

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ПРОДОВОЛЬСТВИЯ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«ВИТЕБСКАЯ ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЕТА» ГОСУДАРСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»

И. Н. Громов, С. П. Герман, Д. О. Журов

**ВСКРЫТИЕ И СУДЕБНАЯ ЭКСПЕРТИЗА.
ОФОРМЛЕНИЕ АКТА
ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКОГО
ВСКРЫТИЯ ТРУПОВ ЖИВОТНЫХ**

Методические указания
для студентов по специальности
«Ветеринарная медицина»

Витебск
ВГАВМ
2025

УДК 619:616-091
ББК 48.32
Г87

Рекомендовано к изданию методической комиссией
факультета ветеринарной медицины УО «Витебская ордена
«Знак Почета» государственная академия ветеринарной
медицины» от 11 апреля 2025 г. (протокол № 3)

Авторы:

доктор ветеринарных наук, профессор *И. Н. Громов*;
кандидат ветеринарных наук, доцент *С. П. Герман*;
кандидат ветеринарных наук, доцент *Д. О. Журов*

Рецензенты:

доктор ветеринарных наук, профессор *И. А. Красочко*;
кандидат ветеринарных наук, доцент *А. Ф. Железко*

Громов, И. Н.

Г87 Вскрытие и судебная экспертиза. Оформление акта
патологоанатомического вскрытия трупов животных : методические
указания для студентов по специальности «Ветеринарная медицина» /
И. Н. Громов, С. П. Герман, Д. О. Журов. – Витебск : ВГАВМ, 2025. –
36 с. – ISBN 978-985-591-236-2.

Методические указания подготовлены в соответствии с учебной программой по дисциплине «Вскрытие и судебная экспертиза» для студентов высших учебных заведений по специальности 7-07-0841-01 «Ветеринарная медицина». Данные указания также предназначены для ветеринарных специалистов АПК, слушателей ФПК и ПК.

УДК 619:616-091
ББК 48.32

ISBN 978-985-591-236-2

© УО «Витебская ордена «Знак Почета»
государственная академия ветеринарной
медицины», 2025

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ	5
Схема оформления акта патологоанатомического вскрытия	6
СХЕМА КУРСОВОЙ РАБОТЫ	7
ПРИЛОЖЕНИЕ	16
ОБРАЗЕЦ КУРСОВОЙ РАБОТЫ (АКТ)	18
Список использованной литературы	35

ВВЕДЕНИЕ

Патологоанатомическое вскрытие трупов является одним из важных методов диагностики болезней животных. Умело проведенное вскрытие трупа, правильная оценка прижизненных патологоанатомических процессов и посмертных (трупных) изменений, сопоставление результатов вскрытия с анамнезом, клинико-эпизоотологическими данными, использование гистологических, бактериологических, вирусологических, молекулярно-биологических, серологических и других методов лабораторных исследований позволяют диагностировать заразные и незаразные болезни животных.

От своевременно поставленного нозологического диагноза болезни зависит качество и время проведения лечебно-профилактических мероприятий, направленных на ликвидацию выявленной болезни среди животных.

С целью закрепления знаний, умений и навыков по вскрытию и судебной экспертизе студенты выполняют курсовую работу. Для ее оформления студент должен провести патологоанатомическое (диагностическое) вскрытие одного или нескольких трупов животных и дать подробное патоморфологическое описание органов по анатомическим системам.

Форма акта патологоанатомического вскрытия трупа животного приводится в соответствии с Постановлением Министерства сельского хозяйства и продовольствия Республики Беларусь № 94 от 28 августа 2024 г. «Об утверждении Ветеринарно-санитарных правил диагностики болезней животных посредством проведения патологоанатомического вскрытия трупов животных».

При этом экспертное заключение по результатам ветеринарной (судебной) экспертизы можно оформлять по этой же схеме. В этом случае в вводной части указывают ФИО специалистов, проводивших экспертное исследование (экспертизу), их подписку об уголовной ответственности, краткие обстоятельства дела и перечень вопросов, поставленных перед экспертами. В заключительной части приводятся подробные ответы на поставленные вопросы. Экспертное заключение подписывает каждый специалист (эксперт), проводивший экспертное заключение (экспертизу), на каждой странице.

ТРЕБОВАНИЯ К ОФОРМЛЕНИЮ КУРСОВОЙ РАБОТЫ

Курсовая работа должна быть написана грамотно, компьютерным набором. Общий объем курсовой работы должен быть в пределах 15 страниц. Срок выполнения курсовой работы 10-14 дней.

Курсовая работа должна быть напечатана на стандартных листах бумаги формата А4 с соблюдением следующих требований: поля: левое – 30, правое – 10, верхнее – 20, нижнее – 20 мм; шрифт размером 14 пт, Times New Roman; межстрочный интервал – одинарный; отступ красной строки – 1,25; выравнивание текста – по ширине.

Каждый структурный элемент содержания работы начинается с новой страницы. Наименование структурных элементов и подразделов следует располагать по левому краю без абзацного отступа, без подчеркивания, прописными буквами (жирным шрифтом), отделяя от текста двумя межстрочными интервалами.

Наименование органов в пределах подраздела печатается жирным курсивом строчными буквами.

Иллюстрационный материал следует располагать в приложении. На все иллюстрации должны быть ссылки в работе.

Цитирование различных источников в анализе диагностированного случая оформляется ссылкой на данный источник указанием его порядкового номера в списке использованной литературы в квадратных скобках после цитаты, например [1, 2]. В необходимых случаях в скобках указываются страницы, например [1, с. 34-35].

Список использованной литературы и источников оформляется согласно СТБ 7.1–2024. Примеры библиографического описания некоторых источников даны в приложении.

В конце работы ставятся подпись студента и дата ее выполнения, к ней прикладываются необходимые приложения.

Материал, дополняющий текст документа, помещается в приложениях. Приложение оформляют как продолжение данного документа на последующих его листах. В тексте документа на все приложения должны быть даны ссылки. Каждое приложение следует начинать с новой страницы с указанием в правом верхнем углу, пишется: «Приложение 1» и т.д. Приложениями могут быть, например, фотографии, иллюстрации, сопроводительные документы и т. д. Иллюстрации (снимки) должны быть пронумерованы и иметь названия под иллюстрацией. Нумерация иллюстраций должна быть сквозной по всему тексту работы (например: рисунок 1, рисунок 2 и т.д.). Название размещается под рисунком и выравнивается по центру строки, точка в конце не ставится.

Все листы работы и приложений аккуратно подшиваются (брошюруются) в папку. Страницы курсовой работы, включая приложения, нумеруются арабскими цифрами с соблюдением сквозной нумерации. Порядковый номер страницы размещают по центру нижнего поля страницы. Титульный лист не нумеруется.

