

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»

Институт ветеринарии и биотехнологий

Кафедра терапии и фармакологии

**Методические указания**  
**по выполнению и защите курсовой работы (проекта) по дисциплине**  
**«Внутренние незаразные болезни» для студентов очной и заочной форм**  
**обучения направления подготовки**  
**36.05.01 - Ветеринария**

Ставрополь 2025

## Содержание

1. Цели и задачи работы .....	2
2. Рекомендуемые темы курсовых работ (проектов).....	5
3. Требования к структуре работы .....	6
4. Требования к оформлению работы.....	7
5. Список рекомендованных основных и дополнительных источников литературы.....	12
6. Требования к защите работы .....	13
7. Критерии оценки работы.....	14
Приложения.....	16

## 1. Цели и задачи работы

Основной целью курсовой работы является формирование у студентов знаний для решения профессиональных задач по общей профилактике и терапии, терапевтической технике, этиологии, патогенезу, симптоматике, диагностике, лечению и профилактике конкретных заболеваний неинфекционного характера. Значение выполнения курсовой работы состоит не только в овладении знаниями по внутренним незаразным болезням, как самым массовым и повсеместно распространенным, но и в формировании клинического врачебного мышления. Методы и приемы, применяемые при изучении незаразных болезней, широко используются и в смежных областях знаний.

Курсовая работа позволяет оценить уровень усвоения студентом учебного материала, его способность к самостоятельной работе, умение логически мыслить и аргументировать свою точку зрения. Она является важным этапом в подготовке будущего специалиста, поскольку формирует навыки, необходимые для успешной профессиональной деятельности.

Цели выполнения курсовой работы (проекта):

- освоение методик сбора анамнеза жизни и болезни животных;
- освоение техники проведения клинического исследования животных с использованием общих методов в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных;
- развитие умений в разработке программы исследований животных, включающей использование специальных (инструментальных) и лабораторных методов;
- освоение методики интерпретации и анализа данных специальных (инструментальных) методов исследования животных;
- формирование навыков постановки диагноза в соответствии с общепринятыми критериями и классификациями, перечнями заболеваний животных;

Курсовая работа может быть выполнена как на базе терапевтической клиники университета, так и непосредственно на месте основной работы студента в условиях хозяйства или ветеринарной клиники. В обоих случаях работа должна быть заверена руководителем курации на местах или лечащим врачом.

Выполнение работы на отдельное больное животное необходимо представить в форме истории болезни с прилагаемым эпикризом, в котором дан подробный анализ курируемого животного и описаны обоснования проведенных мероприятий.

Конкретные задачи, решаемые обучающимися при написании курсовой работы(проекта), состоят в следующем:

- провести анализ научной и технической литературы по выбранной теме;
- принять участие в ликвидации болезни у одного животного или группы животных;
- провести лабораторные и специальные исследования;
- провести лечебно-профилактические мероприятия;
- разработать и обосновать меры профилактики конкретного заболевания.

В процессе написания курсовой работы студент учится самостоятельно планировать свою деятельность, определять цели и задачи исследования, выбирать методы и инструменты для их достижения. Он приобретает навыки работы с научной литературой, умение отбирать, анализировать и систематизировать информацию, а также оформлять результаты своей работы в соответствии с установленными требованиями.

Курсовая работа позволяет наиболее полно раскрыть способности студента в выборе и применении целесообразных приемов при исследовании животных; способствует творческому подходу к оценке результатов исследования, развитию логического врачебного мышления; формирует навыки грамотного, профессионального и последовательного изложения имеющегося материала и дает возможность более объективно определить уровень его практической и теоретической подготовки. В процессе выполнения и оформления работы у студента возникает необходимость более глубокого изучения специальной литературы по целому ряду вопросов, анализа полученных данных и др.

В конечном итоге, курсовая работа является не только формой контроля знаний студента, но и важным инструментом его профессионального развития. Она позволяет ему приобрести необходимые навыки и опыт для успешной работы в выбранной сфере деятельности, а также способствует формированию его как компетентного и ответственного специалиста.

## 2. Рекомендуемые темы курсовых работ (проектов)

1. Атония преджелудков у животных (круп. рог. скота, овец и коз)
2. Острая и хроническая тимпания рубца крупного рогатого скота.
3. Гепатоз.
4. Гастроэнтерит
5. Гепатит.
6. Острая и хроническая тимпания
7. Альвеолярная эмфизема легких.
8. Миоглобинурия.
9. Острое расширение желудка у лошади.
10. Кетоз коров.
11. Кетоз овец.
12. Остеодистрофия коров, овец.
13. Крупозное воспаление легких
14. Рахит телят, ягнят, поросят, жеребят.
15. Травматический перикардит.
16. Травматический ретикулит.
17. Миокардоз.
18. Воспаление верхних дыхательных путей.
19. Отравление поваренной солью
20. Диспепсия телят, ягнят, поросят, жеребят.
21. Ацидоз рубца.
22. Отравление патокой.
23. Гиповитаминоз А у с.х. животных
24. Язвенная болезнь желудка
25. Копростаз
26. Нефрит
27. Нефросклероз
28. Уроцистит
29. Гиповитаминоз D
30. Бронхит
31. Остеодистрофия
32. Алиментарная анемия
33. Ларингит
34. Токсическая дистрофия печени
35. Кормовые микотоксикозы

### 3. Требования к структуре работы

Структура курсовой работы (проекта) должна включать следующие элементы:

- 1) титульный лист (Приложение 1);
- 2) содержание (оглавление);
- 3) введение.
- 4) основная часть (история болезни):
  - а) регистрация больного животного;
  - б) анамнестические данные;
  - в) данные клинических исследований;
  - г) данные лабораторных и специальных исследований;
  - д) течение болезни и терапия;
  - е) эпикриз.
- 5) выводы и предложения.
- 6) список использованной литературы.
- 7) приложения.

