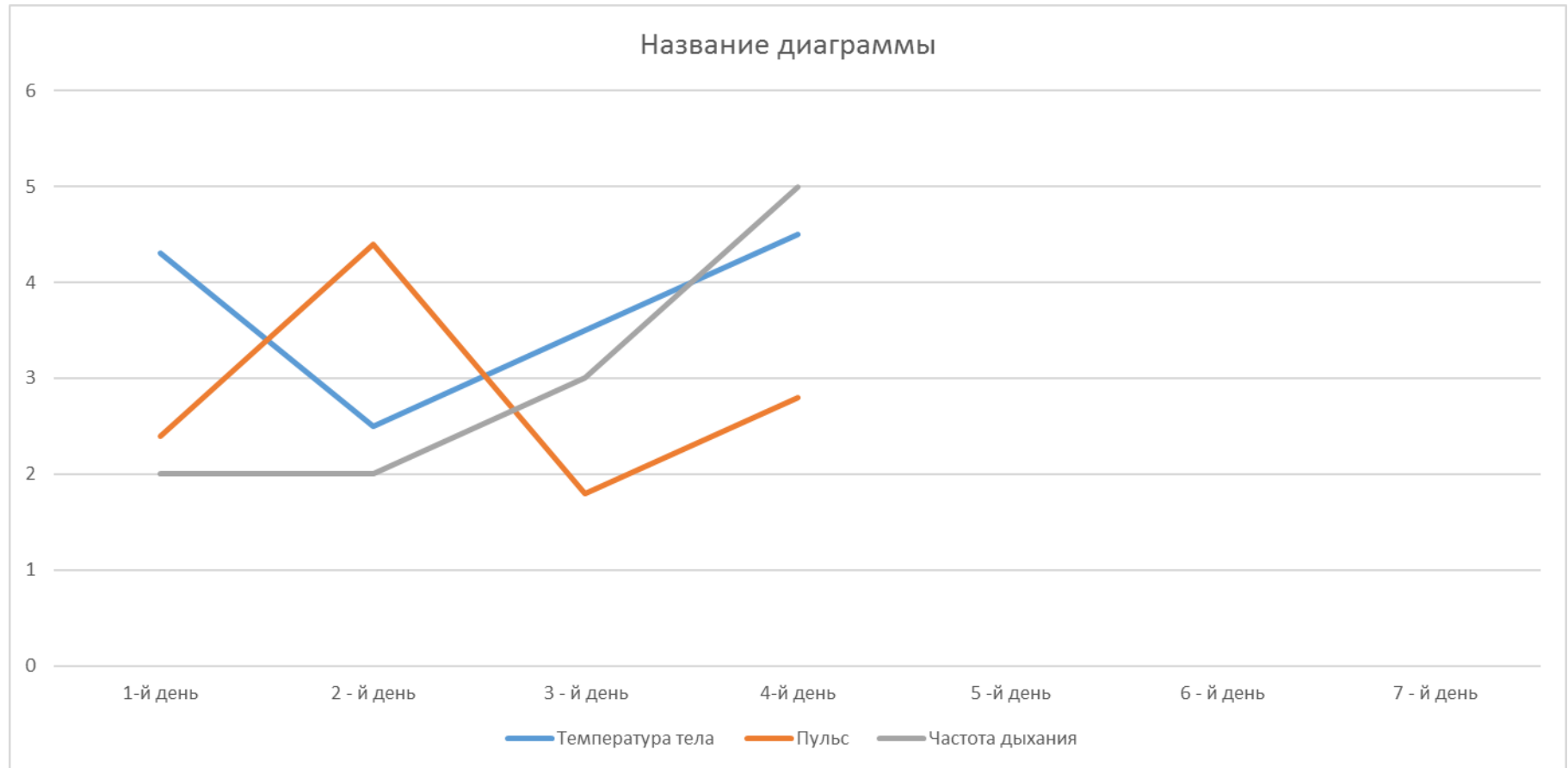
**7 Список использованных источников**

- 1 \_\_\_\_\_
- 2 \_\_\_\_\_
- 3 \_\_\_\_\_
- 4 \_\_\_\_\_
- 5 \_\_\_\_\_
- 6 \_\_\_\_\_
- 7 \_\_\_\_\_
- 8 \_\_\_\_\_
- 9 \_\_\_\_\_
- 10 \_\_\_\_\_
- 11 \_\_\_\_\_
- 12 \_\_\_\_\_
- 13 \_\_\_\_\_
- 14 \_\_\_\_\_
- 15 \_\_\_\_\_

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

(обязательное)

*График температуры тела, пульса и частоты дыхания*



## **ПРИЛОЖЕНИЕ В**

### *Титульный лист*

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Курский государственный аграрный университет  
имени И.И. Иванова»**

Факультет ветеринарной медицины  
Форма обучения очная/ очно – заочная/ заочная  
Кафедра хирургии и терапии  
Специальность: 36.05.01 Ветеринария  
Специализация «Болезни продуктивных и непродуктивных животных»

### **КУРСОВАЯ РАБОТА**

по дисциплине «Внутренние незаразные болезни животных»

#### **«Бронхопневмония у теленка»**

Студент группы В –ВН 132 \_\_\_\_\_  
(дата) (подпись) (расшифровка подписи)

Руководитель курсовой работы \_\_\_\_\_  
(оценка) (дата) (подпись) (расшифровка подписи)

Курск 2025

Форма заявления обучающегося о выборе темы **ПРИЛОЖЕНИЕ Г**

ЗАЯВЛЕНИЕ

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_

Заведующему кафедрой  
хирургии и терапии  
Курского ГАУ  
Коломийцеву Сергею Михайловичу  
обучающего(ей)ся факультета  
ветеринарной медицины  
\_\_\_\_\_ курса \_\_\_\_\_ группы  
(идентификатор группы)

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

Прошу Вашего разрешения на выполнение курсовой работы по дисциплине «Внутренние незаразные болезни животных» на тему:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Обучающий(ая)ся \_\_\_\_\_  
(подпись)

\_\_\_\_\_  
(дата)

## ПРИЛОЖЕНИЕ Д

Форма отзыва руководителя на курсовую работу обучающегося

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ Федеральное  
государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Курский  
государственный аграрный университет  
имени И.И. Иванова»

ОТЗЫВ на курсовую работу по дисциплине «Внутренние незаразные болезни животных»  
Обучающегося \_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество)

Факультет ветеринарной медицины курс \_\_\_ группа \_\_\_\_\_ (специальность) \_36.05.01

Ветеринария специализация Болезни продуктивных и непродуктивных животных

Тема:

---

---

---

№П/П	Критерии оценивания	Соответствует/ не соответствует
1	Соответствие содержания работы методическим рекомендациям	
2	Аргументированно обоснование поставленного диагноза и назначение соответствующего адекватного лечения, верно описано течения заболевания	
3	Соответствие оформления требованиям стандартам оформления текстовой части, графического, демонстрационного, иллюстративного материала	

Замечания:

---

---

---

---

Заключение: курсовая работа допущена/ не допущена к защите

(нужное подчеркнуть)

Руководитель

\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество, должность, ученая степень, ученое звание)

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г Подпись \_\_\_\_\_