Схема оформления акта патологоанатомического вскрытия: титульный лист, акт патологоанатомического вскрытия, патологоанатомический диагноз, результаты лабораторных исследований, заключение о причине смерти животного (нозологический диагноз), анализ диагностированной при вскрытии болезни (болезней), приложения – рисунки, схемы, фотографии, акты отбора проб (образцов) биологического и патологического материала, взятых у животных, направленного для лабораторных исследований, список использованной литературы (приводится в алфавитном порядке в соответствии с ГОСТом).

В ходе вскрытия трупа животного при осмотре и описании органов и серозных полостей придерживаются также определенных схем.

Схема описания компактных органов (печень, почки, легкие, селезенка, лимфоузлы и др.): величина (объем, размеры, масса); форма; консистенция; цвет; вид (рисунок) с поверхности и на разрезе, характер стекающей жидкости.

Схема описания патологических очагов в органах (абсцессы, некрозы, воспаление, опухоли и др.): локализация очагов; количество; величина; форма; консистенция; цвет; рисунок строения на разрезе; реакция со стороны окружающей ткани.

Схема описания полостных органов (желудок, преджелудки, кишечник, матка и др.): положение органа – анатомически правильное или смещенное (заворот, инвагинация, выпадение и др.); общий вид и размеры; содержимое полости – количество, консистенция, состав, цвет, запах; слизистая оболочка – вид поверхности, толщина, цвет, гладкость, влажность, блеск, эластичность, складчатость, характер наложений; состояние подслизистой основы, мышечной и серозной оболочек.

Схема описания серозных полостей (брюшная и грудная полости; полость перикарда; у птиц – грудобрюшная полость): положение органов – нормальное или смещенное; содержимое полости – количество, консистенция, состав, цвет, запах, примеси крови, фибрина, кормовых или фекальных масс и др.; состояние серозных оболочек – гладкость; влажность; блеск или матовость; цвет; прозрачность; характер наложений или спаек.

СХЕМА КУРСОВОЙ РАБОТЫ

(наименование организации (структурного подразделения))

АКТ

ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКОГО ВСКРЫТИЯ ТРУПА ЖИВОТНОГО № _____

1. Наименование организации (структурного (обособленного) подразделения), где осуществлялось патологоанатомическое вскрытие трупа животного

2. Дата проведения патологоанатомического вскрытия _____

3. Вид, пол и масть павшего животного: _____

4. Возраст павшего животного _____

5. Дата падежа животного _____

6. Идентификационный номер животного (при наличии) _____

7. Фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется) гражданина или наименование организации владельца животного _____

8. Адрес места жительства (места пребывания) гражданина или места нахождения организации владельца животного _____

9. Фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется) специалиста в области ветеринарии, проводившего патологоанатомическое вскрытие

10. При патологоанатомическом вскрытии присутствовали (указать инициалы, фамилии и должности присутствовавших лиц) _____

11. Анамнестические, клинические и иные данные (их краткое описание)

Когда диагностирована болезнь, основные клинические симптомы, продолжительность болезни, вид оказанной ветеринарной помощи.

Условия содержания, кормления, эксплуатации животного у владельца.

Эпизоотологические данные: благополучие хозяйства по заразным и незаразным болезням животных, проведенная специфическая профилактика инфекционных болезней, характерные симптомы у больных животных, применяемое лечение, заболеваемость и летальность, основные патологоанатомические процессы, обнаруженные при вскрытии трупов, результаты лабораторных исследований.

Клинический диагноз.

12. Данные патологоанатомического вскрытия:

12.1. Наружный осмотр

Общий вид трупа. Телосложение – крепкое, слабое, пропорциональное или непропорциональное; масса трупа, упитанность – высшая, средняя, ниже средней, тощая; симметричность грудной клетки; живот вздутый, ровный, запавший.

Естественные отверстия. Рот открыт или закрыт, чистота окружности, положение языка, прикус зубов, состояние слизистой оболочки (вид, влажность, цвет).

Носовые отверстия – чистота окружности, характер выделений, состояние слизистой оболочки, носогубного зеркала (хоботкового – у свиней).

Глаза. Глазные щели – открыты или закрыты, состояние кожи и век; глазные яблоки – положение естественное (анатомически правильное), запавшие или выпученные; роговица – прозрачная или мутная; состояние конъюнктивы (вид, цвет, влажность, характер секрета).

Уши. Состояние ушных раковин, чистота наружного слухового прохода.

Анус. Открыт или закрыт, состояние слизистой оболочки, характер выделений, чистота кожи вокруг ануса. *У птиц – состояние клоаки, чистота перьев вокруг нее.*

Половая щель (у самок), половой член (у самцов) – состояние слизистых оболочек, кожи, характер выделений.

Наружные покровы. Волосы (шерсть, щетина), перья – густота, цвет, блеск или матовость, чистота, выдергиваются легко или с трудом, облысения.

Кожа – целостность, цвет, толщина, эластичность, патологические изменения. Подкожная клетчатка – количество жира, его цвет, состояние.

Роговые образования кожи (копыта, когти, рога) – их состояние, форма, наличие повреждений и других дефектов, прочно прикреплены или легко отделяются. *У птиц – когти, гребень, сережки – нормальные или деформированные, прочно прикреплены или легко отделяются.*

Скелетные мышцы – развиты согласно породе, полу и возрасту, недоразвиты у гипотрофиков, консистенция, цвет, рисунок волокнистого строения (выражен, стерт, усилен).

Кости, суставы, сухожилия. Кости – форма (нормальная или нет), консистенция (твердая, мягкая – режется ножом), состояние костной ткани, форма черепа. Суставы – форма, подвижность, состояние капсулы, количество и цвет синовиальной или другой жидкости в полости суставов, состояние суставной (хрящевой) поверхности костей. Сухожилия – прочность, цвет.

Трупные изменения. Охлаждение – труп теплый или холодный. Трупное окоченение – хорошо или слабо выражено, отсутствует, определяется по подвижности суставов (указать, в каких частях тела выражено). Трупные пятна (гипостазы и имбибиция) – локализация в коже (у свиней) и подкожной клетчатке, во внутренних органах (легких, печени, почках, кишечнике и др.), цвет, изменение цвета при надавливании. Посмертное свертывание крови – в полостях сердца и просветах крупных кровеносных сосудов (аорта, яремные вены и др.), степень свертывания (плотные или рыхлые свертки крови, несвернувшаяся кровь), консистенция, цвет, форма, легкость извлечения свертков. Трупное разложение (автолиз и гниение) – выражено или нет, локализация, степень проявления, цвет тканей, наличие газов, запах и др.

12.2. Внутренний осмотр

Брюшная полость. Положение органов – нормальное или смещенное. Постороннее содержимое – количество, консистенция, состав, цвет, запах. Состояние париетальной (пристеночной) и висцеральной брюшины. В норме брюшина влажная, блестящая, гладкая, серого цвета.

Сальник и брыжейка – количество жира, его цвет, консистенция, состояние кровеносных сосудов.

Диафрагма – целостность, состояние мышечной и сухожильной частей, уровень стояния купола (на уровне какого ребра).