К курсовой работе прилагают: бланки результатов лабораторных исследований крови, мочи; результаты дополнительных (специальных) исследований, проводимых в ходе курации для постановки и уточнения диагноза, а также для оценки эффективности лечения (заключительные лабораторные исследования после окончания курса лечения). Основная часть работы должна быть иллюстрирована фотографиями (макро- и микроснимками), схематическими рисунками, схемами, таблицами, диаграммами и т.д.

#### 4. Требования к оформлению работы

Курсовая работа (проект) оформляется в соответствии с общими правилами оформления научно-исследовательских работ.

Титульный лист курсовой работы (проекта) содержит следующие элементы: полное наименование вышестоящего органа (Министерство сельского хозяйства Российской Федерации), университета (федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» института / факультета и кафедры, название дисциплины; тему курсовой работы (проекта); сведения об исполнителе (Ф.И.О. обучающегося, группа, подпись); сведения о преподавателе (Ф.И.О., ученая степень, ученое звание); наименование места и год выполнения; сведения о регистрации на кафедре, количество баллов (по БРС) и оценка (переведенная в пятибалльную систему), даты и подписью ведущего преподавателя.

Содержание (Оглавление) включает порядковые номера и наименование структурных элементов курсовой работы (проекта) с указанием номера страницы, на которой они помещены.

Введение отражает место курсовой работы по внутренним незаразным болезням животных в формировании ветеринарного врача, содержит основную цель и задачи данной работы (объем до 1 стр.).

Основная часть (история болезни животного).

В основной части отражаются практические и теоретические исследования, обобщения и оценка результатов исследований. В качестве основного раздела в курсовой работе выступает бланк истории болезни, заполненный от руки (прописью). История болезни вставляется в курсовую работу, состоит из нескольких разделов и имеет объем 20 страниц (прил. 3).

Порядок проведения курации

1. В день поступления больного животного куратор сразу же заводит на него историю болезни, в которой регистрирует необходимые данные животного, тщательно собирает и записывает анамнестические данные. Затем приступает к собственным исследованиям (общему и специальному, исследования систем).

2. Если есть время, куратор в этот же день проводит все необходимые лабораторные и специальные исследования (крови, мочи, кала, рентгеновские исследования, электрокардиографию и др.), но не позже следующего дня и до оказания лечебной помощи.

При быстро протекающих заболеваниях (тимпани рубца, энтералгии, метеоризм желудка, кишечника и др.) течение болезни регистрируется не реже,

чем через каждые два часа. В начале таких заболеваний лабораторные исследования не обязательны, их проводят в конце курации.

3. Куратор назначает лечение в ряде случаев и выполняет его под контролем врача клиники или хозяйства. Предварительный план лечения, куратор составляет на весь период курации с возможными изменениями по ходу течения болезни.

4. В конце курации проводят вторичные лабораторные (крови, мочи, желудочного содержимого, кала) и специальные исследования. Полученные данные заносят в историю болезни, а данные лабораторных исследований – в специальные бланки.

5. Курацию проводят, как правило, в течение 10 дней.

### **План составления эпикриза**

(особое мнение лечащего ветеринарного врача по наблюдаемому случаю)

Эпикриз (специальное развернутое заключение по истории болезни) является завершающей частью истории болезни, в эпикризе должен быть дан подробный анализ и обобщение рассматриваемого случая заболевания. Оформление эпикриза является наиболее ответственной частью истории болезни.

### **Порядок изложения материала в эпикризе**

#### ***1. Определение заболевания***

Определяют описываемое заболевание и относят его в ту или иную группу по принятой клинической классификации, если заболевание сложное, то надо указать, какое по мнению кураторов, является первичным, а какое сопутствующим, или отметить независимость наблюдаемых заболеваний. Желательно указать на возникновение, частоту заболевания и экономический ущерб в условиях, где проводят данную курацию (с учетом ветеринарной отчетности).

#### ***2. Этиология болезни***

Желательно вначале кратко привести литературные данные о причинах возникновения данного заболевания у курируемого пациента, но главное и основное внимание обратить на этиологию рассматриваемого случая, отметить как основные, так и сопутствующие причины заболевания. Если указанные данные не могут быть установлены точно, то следует оговорить или высказать свое предложение о болезни на основании анамнестических данных и полученных сведений в ходе курации.

#### ***3. Патогенез***

В разделе объясняют динамику развития патологического процесса от начала до конца (или за весь период наблюдения), с учетом анамнестических данных, этиологических факторов, данных клинических и лабораторных исследований, а в случае летального исхода – и данных вскрытия трупа. При

изложении патогенеза необходимо твердо помнить о единстве организма и окружающих его условий. Если за период курации не наступило полное выздоровление и исход болезни не определен, то следует рассматривать и анализировать лишь период наблюдения.

#### ***4. Клиническая картина***

В разделе описывают и анализируют наблюдаемые клинические симптомы болезни с начала и до конца курации. Клиническую картину следует рассматривать в динамике, поэтому куратор должен тщательно наблюдать за деятельностью всех систем организма, подмечая все отклонения от физиологических показателей. Важно также проследить идет процесс к стадии завершения или, наоборот, к стадии углубления и расширения патологического процесса с поражением новых органов или систем. Все эти наблюдения можно отразить при описании клинической картины у курируемого животного. Если заболевание протекает бурно, скоротечно, то описывать клиническую картину следует через каждые два часа, отображая динамику развития или угасания симптомов болезни.

В этом же разделе приводят данные и объяснения анализов лабораторных и специальных методов исследования. При изложении клинической картины необходимо отобразить симптомы только данного случая, его характерные черты, а не описывать вообще клинические признаки данной болезни.

#### ***5. Диагноз и дифференцированный диагноз***

В этой наиболее ответственной части эпикриза необходимо обосновать диагноз, руководствуясь данными анамнеза, этиологии, клинических, лабораторных, биохимических и специальных методах исследования. Необходимо дать обоснованный и убедительно доказанный перечень основных моментов, которыми руководствовался куратор при установлении диагноза. Указать по каким клиническим или другим показателям были исключены другие болезни, имеющие клиническое сходство с рассматриваемым заболеванием. Если описываемый случай болезни окончился летально, а данные вскрытия расходятся с прижизненным диагнозом, то следует объяснить причины несоответствия диагноза. Установив заболевание, необходимо прогнозировать его исход.

#### ***6. Обоснование лечения.***

Прежде всего, необходимо указать и обосновать режимы содержания, ухода и кормления больного животного (перечень кормов, входящих в диету животного, количество каждого вида корма, способы и сроки дачи больному животному). Если в данном случае диета не удовлетворяет необходимым требованиям, то следует на это указать и высказать свои соображения.

В данном разделе должно быть обоснование выбора методов и средств терапии. Необходимо обосновать применение каждого конкретного лекарственного препарата и его фармакодинамику. Если в течении болезни одно средство заменялось другим, то нужно объяснить причину замены. Лечение должно быть последовательным, соответствовать состоянию патологического процесса и организма в целом. Если выбор лекарственных средств мал и не удовлетворяет необходимым требованиям, то это следует оговорить и высказать свои соображения о выборе лекарственных средств.

### ***7. Профилактика***

В разделе дают рекомендации и советы по проведению мер, направленных на предотвращение возможного повторения данного заболевания путем установления правильного режима кормления, ухода и содержания животного соответственно его виду. Если больное животное общественного сектора и при этом известны частые случаи массового заболевания в хозяйстве, то необходимо дать рекомендации относительно проведения мероприятий (включая и необходимые анализы кормов), направленных на корректирование кормовой базы в хозяйстве, замену или улучшение кормового рациона.

### ***8. Заключение.***

В разделе указывают, в каком состоянии принято животное, сколько времени находилось под наблюдением и лечением, какова эффективность лечения и каков исход заболевания. Следует также указать особенности данного случая, обосновать его.

В разделе дают рекомендации по уходу, кормлению и содержанию животного в хозяйстве после выздоровления. При передачи животного для следующей курации следует указать, в каком состоянии оно передано. Если в течении курации наступает смерть животного, то это необходимо оговорить, а данные вскрытия в форме отдельного приложения приобщить к истории болезни.

### ***9. Библиографический список.***

В разделе приведен перечень литературы (библиографический список), использованный при оформлении истории болезни. Студент обязан пользоваться не только рекомендованными учебниками, но и периодической литературой по данному вопросу.

Литература должна быть приведена по ГОСТ Р 7.0.5-2008 – Библиографическая ссылка. Общие требования и правила составления.

### **Приложение 3** является образцом основной части в МУ к КР(КП),

В списке использованных источников литературы должны быть представлены основные источники по теме:

- нормативно-правовые документы (ГОСТы, кодексы, стандарты, законы);
- учебники и учебные пособия;
- отраслевые периодические издания;
- научные статьи, монографии и материалы научных конференций;
- интернет-ресурсы (официальные сайты организаций, базы данных и т.д.)
- материалы лабораторных и полевых исследований;
- данные, собранные во время практик.

Список должен содержать не менее 10 современных источников, изученных обучающимися (преимущественно даты издания не более 5 лет относительно года написания курсовой работы, кроме исторических вопросов).

На основные приведенные в списке источники должны быть ссылки в тексте курсовой работы. Они проставляются в квадратных скобках с указанием номера источника, под которым он значится в списке литературы.

Приложения - вспомогательные иллюстративно-графические, табличные, расчетные и текстовые материалы, которые нецелесообразно (объем более 1 страницы) приводить в основном тексте курсовой работы (проекта).

Курсовая работа должна быть напечатана на стандартном листе писчей бумаги в формате А4 с соблюдением следующих требований:

- поля: левое - 30 мм, правое - 15 мм, верхнее - 20 мм, нижнее - 20 мм;
- шрифт размером 14 пт, гарнитурой Times New Roman;
- межстрочный интервал - полуторный;
- отступ красной строки - 1,25;
- выравнивание текста - по ширине.

Рекомендуемый общий объем курсовой работы не менее 25 страниц. Рекомендуемый объем введения: 2-3 страницы, заключения: 1-2 страницы, остальной объем страниц составляет основная часть работы.

Курсовые работы (проекты), включающие техническую составляющую, должны содержать сопроводительную документацию. Требование к документации устанавливаются кафедрами в соответствии со спецификой дисциплины и отражаются в методических указаниях по выполнению курсовой работы (проекта).

Использование обучающимся технологий искусственного интеллекта для генерации текста и / или повышения его оригинальности признается некорректным заимствованием за исключением случаев, когда в рамках выбранной темы по согласованию с ведущим преподавателем предусматривается возможность использования технологий искусственного интеллекта при выполнении курсовой работы (проекта). При этом, обучающийся обязан: указать во введении, в каких разделах курсовой работы (проекта) и в связи с чем были использованы технологии искусственного интеллекта; в тексте

курсовой работы (проекта) сделаны сноски с указанием, что материал был подготовлен с использованием технологий искусственного интеллекта.

## **5. Список рекомендованных основных и дополнительных источников литературы**

1. ЭБС «ЛАНЬ» : Сапожников А. Ф., Конопельцев И. Г., Андреева С. Д., Бакина Т. А. Мест-ное обез-боливание и методы новокаиновой терапии животных: учеб.-метод. пособие для сту-дентов вузов.- СПб.: Лань, 2011.- 176 с.- (Гр.)