Грудная полость. Положение органов – нормальное или смещенное. Постороннее содержимое – количество, консистенция, состав, цвет, запах. Состояние реберной и легочной плевры. В норме плевра влажная, блестящая, гладкая, серого цвета. *У птиц – общая грудобрюшная полость из-за отсутствия диафрагмы (диафрагма не описывается).*

12.3. Органы кроветворения и иммунитета

Костный мозг грудной и эпифизов трубчатых костей – цвет, сочность, консистенция.

Тимус – величина, форма, консистенция, цвет, выраженность рисунка дольчатого строения.

Фабрициева бурса у птиц – величина, форма, цвет с поверхности, постороннее содержимое в ее полости, состояние слизистой оболочки.

Лимфатические узлы: подчелюстные, заглоточные, предлопаточные (поверхностные шейные), подколенные, надколенные, поверхностные паховые (у самок – надвыменные), средостенные, бронхиальные, брыжеечные, печеночные, селезеночные, почечные, желудочные. Величина, форма, консистенция, цвет снаружи и на разрезе, рисунок узелкового строения. *У птиц лимфоузлов нет (не описываются).*

Селезенка – величина, форма, консистенция, цвет, рисунок строения (узелкового и трабекулярного), соскоб пульпы (отсутствует, незначительный, обильный).

Миндалины (язычная, небная, глоточная, надгортанника), (у птиц – слепокшиечные) – величина, форма, цвет слизистой оболочки.

12.4. Сердечно-сосудистая система

Сердце. Сердечная сумка – постороннее содержимое, количество, консистенция, состав, запах. Перикард и эпикард – блеск, влажность, гладкость, цвет. Сердце – величина, форма. Миокард – размеры и содержимое полостей, толщина стенок правого и левого желудочков и предсердий, соотношение толщины стенок желудочков (в норме 1:3), консистенция, цвет, рисунок волокнистого строения. Эндокард и клапаны – блеск, цвет, гладкость, целостность.

Крупные кровеносные сосуды (аорта, яремные вены и др.) – количество в них крови (полные или пустые), ее состояние (жидкая, рыхло или плотно свернувшаяся), цвет, прочность прикрепления свертков крови к стенке сосуда. Стенки сосудов – нормальные, утолщенные, эластичность. Состояние интимы (в норме – гладкая, блестящая, светло-желтого цвета).

12.5. Дыхательная система (аппарат дыхания)

Носовая полость: постороннее содержимое – количество, консистенция, цвет, запах, состав; слизистая оболочка – вид, цвет, характер секрета (в норме – слизистая оболочка гладкая, влажная, блестящая, бледно-розового цвета); состояние носовых раковин, носовой перегородки, лицевой части черепа (при необходимости). *Состояние подглазничных синусов (у птиц):* содержимое (цвет, запах, состав), состояние слизистой оболочки – вид, цвет.

Гортань, трахея, бронхи: состояние просвета – нормальный или суженный; эластичность хрящей гортани и хрящевых колец трахеи; постороннее содержимое в просвете – слизь, пенная жидкость, кормовые массы и др.; слизистая оболочка – вид, цвет.

Легкие – спавшиеся при ателектазе и у мертворожденных, частично спавшиеся в норме, не спавшиеся – при отеке, эмфиземе, воспалении; состояние легочной плевры. Форма легких – нормальная или деформированная. Консистенция – эластичная в норме, тестоватая при отеке, плотная при воспалении и ателектазе, крепитирующая – при альвеолярной эмфиземе. Цвет с поверхности и на разрезе, рисунок дольчатого строения. Вид стекающей с поверхности разреза жидкости – пенная белая при отеке, пенная красная – при острой венозной гиперемии; из бронхов выдавливается слизь или гной при воспалении.

Плавучесть кусочков легких в воде (степень воздушности): в норме плавают, погружаясь в воду на 1/3, при эмфиземе – на поверхности воды, при отеке плавают, погружившись целиком или на 2/3, тонут при воспалении, ателектазе и у мертворожденных. Рисунок дольчатого строения – выражен, усилен, стерт.

При наличии в легких очагов воспаления, некроза и др. отмечают их локализацию в долях, количество, размер, форму, консистенцию, цвет, рисунок, реакцию окружающей ткани.

Воздухоносные мешки (у птиц) – состояние стенок (толщина, цвет, прозрачность, наличие постороннего содержимого).

12.6. Пищеварительная система (аппарат)

Ротовая полость: состояние губ, щек, зубов (их прикуса), слизистой оболочки твердого и мягкого неба. Язык: положение в ротовой полости, величина, форма, состояние слизистой оболочки; мышца – консистенция, цвет, рисунок волокнистого строения.

Глотка и пищевод (у птиц – зоб): проходимость, постороннее содержимое, состояние слизистой и мышечной оболочек.

Желудок (у жвачных – сычуг и преджелудки): положение (заворот), величина, форма, содержимое (пустой, умеренно или сильно наполнен кормом, вздут газами), состояние слизистой, мышечной и серозной оболочек.

У птиц: железистый желудок (содержимое, его количество и характер; состояние слизистой оболочки – вид, цвет, влажность, гладкость, целостность, наличие и характер наложений; состояние мышечной и серозной оболочек), мышечный желудок (содержимое, его характер, состояние кутикулы, прочность ее прикрепления, состояние слизистой оболочки после снятия кутикулы).

Тонкий отдел кишечника (двенадцатиперстная, тощая и подвздошная кишки) – положение, содержимое, состояние слизистой, мышечной и серозной оболочек, пейеровых бляшек.

Толстый отдел кишечника (у млекопитающих – слепая, ободочная и прямая кишки; у птиц – две слепые кишки, прямая кишка и клоака): положение, содержимое, состояние слизистой, мышечной и серозной оболочек, одиночных (солитарных) лимфоидных узелков.

Печень – величина; форма; консистенция; цвет; рисунок дольчатого строения на разрезе, характер поверхности разреза органа, состояние желчных протоков.

Желчный пузырь – величина; количество, цвет и консистенция желчи; состояние слизистой оболочки, проходимость общего желчного протока.

Поджелудочная железа – величина, форма, цвет, консистенция, рисунок дольчатого строения.

12.7. Мочеполовая система (аппарат)

Почки. Количество жира в забрюшинной клетчатке; состояние капсулы – легко или с трудом отделяется; величина; форма – бороздчатые многососочковые почки у крупного рогатого скота; гладкие многососочковые почки у свиньи, гладкие однососочковые – у лошади, овцы, козы, собаки, кролика, кошки и др.; множественные почки у медведя и дельфина; *состоят из 3 долей у птиц*; цвет; граница между корковым и мозговым веществом

(выражена или стертая); почечная лоханка (у млекопитающих) – содержимое, состояние слизистой оболочки.

Мочеточники – проходимость, состояние слизистой оболочки.

Мочевой пузырь (у млекопитающих) – содержимое, состояние слизистой, мышечной и серозной оболочек.

Мочеиспускательный канал – проходимость, состояние слизистой и мышечной оболочек.

Яичники млекопитающих – величина, форма, консистенция, цвет.