2. ЭБС «ЛАНЬ» : Щербаков Г.Г., Данилевская Н.В., Старченков С.В., Коробов А.В./ под об-щей редакцией Щербакова Г.Г. Справочник ветеринарного терапевта: учеб. пособия для сту-дентов ву-зов.- СПб.: Лань, 2009.- 656 с.- (Гр.)

3. ЭБС «ЛАНЬ»: Стекольников А.А. Комплексная терапия и терапевтическая техника в ве-теринарной медицине : учебно-методическое пособие /Под общей редакцией Стекольников А.А.- СПб.: Издательство «Лань», 2007. - 288 с. -(Гр.)

4. ЭБС «ЛАНЬ» : Святковский А.В. Коррекция побочных эффектов фармакотерапии в кли-нической ветеринарной практике: учеб. пособия для студентов вузов.- СПб.: Лань, 2008 .- 256 с.- (Гр.)

5. ЭБС «ЛАНЬ» : Коробов А.В., Щербаков Г.Г. Внутренние болезни животных. Профилак-тика и терапия: учебник.- СПб.: Лань, 2009 г.- 736 с.- (Гр.)

6. Щербаков Г.Г., Яшин А.В., Курдеко А.П., Мурзагулов К.Х. Внутренние болезни животных: учебник.- СПб.: Лань, 2014 г.- 712 с.- (Гр.)

7. Бессарабов, Б. Ф. Незаразные болезни птиц : учебник для студентов вузов по специаль-ности 110800 "Ветеринария" / Междунар. Ассоц. "Агрообразование". - М. : КолосС, 2007. - 175 с. - (Учеб-ники и учебные пособия для студентов вузов. Гр. МСХ РФ).

8. Уша, Б. В. Ветеринарная пропедевтика : учебник для студентов вузов по специальности "Ве-терно-санитарная экспертиза" / под ред. Б. В. Уша. - М. : КолосС, 2008. - 527 с. - (Учебники и учеб-ные пособия для студентов вузов. Гр. МСХ РФ).

9. Трухачев В.И. Средства и методы диагностики и терапии внутренних болезней животных : учебно-метод. пособие для вузов / В.И. Трухачев, В.А. Оробец, С.А. Позов и др. – М.: КолоС; Став-рополь : АГРУС. – 2009. – 320 с.

## **6. Требования к защите работы**

В целях выполнения требований по хранению курсовых работ (проектов) законченная и оформленная в соответствии с установленными требованиями курсовая работа (проект) и сопроводительный материал предоставляется преподавателю для защиты в распечатанном виде.

Курсовая работа (проект) допускается к защите при выполнении следующих условиях:

- степень оригинальности текста курсовой работы (проекта) не ниже 25% для работ, выполненных обучающимися по образовательным программам бакалавриата и специалитета, не ниже 35% - по образовательным программам магистратуры;

- наличия рецензии преподавателя, принимающего курсовую работу (проект) (Приложение 2).

Защита курсовых работ (проектов) относится к промежуточной аттестации и проводится в конце семестра. Защита курсовых работ (проектов) назначается кафедрой, дирекцией/деканатом вносится в расписание промежуточной аттестации и отражается в расписании учебных занятий.

Защиту курсовых работ (проектов) проводит ведущий преподаватель, а в случае возникновения спорных ситуаций создается комиссия, в состав которой входит заведующий кафедрой и преподаватели кафедры.

Защита работы проходит в форме публичного выступления (5-7 мин.) с представлением результатов работы в виде презентации (5-7 слайдов) и ответов на вопросы преподавателя/комиссии (5 мин).

Для защиты курсовой работы обучающийся готовит текст доклада. В тексте выступления отражается:

- актуальности выбранной темы;
- цели и основные задачи курсовой работы;
- основное содержание курсовой работы;
- основные выводы и практические рекомендации.

## 7. Критерии оценки работы

Выполненная и защищенная курсовая работа (проект) оценивается в соответствии с учетом балльно-рейтинговой системы оценивания и критериями оценки, которые указаны в рабочей программе дисциплины.

В соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценки знаний студентов, обучающихся по образовательным программам высшего образования курсовую работу (проект) необходимо оценить по следующим критериям с учетом установленных максимальных баллов:

<b>Критерий</b>	<b>Максимальное значение в баллах</b>	<b>Набранных баллов</b>
Оформление курсовой работы/проекта	10	
Содержание курсовой работы/проекта	60	
Защита курсовой работы/проекта	30	
<b>ИТОГО</b>	<b>100</b>	

Содержание критериев оценки курсовой работы (проекта):

1. Оформление курсовой работы (проекта):

-10 баллов - курсовая работа соответствует всем требованиям к ее оформлению. При оформлении курсовой работы использовались современные средства визуализации информации.

-5 баллов - курсовая работа частично соответствует требованиям к ее оформлению, представленный материал проиллюстрирован не качественно. При оформлении курсовой работы (проекта) современные средства визуализации информации не использовались.

2. Содержание курсовой работы (проекта):

-60 баллов - в курсовой работе подобраны необходимые информационные источники, информация использована корректно, все вопросы и разделы освещены полностью, для выводов приведены достаточные обоснования;

-40 баллов - в курсовой работе подобраны не все необходимые информационные источники, информация использована не везде корректно, не

все вопросы и разделы освещены полностью, для выводов не приведены достаточные обоснования;

-20 баллов - в курсовой работе отсутствуют некоторые разделы, или их название не отвечает содержанию.

### 3. Защита курсовой работы (проекта):

-30 баллов - студент продемонстрировал полное понимание всех положений защищаемой работы, четкость и правильность изложения ответов на все вопросы, заданные преподавателем;

-20 баллов - студент продемонстрировал понимание основных положений защищаемой работы, четкость и правильность изложения ответов на большую часть вопросов, заданных преподавателем;

-10 баллов - студент дал недостаточно полные ответы на вопросы, на некоторые из них дал ошибочные ответы или не ответил.

Перевод оценки из 100-бальной в пятибалльную систему оценки знаний осуществляется следующим образом:

-89-100 - оценка «отлично»,

-77 - 88 баллов - оценка «хорошо»,

-65 - 76 баллов - оценка «удовлетворительно»,

-менее 64 баллов - оценка «неудовлетворительно».

При неудовлетворительной оценке курсовой работы обучающийся имеет право на повторную защиту после доработки и внесения исправлений.

У обучающегося, не сдавшего в установленный срок курсовую работу (проект) и/или не защитившего её по неуважительной причине, образуется академическая задолженность.

Оценка за курсовую работу (проект) фиксируется в зачетной книжке обучающегося и в электронной ведомости. Распечатанный и подписанный оригинал ведомости храниться в деканате факультета/института в соответствии со номенклатурой дел и сроками хранения документов 5 лет.

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное образовательное**  
**учреждение высшего образования**  
**«СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**  
**Институт ветеринарии и биотехнологий**  
**Кафедра терапии и фармакологии**

# Курсовая работа

по дисциплине «Внутренние незаразные болезни»

**Вид животного:**

**Диагноз:**

Выполнил:

Студент \_\_ курса \_\_\_\_ группы  
 ФИО

Направление подготовки: \_\_\_\_\_

Форма обучения: \_\_\_\_\_

Проверил:

\_\_\_\_\_  
 уч. степень, должность  
 ФИО \_\_\_\_\_

Зарегистрирована

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Критерий	Максимальное значение в баллах	Набранных баллов
Оформление курсовой работы (проекта)	10	
Содержание курсовой работы (проекта)	60	
Защита курсовой работы (проекта)	30	
<b>ИТОГО</b>	<b>100</b>	

Оценка « \_\_\_\_\_ »      Дата \_\_\_\_\_      Подпись \_\_\_\_\_

Ставрополь, 202\_\_

Кафедра: терапии и фармакологии

## РЕЦЕНЗИЯ

на курсовую работу

Тема \_\_\_\_\_

Обучающийся (Ф.И.О.) \_\_\_\_\_

Курс \_\_\_\_\_ Группа \_\_\_\_\_

Преподаватель (Ф.И.О.) \_\_\_\_\_

### Выполнение общих требований к курсовой работе (проекту)

1	Объем работы соответствует установленным требованиям	Да/нет
2	Степень оригинальности курсовой работы (проекта) соответствует установленным требованиям	Да/нет (указать %)

### Критерии оценивания курсовой работы (проекта)

Критерии	Количество баллов	Содержание критерия оценки	Итоговый балл
<b>Оформление курсовой работы (проекта)</b>	<b>10</b>	Курсовая работа соответствует всем требованиям к ее оформлению. При оформлении курсовой работы использовались современные средства визуализации информации.	
	<b>5</b>	Курсовая работа частично соответствует требованиям к ее оформлению, представленный материал проиллюстрирован не качественно. При оформлении курсовой работы (проекта) современные средства визуализации информации не использовались.	
<b>Содержание курсовой работы (проекта)</b>	<b>60</b>	В курсовой работе подобраны необходимые информационные источники, информация использована корректно, все вопросы и разделы освещены полностью, для выводов приведены достаточные обоснования.	
	<b>40</b>	В курсовой работе подобраны	

		не все необходимые информационные источники, информация использована не везде корректно, не все вопросы и разделы освещены полностью, для выводов не приведены достаточные обоснования.	
	<b>20</b>	В курсовой работе отсутствуют некоторые разделы, или их название не отвечает содержанию.	
<b>Защита курсовой работы (проекта)</b>	<b>30</b>	Студент продемонстрировал полное понимание всех положений защищаемой работы, четкость и правильность изложения ответов на все вопросы, заданные преподавателем.	
	<b>20</b>	Студент продемонстрировал понимание основных положений защищаемой работы, четкость и правильность изложения ответов на большую часть вопросов, заданных преподавателем.	
	<b>10</b>	Студент дал недостаточно полные ответы на вопросы, на некоторые из них дал ошибочные ответы или не ответил.	
<b>ИТОГО:</b>			<i>Указывается итоговый балл по всем критериям</i>

**Рекомендации:**

---



---



---

Ведущий преподаватель \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_  
 (ФИО) (подпись)

## История болезни

Вид животного: крупный рогатый скот №(кличка)Зорька, инвентарный номер 317. пол. корова

Мать: чёрно-пестрая.

Приметы: чёрная голова и шея, круп и ноги, белое пятно в области хвоста и пясти.

Возраст: 2,5 года порода: чёрно-пестрая.

Кому принадлежит и адрес владельца: ООО «ЭкоНиваАгро»

Начало курации «12» ноября окончание курации «13» ноября 2020г.

Предварительный диагноз: Тимпания рубца простая

Диагноз при последующем наблюдении(окончательный): Тимпания рубца простая

Анамнез болезни:

1)Анамнез жизни больного животного (anamnesis vitae)

Животное завезено с границы (Германия). Условия содержания и кормления удовлетворительное, профилактические прививки проведены

2)Анамнез заболевания.(anamnesis morbi)

Животное заболело 12.11.2020. Отмечено общая вялость снижение аппетита. На кануне как выяснилось, был дан мерзлый силос. Массовое проявление заболевания в хозяйстве не регистрировалось.

Эпизоотологическое и санитарное состояние хозяйства, противоэпизоотические мероприятия

Проведены все профилактические мероприятия согласно плана ветеринарных обработок (вакцинации, дегельминтизации, дератизации, дезинфекции и т.д.), Хозяйство благополучно по инфекционным заболеваниям.