Яичник птиц – величина, консистенция, цвет, форма и размер яйцевых фолликулов.

Яйцеводы (у птиц – яйцевод) – проходимость, содержимое, состояние слизистой оболочки.

Матка (у млекопитающих) – содержимое, состояние слизистой, мышечной и серозных оболочек. Наличие плодов. Влагалище, половые губы (у млекопитающих) – состояние слизистой и мышечной оболочек.

Молочная железа (у свиней и собак – множественная) – величина, объем отдельных долей, форма, консистенция, цвет на разрезе, характер стекающей с поверхности разреза жидкости (молоко, серозный, геморрагический экссудат и др.), состояние молочных протоков, сосков, кожи.

Семенники и придатки (у млекопитающих) – состояние мошонки, семенников, их придатков, семенных канатиков. Придаточные половые железы (предстательная, пузырьковидные, луковичные) – их состояние.

Половой член и препуций – их форма, целостность, наличие новообразований и наложений, проходимость мочевого канала.

12.8. Нервная система

Головной мозг и его оболочки. Твердая мозговая оболочка – степень прилегания к костям черепа, цвет, кровенаполнение сосудов. Мягкая мозговая оболочка – толщина, цвет, кровенаполнение. Мозговое вещество – выраженность мозговых извилин; цвет; консистенция; влажность поверхности разреза; четкость границы между серым и белым веществом; кровенаполнение. Мозговые желудочки (2 в обонятельных луковицах, 2 боковых, третий и четвертый) – содержимое, состояние сосудистых сплетений.

Спинной мозг и его оболочки – описывают при необходимости.

Ганглии, нервные сплетения, нервы – описываются при необходимости.

12.9. Эндокринная система

Щитовидная железа – величина, форма, консистенция, цвет, рисунок дольчатого строения на разрезе.

Надпочечники – величина, форма, на разрезе – цвет и граница между корковым и мозговым веществом.

Паращитовидные железы, гипофиз, эпифиз – описываются при необходимости.

13. Патологоанатомический диагноз

Патологоанатомический диагноз – это перечисление в определенной последовательности прижизненных патологоанатомических процессов, обнаруженных в органах и тканях при вскрытии трупа. Следовательно, этот диагноз посмертный. Посмертные (трупные) изменения в патологоанатомический диагноз не включаются.

В патологоанатомическом диагнозе, в отличие от описательной части, не описывают органы по принятой схеме, а называют специальными терминами те патологические процессы, которые обнаружены в органах и тканях при вскрытии трупа. Так, если в описательной части пишут: «Печень увеличена в размере, края разреза не сходятся, паренхима выбухает из разрезанной капсулы, консистенция мягковатая, окраска серо-коричневая, поверхность разреза суховатая, матовая, рисунок долек стерт», то в патологоанатомическом диагнозе записывают: «Зернистая дистрофия печени».

В патологоанатомическом диагнозе патологические процессы располагаются в порядке их патогенетической взаимозависимости, т.е. вначале перечисляют группу процессов, типичных (патогномоничных) для основной болезни, затем осложнения основной болезни, в конце – сопутствующие болезни и патологические процессы.

14. Лабораторные исследования (при их проведении)

После написания патологоанатомического диагноза записывают: какой патматериал был взят, в каком виде – свежем, замороженном, консервированном, фиксированном, для каких лабораторных исследований, куда направлен (нарочным, курьерской службой). Одновременно оформляются акты отбора проб (образцов) биологического и патологического материала, взятые у животных и направленные для лабораторных исследований.

Результаты лабораторных исследований – гистологического, бактериологического и др. заносятся в акт после написания патологоанатомического диагноза.

15. Заключение

В акте патологоанатомического вскрытия заключение о причине смерти животного дается на основании результатов вскрытия трупа, анализа клинико-анамнестических данных, результатов лабораторных исследований.

Заключение должно быть нозологическим, т.е. в нем нужно назвать основную болезнь (заразную или незаразную), ее осложнение, если оно выявлено, сопутствующие болезни. Например: «На основании анализа результатов патологоанатомического вскрытия трупа животного, гистологического и вирусологического исследований патматериала, клинико-эпизоотологических данных установлено, что смерть свиньи наступила от классической чумы»; «На основании анализа результатов патологоанатомического вскрытия трупа, гистологического и бактериологического исследований патматериала, клинических данных установлено, что овца пала от некробактериоза, осложненного метастатической

гнойно-некротической пневмонией»; «На основании анализа результатов вскрытия трупа и гистологического исследования головного мозга, клинических данных установлено, что причиной смерти коровы явилась злокачественная катаральная горячка».

При незаразных полиэтиологических болезнях в заключении наряду с болезнью (нозологической формой) следует указать также причины, вызвавшие эту болезнь. Например: «На основании анализа результатов вскрытия трупа, анамнеза и клинических признаков установлено, что смерть коровы наступила от острой тимпании рубца, развившейся в результате поедания животным мерзлого (гнилого) картофеля».

При смешанном (ассоциативном) течении нескольких болезней в заключении называют эти болезни или среди них выделяют ведущую (основную) болезнь и ассоциированную болезнь. Например: «На основании анализа результатов вскрытия трупа, лабораторных исследований и клинико-эпизоотологических данных установлено, что свинья пала от классической чумы (основная болезнь), осложненной (присоединившейся) пастереллезом».

При некоторых незаразных болезнях в заключении можно называть и ближайшую причину смерти (асфиксию, шок, паралич сердца и др.), но при обязательном написании основной болезни (нозологической формы). Так, при острой тимпании рубца крупного рогатого скота можно написать: «Смерть коровы наступила от асфиксии на почве острой тимпании рубца, развившейся вследствие поедания животным мерзлого картофеля»; «Смерть лошади наступила от болевого шока, развившегося на почве инвагинации и застойного инфаркта тощей кишки».

Специалист в области
ветеринарии, проводивший
патологоанатомическое вскрытие

(подпись)

(фамилия, инициалы)

Присутствовали при проведении
патологоанатомического вскрытия

(подпись)

(фамилия, инициалы)

(подпись)

(фамилия, инициалы)

_____ 20 ____ г.

АНАЛИЗ ДИАГНОСТИРОВАННОЙ ПРИ ВСКРЫТИИ ТРУПА ЖИВОТНОГО БОЛЕЗНИ

В этой части курсовой работы должны быть рассмотрены следующие вопросы:

1. Краткое определение болезни (болезней), диагностированной (диагностированных) при вскрытии трупа животного.

2. Этиология болезни (болезней).

3. Патогенез (кратко).

4. Краткая клинико-анатомическая характеристика болезни (сопоставление основных клинических симптомов и патологоанатомических изменений в органах); при этом не следует переписывать материалы из учебников, пособий, монографии, а нужно кратко проанализировать с привлечением литературы только данный случай.

5. Диагноз (нозологический) – ставится с учетом результатов вскрытия и лабораторных исследований, анамнеза.

6. Дифференциация от болезней, имеющих сходное клинико-анатомическое проявление.

В приложение к курсовой работе включаются: акты отбора проб (образцов) биологического и патологического материала, взятых у животных, направленного для лабораторных исследований, результаты лабораторных исследований, рисунки, схемы, фотоснимки, список использованной литературы, оформленный по ГОСТу.

Ставятся дата выполнения, подпись.

АКТ

**отбора проб (образцов) биологического и патологического материала,
взятых у животных**

№ _____ от « ____ » _____ 20 ____ г.

Наименование подведомственной организации уполномоченного в области ветеринарии органа государства – члена Евразийского экономического союза _____

Наименование юридического лица или Ф.И.О. физического лица, в том числе зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя, являющегося владельцем животного _____

Место отбора проб (образцов) _____
(адрес объекта, подлежащего

ветеринарному контролю (надзору))

Пробы (образцы) отобраны _____
(Ф. И. О., должность представителя (представителей)

подведомственной организации уполномоченного в области ветеринарии органа

государства–члена Евразийского экономического союза,

осуществляющего отбор проб (образцов))

в присутствии _____
(должность, Ф. И. О. владельца животного или его представителя, адрес)

Направляется _____ проб (образцов) _____,
(количество) (тип биоматериала или патматериала)

взятых у _____,
(вид животных)

находящегося _____
(наименование хозяйства, фермы, двора, бригады, отары, гурта, табуна)

Пробы пронумерованы и опломбированы/опечатаны, номер сейф-пакета _____
основание для проведения лабораторных исследований: _____

(в порядке планового контроля (надзора) и мониторинга, при подозрении на опасность в ветеринарном отношении, установлении нарушения ветеринарных требований, при обращении владельца)

Направляются в _____
(указать наименование ветеринарной лаборатории (центра))

для проведения _____

(вид и метод лабораторного исследования (испытания))

на _____
(какое заболевание)

Сведения о вакцинации _____
(указать вакцину, дату вакцинации)

Исследования проводятся _____
(первично, повторно – указать нужное)

Дата и результат предыдущих исследований, № экспертиз _____

Дата и время отбора проб (образцов):

« ____ » _____ 20 ____ г. « ____ » ч. « ____ » мин.

Дата отправки проб (образцов):

« ____ » _____ 20 ____ г.

Условия хранения и условия доставки проб (образцов) _____

Список животных, у которых взяты пробы (образцы) на лабораторные исследования (испытания), прилагается на _____ листе(ах), в _____ экземплярах. Представитель подведомственной организации уполномоченного в области ветеринарии органа государства – члена Евразийского экономического союза, осуществивший отбор проб (образцов)

(должность)

(подпись)

(Ф. И. О.)

Мною, _____

(должность, Ф. И. О. владельца животного или его представителя)

_____,
подтверждается факт отбора указанных проб (образцов) биоматериала и их маркировка.

**Приложение к акту отбора проб (образцов) биологического и
патологического материала, взятых у животных**

от « ____ » _____ 20 ____ г. № _____

Список животных, у которых взяты пробы (образцы) биологического и патологического материала на исследования:

N п/п	Сведения о животном		
	идентификационный № (кличка)	пол	возраст
1			
...			

Примечания: 1. Список животных предоставляется отдельно для каждой половозрастной группы.

2. На контейнерах (пробирках) указывается идентификационный номер (кличка) животного.

(должность представителя
подведомственной организации
уполномоченного в области
ветеринарии органа государства –
члена Евразийского экономического
союза, осуществляющего отбор проб
(образцов))

(подпись)

(Ф. И. О.)

**ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА КУРСОВОЙ РАБОТЫ,
ВЫПОЛНЕННОЙ СТУДЕНТОМ ФВМ ОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ**

Министерство сельского хозяйства и продовольствия
Республики Беларусь

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная
академия ветеринарной медицины»

Кафедра патологической анатомии и гистологии

Курсовая работа

Акт патологоанатомического вскрытия

Диагноз: Пастереллез у бычка (грудная и кишечная формы)

Выполнил студент 5 группы
5 курса факультета ветеринарной
медицины Ковалевский Л.С.

Руководитель: доцент кафедры
патологической анатомии и
гистологии, кандидат ветеринарных
наук Герман С.П.

Витебск – 2025

**ОБРАЗЕЦ ОФОРМЛЕНИЯ ТИТУЛЬНОГО ЛИСТА КУРСОВОЙ РАБОТЫ,
ВЫПОЛНЕННОЙ СТУДЕНТОМ ФВМ ЗАОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ**

Министерство сельского хозяйства и продовольствия
Республики Беларусь

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная
академия ветеринарной медицины»

Кафедра патологической анатомии и гистологии

Курсовая работа

Акт патологоанатомического вскрытия

Диагноз: Пастереллез у бычка (грудная и кишечная формы)

Выполнил студент 1 группы
4 курса факультета ветеринарной
медицины заочной формы
обучения Стрижак Д.П.

Руководитель:

Витебск – 2025

АКТ

ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКОГО ВСКРЫТИЯ ТРУПА ЖИВОТНОГО № 555

1. Наименование организации (структурного (обособленного) подразделения), где осуществлялось патологоанатомическое вскрытие трупа животного: ОАО «Возрождение».
2. Дата проведения патологоанатомического вскрытия: 05.03.2025.
3. Вид, пол и масть павшего животного: крупный рогатый скот, бычок, черно-пестрой масти.
4. Возраст павшего животного: 3 месяца.
5. Дата падежа животного: 4.03.2025.
6. Идентификационный номер животного (при наличии): ВУ 0000 94599202.
7. Фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется) гражданина или наименование организации владельца животного: ОАО «Возрождение».
8. Адрес места жительства (места пребывания) гражданина или места нахождения организации владельца животного: а/г. Кировская Витебского района Витебской области.
9. Фамилия, собственное имя, отчество (если таковое имеется) специалиста в области ветеринарии, проводившего патологоанатомическое вскрытие: Иванов Иван Иванович, главный ветеринарный врач ОАО «Возрождение».
10. При патологоанатомическом вскрытии присутствовали (указать инициалы, фамилии и должности присутствовавших лиц): В.В. Прокопов, ветеринарный врач ГУ «Витебская районная ветеринарная станция», П.П. Петров, главный зоотехник.

11. Анамнестические, клинические и иные данные (их краткое описание)

При жизни у теленка отмечались следующие клинические признаки: угнетение, отказ от корма, одышка, кашель, повышение температуры тела до 40,0° С, диарея.

Ветеринарная помощь: проводимое симптоматическое лечение не дало положительного результата.

Условия содержания удовлетворительные, навозоудаление проводится 1 раз в 2-3 суток, кормление проводится 2 раза в день (злаково-бобовое сено, силос, сенаж), поение вволю из автопоилок. На комплексе наблюдаются сквозняки, повышенное содержание аммиака в воздухе и его влажность.

В хозяйстве у животных при клиническом исследовании часто наблюдаются вялость, отказ от корма, кашель, диарея, повышение температуры тела. При вскрытии трупов обнаруживают гастроэнтериты, пневмонии, дистрофию паренхиматозных органов. Ранее на комплексе диагностировались сальмонеллез и пастереллез.