### ОБЩЕЕ ИССЛЕДОВАНИЕ

«12» ноября 2020г.

Температура 39,3 Пульс 100 Дыхание 65

Габитус: положение тела вынужденное стоячее сгорбленное, упитанность средняя, темперамент буйный, конституция грубая.

Наружные покровы:

Шёрстный покров и кожа: волос короткий, эластичный при сгибании быстро выпрямляется, шёрстный покров блестящий прочно удерживается в коже. На непигментированных участках кожа розового цвета с запахом (молока), умеренно влажная, эластичная (кожная складка за последним ребром быстро расправляется), тёплая, целостность сохранена.

Видимые слизистые оболочки:

Бледно-розового цвета умеренно влажные, целостность не нарушена.

Лимфатические узлы:

Подчелюстные, лимфатические узлы величиной 4 см, ровные, упругой консистенции, подвижные, безболезненные, без повышения местной температуры.

Предлопаточные, лимфатические узлы гладкие, ровные, подвижные, безболезненные, величиной 5-6 см, без повышения местной температуры.

Коленной складки, гладкие, ровные, подвижные, безболезненные, величиной 5-6 см, без повышения местной температуры.

### **Исследование отдельных систем**

Сердечнососудистая система: при осмотре сердечной области наблюдается едва уловимые колебания грудной стенки под воздействием сердечного толчка. Пальпацией установлено: сердечный толчок безболезненный, умеренный, ограниченный, локализованный на уровне локтя в 4-м межреберье на площади 5-6 см. Перкуссией установлены границы сердца: верхняя в 3-4 межреберье ниже линии плечевого сустава на 2-3 см; задняя граница сердца доходит до 5 межреберья. При перкуссии сердца болезненность отсутствует.

ПеркуSSIONный звук области сердца притупленный.

Аускультацией выявлены сильные, ясные, ритмичные тоны сердца. I тон-глухой, низкий, громкий. II тон ясный, высокий, менее громкий, более короткий и резко обрывающийся. На момент исследования животного количество сердечных сокращений в минуту составило 70.

Исследованием артериального пульса установлено: пульс частый, ритмичный, умеренного наполнения.

Дыхательная система:

Носовая полость: целостность слизистой оболочки не нарушена; сыпей, рубцов, новообразований не обнаружено. Слизистая оболочка бледно розовая.

Придаточные полости: при осмотре придаточных пазух (гайморовы, лобные, воздухоносные мешки) установлено, что лицевые кости черепа симметричны, изменений контурных линий не наблюдается, местная температура не увеличена, болевая чувствительность отсутствует, воспалительных отеков не обнаружено. При перкуссии отмечается коробочный звук.

Гортань: форма гортани не изменена, температура в области гортани соответствует температуре тела животного, целостность трахеи не нарушена.

Грудная клетка: грудная клетка хорошо развита, умеренно округлая, симметричная безболезненная местная температура соответствует температуре тела. При перкуссии границы лёгких слева 11 ребро по линии маклака, справа 10

ребро по линии маклака, на уровне плечевого сустава: слева 9 ребро справа 8 ребро. ПеркуSSIONный звук ясный легочной. При аускультации в области верхушек лёгких шумы везикулярного дыхания, в области крупных бронхов - бронхиальное дыхание. Дыхание через нос учащенное свободное, поверхностное, число дыхательных движений составило 65 движений в минуту, превалирует дыхание грудного типа.

Пищеварительная система:

Слизистая оболочка ротовой полости, глотки бледно-розовая, наблюдается обильное слюнотечение, проходимость пищевода не нарушена, процесс жвачки и отрыжки отсутствует.

Аппетит отсутствует, живот вздут, стенка левого подвздоха сильно выпячена, асимметрия левой половины живота, сокращения рубца отсутствуют, работа сетки, книжки, сычуга при аускультации не прослушивается. При пальпации содержимое рубца не определяется, при перкуссии слышен тимпанический звук, часто повторяются позы для дефекации, количество фекалий небольшое они жидкой консистенции в виде лепёшек со специфическим запахом.

Мочеполовая система: Половые губы анатомически правильно развиты, слизистая оболочка преддверия влагалища бледно розовая, целостность не нарушена покрыта небольшим количеством густой слизи.

Молочная железа: Осмотр: железа чашеобразной формы, не отвисает, доли ровные, доли симметричные, волосяной покров сохранен, цвет кожи вымени розовый, нарушение целостности не обнаружено, кожа вымени на симметричных участках умеренно - теплая, нежная, эластичная, мягкая, гладкая с ровной поверхностью, безболезненная. Соски цилиндрической формы симметрично развиты.

Нервная система: Животное буйное, но на естественные раздражители реагирует адекватно.

Состояние опорно-двигательного аппарата: Кости черепа и позвоночного столба анатомически правильно развиты. Зрение и обоняние сохранено, тактильная и болевая чувствительность сохранены. Поза животного стоячая сгорбленная. Костяк, мышцы, сухожилия пропорционально развиты, движения спокойные координированные.

Обобщение полученных данных: при клиническом обследовании животного опасных инфекционных и других заболеваний не обнаружено.

### **Исследование зоны патологического процесса**

(подробное описание признаков патологического процесса)

Слизистая оболочка ротовой полости, глотки бледно-розовая, наблюдается обильное слюнотечение, проходимость пищевода не нарушена, процесс жвачки и отрыжки отсутствует. Аппетит отсутствует, живот вздут, стенка левого подвздоха сильно выпячена, асимметрия левой половины живота, сокращения рубца отсутствуют, работа сетки, книжки, сычуга при аускультации не прослушивается. При пальпации содержимое рубца не определяется, при перкуссии слышен тимпанический звук, часто повторяются позы для дефекации, количество фекалий небольшое они жидкой консистенции в виде лепёшек со специфическим запахом.