В хозяйстве проводятся плановые вакцинации стельных коров и телят инактивированной комбинированной вакциной «КАМБОВАК-А» против ИРТ, парагриппа-3, респираторной синцитиальной, аденовирусной, рота- и коронавирусной инфекций (ООО «Ветбиохим», г. Москва), формолквасцовой концентрированной вакциной против сальмонеллеза, поливалентной вакциной против колибактериоза, инактивированной эмульгированной вакциной против пастереллеза (ОАО «БелВитУнифарм»). Животных иммунизируют согласно инструкциям по применению биопрепаратов.

Клинический диагноз: подозрение на пастереллез.

12. Данные патологоанатомического вскрытия:

12.1. Наружный осмотр

Общий вид трупа. Телосложение – пропорциональное, масса трупа 90 кг, упитанность – средняя; живот ровный; грудная клетка симметричная.

Естественные отверстия. Рот закрыт, язык находится в ротовой полости, слизистая оболочка бледно-розового цвета, влажная, гладкая, блестящая.

Носовые отверстия чистые, слизистая оболочка гладкая, влажная, блестящая, бледно-розового цвета.

Глазная щель закрыта, конъюнктивы влажная, гладкая, блестящая, бледно-розового цвета, без наложений, роговица прозрачная. Зрачок округлой формы.

Уши. Ушные раковины без повреждений, наружный слуховой проход чистый.

Анальное отверстие слегка приоткрыто, слизистая оболочка бледно-розового цвета, гладкая, влажная, блестящая.

Наружные половые органы. Кожа внутреннего листка препуция и свободной части полового члена влажная, блестящая, гладкая, бледно-розового цвета.

Наружные покровы. Шерсть – густая, матовая, чистая, местами взъерошена, хорошо удерживается в коже.

Кожа – целостная, на непигментированных участках бледно-розового цвета, не утолщена, эластичная, специфического запаха, умеренно влажная.

Копытца правильной формы, твердые, прочно удерживаются.

Подкожная клетчатка содержит умеренное количество жира, мягкой консистенции, серого цвета.

Скелетные мышцы хорошо развиты, бледно-красного цвета, упругой консистенции, волокнистое строение хорошо выражено.

Кости, суставы, сухожилия. Кости – величина и конфигурация анатомически правильные, твердой консистенции, белого цвета. Конфигурация суставов не изменена, суставная поверхность влажная, гладкая, блестящая, белого цвета, синовиальная жидкость тягучая, прозрачная, соломенного цвета. Сухожилия – прочные, плотные, гладкие, блестящие, серо-белого цвета.

Трупные изменения. Труп холодный, окоченение скелетных мышц выражено в области головы, шеи и передних конечностей. На правой стороне трупа, со стороны подкожной клетчатки обнаружены трупные пятна синюшного цвета, без четких границ, не бледнеющие при нажатии. Посмертное свертывание крови – в полостях сердца и просветах крупных кровеносных сосудов (аорта, яремные вены и др.) обнаружены посмертные свертки крови, имеющие форму полости сердца или форму ветвления сосудов, резиноподобной консистенции, красного цвета. Поверхность их блестящая, гладкая, влажная. На разрезе они однородные. Свертки крови легко извлекаются. Трупное разложение отсутствует.

12.2. Внутренний осмотр

Брюшная полость. Положение внутренних органов брюшной полости анатомически правильное. Отмечается незначительное скопление жидкости желтоватого цвета. Брюшина влажная, гладкая, блестящая, серого цвета.

Сальник и брыжейка содержат незначительное количество жира серо-белого цвета, мягкой консистенции. Кровеносные сосуды кровенаполнены.

Диафрагма. Купол диафрагмы находится на уровне 6-го ребра. Серозная оболочка гладкая, влажная, блестящая, серого цвета. Мышечная часть хорошо развита, розового цвета, упругой консистенции, с хорошо выраженным волокнистым строением. Целостность диафрагмы не нарушена.

Грудная полость. Положение органов – анатомически правильное. В полости содержится жидкость желтоватого цвета с примесями пленок серо-белого цвета. На плевре видны диффузные, серо-белые наложения в виде пленок, после снятия которых обнажается шероховатая, матовая, красная поверхность, под плеврой наблюдаются очажки красного цвета, в диаметре 1-3 мм, имеющие четкие границы, не бледнеющие при надавливании.

12.3. Органы кроветворения и иммунитета

Костный мозг плоских (грудная кость) и эпифизов трубчатых костей красного цвета, сочный.

Тимус – парные шейные части начинаются от щитовидного хряща гортани, размещаются вдоль трахеи и перед входом в грудную полость сливаются в непарную шейную (промежуточную), которая соединяется перешейком с грудной непарной квадратной формы частью, которая находится слева в переднем средостении; серого цвета, упругой консистенции, рисунок дольчатого строения выражен четко.

Лимфатические узлы: подчелюстные, поверхностные шейные, наружные подвздошные не увеличены в размере, форма не изменена, упругой консистенции, серого цвета, рисунок лимфоидных узелков сохранен.

Бронхиальные, средостенные, сычужные и брыжеечные – увеличены в размере, форма не изменена, упругой консистенции, на разрезе пятнисто покрасневшие, сочные, рисунок лимфоидных узелков стерт.

Селезенка не увеличена, края острые, овальной формы, упругой консистенции, пульпа вишнево-коричневого цвета, рисунок трабекулярного и узелкового строения сохранен, соскоб пульпы незначительный.

Миндалины округлой формы, упругой консистенции, серого цвета, слегка возвышаются над поверхностью слизистой оболочки мягкого неба.

12.4. Сердечно-сосудистая система

Сердце. Перикард (сердечная сумка): в полости содержится жидкость соломенного цвета с примесью пленок серо-белого цвета. Перикард и эпикард – покрасневшие, матовые, шероховатые, имеются наложения серо-белого цвета в виде пленок. Под эпикардом наблюдаются красные очажки диаметром 1-3 мм, имеющие четкие границы, не бледнеющие при нажатии.

Сердце конусовидной формы. Подэпикардальная клетчатка содержит незначительное количество жира серого цвета, мягкой консистенции. Миокард набухший, дряблой консистенции, серо-розового цвета, напоминает ошпаренное мясо, рисунок волокнистого строения сглажен. Соотношение толщины стенки правого желудочка к левому 1:4. В полости сердца обнаружен посмертный сверток крови. Он имеет форму полости сердца, резиноподобной консистенции, красного цвета. Поверхность его блестящая, гладкая, влажная. На разрезе он однородный. Сверток крови легко извлекается. Эндокард и клапаны – блестящие, гладкие, влажные, серого цвета, целостные. Под эндокардом имеются красные очажки диаметром 1-3 мм, имеющие четкие границы, не бледнеющие при нажатии.