### ГРАФИК ТЕМПЕРАТУРЫ, ПУЛЬСА И ДЫХАНИЯ

Кличка Зорька пол корова масть Чёрно-пестрая возраст 2,5 года  
 Владелец животного ООО «ЭкоНиваАгро» Дата поступления 12.10.2020. Дата выбытия 14.10.2020.

Диагноз: тимпания рубца

Число и месяц																								
	Т	П	Д	у	в	у	в	у	в	у	в	у	в	у	в	у	в	у	в	у	в	у	в	
42																								
41																								
40																								
39																								
38																								
37																								



**СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**Факультет ветеринарной медицины**  
**ИССЛЕДОВАНИЕ КРОВИ**

Владелец животного ООО «ЭкоНиваАгро»

Адрес Воронежская область, Лискинский район, с.Щучье

Вид животного крупный рогатый скот

Кличка или номер Зорька Пол корова Порода чёрно-пестрая

Мать, окрас, приметы чёрно-пестрая

Клинический диагноз тимпания рубца

Исследование проводилось « 12 » ноября 2020 г.

	К-во гемоглобина,	К-во эритроцитов,	Цветной показатель, Ед	К-во лейкоцитов,	Лейкограмма								Другие формы и структурные
					Б	Э	Нейтрофилы				Л	М	
							М	Ю	П	С			
Норма	90-120	5,0-7,5	0,7-1,1	4,5-12	0-2	3-8	0	0-1	2-5	20-35	40-65	2-7	
Обнаружено	110	6,0	1,0	10	0	5	0	0	3	30	51	5	

СОЭ по методу Неводова 15 мин 0,3 30 мин 0,4 45 мин 0,6 60 мин 0,8 24 час 2

Билирубин по методу Ендрашику, Клеггорну и Грофу или др. (отриц.)

Другие биохимические исследования крови не проводились

Исследования на инвазионные заболевания не проводились

Дата 12 ноября 2020 года Подпись

СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
Факультет ветеринарной медицины  
ИССЛЕДОВАНИЕ МОЧИ

Владелец животного ООО «ЭкоНиваАгро»

Адрес Воронежская область, Лискинский район, с.Щучье

Вид животного крупный рогатый скот

Кличка или номер Зорька Пол корова Порода чёрно-пестрая

Масль, окрас, приметы чёрно-пестрая

Клинический диагноз тимпания рубца

Исследование проводилось « 12 » ноября 2020 г.

Способ и время взятия мочи катетеризация, в 12 часов 30  
МИНУТ

**Физические свойства:**

1. Количество 80 мл
2. Цвет соломенно-желтый
3. Прозрачность прозрачная
4. Консистенция жидкая
5. Запах специфический
6. Удельный вес 1,025

**Химический анализ**

1. pH 7,5
2. Пробы на белок:
  - а) Качественные по методу с сульфосалициловой кислотой (отриц.)
  - б) Количество белка по методу с сульфосалициловой кислотой (отриц.)
  - в) Проба на альбумозы по методу биуретовая реакция (отриц.)
3. Пробы на сахар:
  - а) Качественная по методу Ниляндера (отриц.)
4. Проба на гемоглобин по методу бензидиновая проба (отриц.)
5. Проба на желчные пигменты и желчные кислоты по методу Розина (отриц.)
6. Проба на ацетон по методу Лестраде (отриц.)
7. Проба на индикан по методу Обермайера (отриц.)

**Микроскопические исследования:**

1. Неорганические осадки по Ничипоренко (отриц.)
2. Органические осадки по Ничипоренко (отриц.)
3. Бактериологические исследования (отриц.)
4. Исследования на инвазионные заболевания (отриц.)

Дата 12 ноября 2020 года Подпись \_\_\_\_\_

**Анализ лабораторных исследований**

Результаты исследования крови отклонений в показателях крови не обнаружено

---

---

---

---

---

Результаты исследования мочи отклонений в показателях мочи не обнаружено

---

---

---

---

---

Результаты исследования желудочного содержимого не проводилось

---

---

---

---

---

Результаты рентгенологического исследования не проводилось

---

---

---

---

---

Результаты других исследований не проводились

---

---

---

---

---

## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ (анализ истории болезни)**

**Тимпания рубца** (*Tympania ruminis*) — вздутие рубца на почве ускоренного газообразования и чрезмерного переполнения и растяжения стенок органа. Наблюдается часто у крупного рогатого скота и овец, реже у коз и верблюдов.

**Этиология.** Основная причина тимпании рубца — поедание большого количества легко бродящих (пучащих) кормов. К ним относятся свежая зеленая трава, клевер, вика, люцерна, кукурузные початки в молочно-восковой спелости, отава озимых злаков, листья капусты и свеклы. Особую опасность представляет зеленая масса, согревшаяся в кучах. Способствуют ускоренному газообразованию пастьба по росе или после дождя, поение животных водой сразу после дачи таких кормов. Поедание животными недоброкачественных, кормов, например испорченных корнеклубнеплодов, замороженного картофеля, силоса, также может привести к тимпании рубца, хотя она и будет развиваться медленно и протекать более длительно.

Вторичные тимпании рубца наблюдаются при отравлениях некоторыми ядовитыми растениями (вех ядовитый, аконит, безвременник), вызывающими паралич стенки рубца, закупорке пищевода инородными телами, а также при острых лихорадочных процессах и различных болезнях. В данном случае причиной заболевания стало дача животному мёрзлого силоса.