Крупные кровеносные сосуды (аорта, яремные вены и др.) содержат свертки крови, имеющие форму ветвления сосудов, резиноподобной консистенции, красного цвета. Поверхность их блестящая, гладкая, влажная. На разрезе они однородные, легко извлекаются из просвета сосудов. Стенки сосудов – не утолщены, эластичные. Интима – гладкая, блестящая, светло-желтого цвета.

12.5. Дыхательная система (аппарат дыхания)

Носовая полость: слизистая оболочка гладкая, влажная, блестящая, бледно-розового цвета.

Гортань, трахея, бронхи: просвет – открыт; хрящи гортани и хрящевые кольца трахеи эластичные. Слизистая оболочка гортани влажная, гладкая, блестящая, бледно-розового цвета. В трахее слизистая оболочка блестящая, гладкая, влажная, розового цвета, наблюдаются очажки красного цвета диаметром 1-3 мм, имеющие четкие границы, не бледнеющие при нажатии.

Легкие не спавшиеся, форма не изменена. Передние и средние доли эластичной консистенции, бледно-розового цвета, рисунок дольчатого строения сохранен. Кусочки легких плавают в воде, погружившись в нее на 1/3.

Каудальные доли легких плотной консистенции, на разрезе виден мраморный рисунок, участки серого цвета чередуются с вишнево-красными, междольковая соединительная ткань набухшая, рыхлая, серого цвета, рисунок дольчатого строения усилен (рисунок 1; приложение 1). Кусочки пораженных долей тонут в воде. Легочная плевра матовая, шероховатая, покрыта пленками серо-белого цвета.

12.6. Пищеварительная система (аппарат)

Ротовая полость: прикус зубов правильный. Слизистая оболочка твердого и мягкого неба блестящая, гладкая, влажная, бледно-розового цвета. Язык расположен в ротовой полости. Слизистая оболочка его влажная, блестящая, серо-розового цвета, содержит сосочки; мышца – упругой консистенции, розово-красного цвета, рисунок волокнистого строения сохранен.

Глотка и пищевод – проходимость сохранена, постороннее содержимое отсутствует, слизистая оболочка гладкая, влажная, блестящая, бледно-розового цвета; в пищеводе образует продольные складки.

Рубец содержит около 1 килограмма желто-зеленого корма. Слизистая оболочка рубца влажная, блестящая, серого цвета, покрыта сосочками.

Сетка и книжка умеренно заполнены кашцеобразной кормовой массой серо-коричневого цвета. В сетке слизистая оболочка влажная, блестящая, серого цвета, в виде ячеек. Слизистая оболочка книжки блестящая, влажная, серого цвета, собрана в складки в виде листков.

Сычуг. В сычуге жидкое содержимое серого цвета в объеме около 800 граммов. Слизистая оболочка набухшая, покрасневшая, разрыхлена, покрыта серой слизью.

Тонкий отдел кишечника. В тонком отделе кишечника (двенадцатиперстная, тощая и подвздошная кишки) содержимое желтоватого цвета, жидкой консистенции. Слизистая оболочка тусклая, набухшая, покрасневшая, покрыта серой слизью.

Толстый отдел кишечника (слепая, ободочная, прямая кишки): отмечается небольшое количество каловых масс жидкой консистенции, темно-серого цвета. Слизистая оболочка гладкая, влажная, блестящая, серого цвета, без наложений.

Печень увеличена в размере, вентральный край притуплен, капсула напряжена, края разреза не сходятся, форма не изменена, дряблой консистенции, светло-коричневого цвета, рисунок дольчатого строения сглажен, поверхность разреза суховатая.

В желчном пузыре содержится тягучая, желто-зеленого цвета желчь в количестве 30 мл. Слизистая оболочка влажная, бархатистая, желто-зеленого цвета. Общий желчный проток проходим.

Поджелудочная железа – не увеличена в размере, форма не изменена, упругой консистенции, серо-белого цвета, рисунок дольчатого строения сохранен.

12.7. Мочеполовая система (аппарат)

Почки. В забрюшинной клетчатке содержится незначительное количество жира серо-белого цвета, мягкой консистенции. Фиброзная капсула почки напряжена, края разреза капсулы не сходятся, отделяется легко. Почки бороздчатые, увеличены в объеме, форма почки не изменена, консистенция мягкая, серого цвета, поверхность разреза матовая, граница между корковым и мозговым слоями сглажена.

Мочеточники. Слизистая оболочка серого цвета, блестящая, влажная.

Мочевой пузырь пустой. Слизистая оболочка светло-серого цвета, блестящая, влажная.

Мочеиспускательный канал – проходимость сохранена, слизистая оболочка влажная, блестящая, гладкая, серого цвета.

Кожа внутреннего листка препуция и свободной части полового члена влажная, блестящая, гладкая, бледно-розового цвета. Половой член правильной формы.

12.8. Нервная система

Головной мозг. Кровеносные сосуды мягкой мозговой оболочки и мозгового вещества умеренно кровенаполнены. Мозговые извилины хорошо выражены, поверхность разреза мозга влажная, рисунок строения сохранен.

12.9. Эндокринная система

Надпочечники – не увеличены в размере, форма не изменена, упругой консистенции, корковое вещество желтого цвета, а мозговое – темно-красного цвета, граница между корковым и мозговым веществом сохранена.

Щитовидная железа – не увеличена в размере, упругой консистенции, красно-коричневого цвета, на разрезе рисунок дольчатого строения сохранен.

13. Патологоанатомический диагноз

1. Лобарная крупозная пневмония с поражением каудальных долей легких.

2. Серозно-фибринозный плеврит и перикардит.

3. Кровоизлияния в слизистой оболочке трахеи, под эпи-, эндокардом и плеврой.

4. Серозный лимфаденит бронхиальных, средостенных, сычужных и брыжеечных узлов.

5. Зернистая дистрофия печени, почек и миокарда.

6. Острый катаральный абомазоэнтерит.

14. Лабораторные исследования (при их проведении)

Для гистологического исследования в лабораторию кафедры патологической анатомии и гистологии УО ВГАВМ были направлены кусочки легких, печени, почек, миокарда размером 1х1х0,5 см, зафиксированные в 10% растворе нейтрального формалина (приложение 2).

Для бактериологического исследования в лабораторию кафедры микробиологии и вирусологии УО ВГАВМ были направлены кусочки легких, печени, почек, сердца, селезенки, лимфатических узлов, трубчатая кость, законсервированные в 30%-ном растворе глицерина (приложение 3).

При гистологическом исследовании образцов в лаборатории кафедры патологической анатомии и гистологии было установлено:

Легкие – воспалительная гиперемия межальвеолярных капилляров, скопление в просвете альвеол фибрина в виде сеточки, эритроцитов, лимфоцитов, нейтрофилов, макрофагов (рисунок 2; приложение 1).

Печень – бледно-розовая белковая зернистость в цитоплазме гепатоцитов (зернистая дистрофия), их набухание, сужение желчных капилляров.