**Патогенез.** При нормальном функционировании преджелудков постоянно образующиеся в них газы частично поступают с кормовыми массами в сычуг, кишечник и всасываются, а большая их часть выводится наружу с отрыжкой. В тех же случаях, когда бродильные процессы в рубце протекают ускоренно, а эвакуация газов становится затруднительной, последние в избытке скапливаются в рубце и обуславливают его растяжение. Этому способствует возникающий от раздражения рецепторов спазм кардиального сфинктера и мостика книжки. Рубец превращается в замкнутую емкость, в которой продолжается накопление газов и возрастает давление. Не имея выхода из рубца, газы скапливаются в верхнем его мешке (простая тимпания) или смешиваются с кормовыми массами, вспенивая содержимое (пенистая тимпания).

Увеличенный в объеме рубец обуславливает в значительной степени повышение внутрибрюшного давления, которое передается на все органы брюшной и грудной полостей, что влечет за собой нарушение их функций.

Повышенное давление брюшных органов на диафрагму уменьшает приток крови в органы грудной полости, затрудняет диастолу сердца и дыхание на вдохе. Все это приводит к быстрому нарастанию кислородного

голодания и явлений асфиксии. Нарушается также функция кишечника и печени.

**Симптомы.** В начале болезни заметны признаки страха и беспокойства животного. Оно прекращает прием корма, оглядывается на живот, горбит спину, обмахивается хвостом, часто мычит, неоднократно ложится и быстро встает, бьет -тазовыми конечностями по животу. Дыхание учащенное, достигает 60—80 в минуту, поверхностное, грудного типа.

Нередко животные дышат через открытый рот, при этом язык выпадает на сторону, а изо рта обильно вытекает слюна. Пульс частый, иногда аритмичный. Живот вздут, стенка левого подвздоха сильно выпячена, заметна асимметрия левой половины живота. Жвачка и отрыжка отсутствуют. Сокращения рубца вначале усилены; затем ослабевают и исчезают, что является показателем пареза.

Пальпацией выявляют плотноэластическую консистенцию, а при перкуссии — тимпанический звук в левой части живота. Шумы сокращения книжки, перистальтика сычуга и кишечника не прослушиваются. У больного часто повторяются позы для дефекации и мочеиспускания с небольшим выделением жидких фекалий и мочи.

У курируемого животного отмечались классические клинические признаки с путать по которым заболевание невозможно: живот вздут, стенка левого подвздоха сильно выпячена, наблюдалась асимметрия левой половины живота, сокращения рубца отсутствовали, работа сетки, книжки, сычуга при аускультации не прослушивалась. При пальпации содержимое рубца было плотно эластичной консистенции, при перкуссии наблюдался тимпанический звук. Часто повторялись позы для дефекации, количество фекалий небольшое жидкой консистенции в виде лепёшек со специфическим запахом.

**Диагноз.** Характерные симптомы вздутия рубца и анамнестические данные, указывающие на потребление животными мёрзлого силоса, дают достаточно оснований для распознавания болезни. Следует учитывать возможность вторичных тимпаний, связанных с закупоркой пищевода или наличием лихорадочных болезней (сибирская язва, эмфизематозный карбункул и др.).

У курируемого животного диагноз ставился по анамнезу( дача мёрзлого силоса) и характерной клинике. Дифференцировали от вторичных тимпаний, атонии и гипотонии рубца.

**Лечение.** В неотложном порядке принимают меры к удалению газов из рубца и подавлению газообразования. Делают проводку животного в гору, обливают холодной водой левый подвздох. Проводят зондирование рубца, одновременно делают глубокий массаж живота слева при высоко поставленных грудных конечностях, пытаются вызвать отрыжку путем ритмичного вытягивания языка или взнуздывания соломенным жгутом, толстой веревкой или тряпкой, смоченной березовым дегтем. При метеоризме рубца овец ставят на тазовые конечности, зажимают коленями живот и несколько раз сдавливают рубец.

В случаях, когда указанные приемы, в том числе и зондирование, не дали положительного результата, при наличии нарастающих признаков асфиксии рубец прокалывают троакаром или толстой инъекционной иглой. Газы через гильзу или иглу выпускают постепенно, оставляя их на 2—5 ч и более.

В качестве адсорбентов крупному рогатому скоту выпаивают 2—3 л свежего парного молока, 20 г жженой магнезии в 500 мл воды или 10—20 мл водного раствора аммиака в 500 мл воды. Для ограничения брожения в преджелудках внутрь вводят 1000 мл 2%-ного раствора ихтиола или 160—200 мл раствора тимпанола в 2 л воды.

При пенистой тимпаний рубца важно своевременно ввести внутрь препараты, обладающие свойством разрушать пузырьки газа, — пеногасители: 50 мл сикадена в 2—5 л воды, 160—200 мл тимпанол в 2—4 л воды.

После преодоления тимпаний принимают меры для устранения остаточных явлений: назначают голодную диету на 12—24 ч с последующим переводом на щадящий режим питания с использованием только доброкачественных и легкоусвояемых кормов при частой их даче (5—6 раз в сутки) малыми порциями. Для подавления гнилостных процессов внутрь назначают по 2 столовые ложки молочной кислоты в 500 мл воды. Применяют для восстановления моторики рубца массаж, тепловые процедуры на область рубца, внутрь дают горечи.

В затянувшихся случаях упорной пенистой тимпаний прибегают к руминотомии с извлечением содержимого через операционный доступ и последующим промыванием полости рубца и книжки.

**Профилактика.** Не скармливать животным недоброкачественные корма. Своевременно информировать пастухов, скотников, телятниц и чабанов о правилах скармливания пучащих кормов и перехода с одного рациона на другой, особенно с сухих кормов на сочные. Специалисты ферм дают инструктаж о правилах пастбы животных на тучных пастбищах, особенно по росе или после дождя, поения животных после обильного

кормления сочной травой. Обучают животноводов приемам первой неотложной помощи животным, больным тимпанией.

## **ЭКИПРИЗ**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---