Почки – эпителиальные клетки извитых канальцев увеличены в объеме, оболочки некоторых клеток разорваны, просветы канальцев сужены. В цитоплазме клеток и просвете канальцев заметна бледно-розовая зернистость (зернистая дистрофия). Ядра эпителиальных клеток округлые, в некоторых клетках в состоянии пикноза и лизиса (некробиоз).

Миокард – белковая зернистость розового цвета в цитоплазме кардиомиоцитов (зернистая дистрофия).

При исследовании образцов в лаборатории кафедры микробиологии и вирусологии из легких и бронхиальных лимфоузлов была выделена *Pasteurella multocida*, патогенная для белых мышей.

15. Заключение

На основании анамнестических данных, клинических признаков, результатов патологоанатомического вскрытия и лабораторных исследований установлено, что причиной смерти теленка является пастереллез (грудная и кишечная формы).

Специалист в области
ветеринарии, проводивший
патологоанатомическое вскрытие

(подпись)

Иванов И.И.
(фамилия, инициалы)

Присутствовали при проведении
патологоанатомического вскрытия

(подпись)

Петров П.П.
(фамилия, инициалы)
Прокопов В.В.
(фамилия, инициалы)

(подпись)

05.03.2025.

АНАЛИЗ ДИАГНОСТИРОВАННОЙ ПРИ ВСКРЫТИИ БОЛЕЗНИ

При вскрытии трупа теленка был диагностирован пастереллез.

Пастереллез телят – это инфекционная болезнь, которая характеризуется крупозным воспалением легких, серозными воспалительными отеками подкожной клетчатки и сепсисом [1].

Этиология. Возбудитель заболевания – *Pasteurella multocida* (серотипы А, В, D), *Pasteurella haemolytica*.

Патогенез. В естественных условиях пастереллы чаще проникают в организм животных аэрогенным и алиментарным путем. Может быть эндогенная инфекция. Пастереллы размножаются в органах дыхания и пищеварения, откуда проникают в кровь и лимфу, разносятся по всему организму. Выделяя агрессивные вещества, они подавляют фагоцитарные способности клеток крови, беспрепятственно размножаются и вызывают развитие сепсиса. Выделяющиеся при гибели пастерелл эндотоксины вызывают повышение проницаемости стенок сосудов, что приводит к развитию геморрагического диатеза, воспалительных отеков подкожной клетчатки, вызывает дистрофию паренхиматозных органов, иммунный дефицит.

Клинико-морфологическая характеристика болезни.

У животного при жизни отмечались следующие клинические признаки: угнетение, отказ от корма, одышка, кашель, повышение температуры тела до 40,0° С, диарея.

Ведущим процессом, обнаруженным при патологоанатомическом вскрытии, была лobarная крупозная пневмония с поражением каудальных долей, характерная для грудной формы пастереллеза. Патогенетически крупозная пневмония имеет инфекционно-аллергическую природу. Клинически она проявлялась кашлем и одышкой животного.

Размножение возбудителя болезни в легочной ткани с последующим лимфогенным распространением обусловило развитие осложняющих процессов со стороны регионарных лимфоузлов (серозное воспаление), а также серозных оболочек (серозно-фибринозный плеврит и перикардит). Под действием эндотоксинов возбудителя произошло повышение проницаемости стенок сосудов, что привело к возникновению процессов, характерных для септицемии: кровоизлияний в слизистой оболочке трахеи, под эпи- и эндокардом, зернистой дистрофии печени, почек и миокарда. Клиническими признаками развития септицемии у животного были угнетение, отказ от корма, повышение температуры тела до 40,0° С.

Кроме того, у данного животного клинически отмечалась диарея, связанная с развитием острого катарального абомазоэнтерита. Указанные изменения могут иметь место при кишечной форме пастереллеза.

Таким образом, клинико-морфологически пастереллез у теленка протекал в смешанной форме (грудной и кишечной) [2, 3].

Диагноз был поставлен с учетом эпизоотологической ситуации, клинических признаков, результатов вскрытия, бактериологического и гистологического исследований.

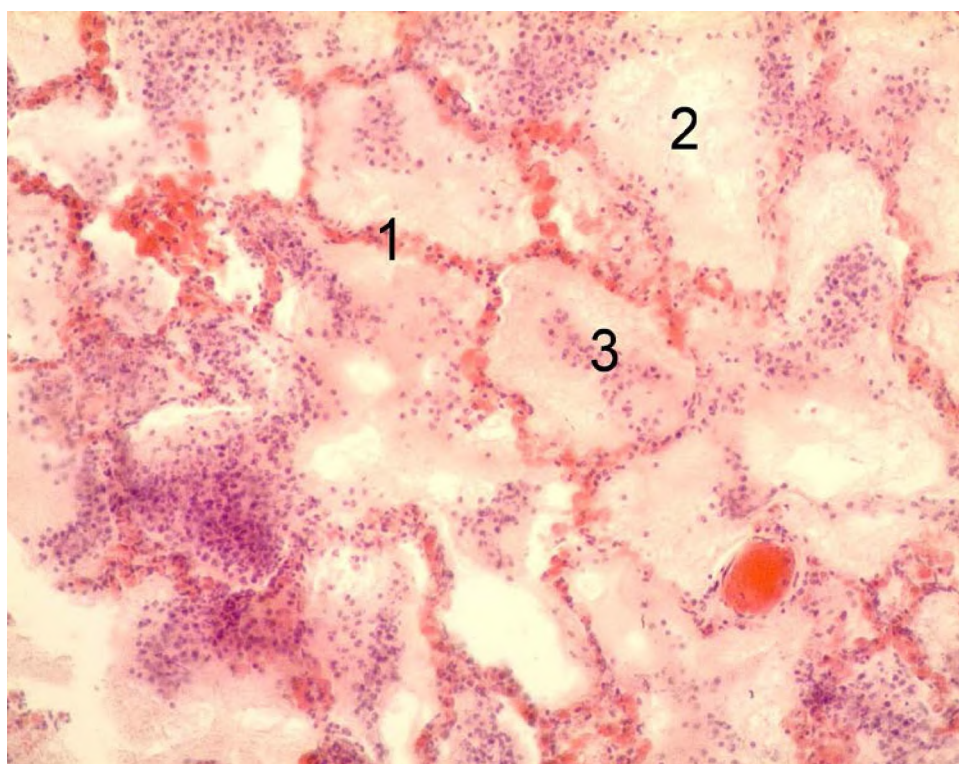
Дифференциальная диагностика.

При постановке предположительного диагноза пастереллез мы дифференцировали от:

- сальмонеллеза (гиперпластическое воспаление лимфоузлов, геморрагическое или гиперпластическое воспаление селезенки, гранулемы и некрозы в печени);
- контагиозной перипневмонии (крупозная пневмония с секвестрацией, ярко выраженная мраморность);
- вирусных пневмоэнтеритов (инфекционный ринотрахеит, аденовирусная инфекция – острые воспалительные процессы в верхних дыхательных путях, сычуге и тонком кишечнике, нет крупозной пневмонии и сепсиса) [1, 2, 4, 5, 6, 7].



Рисунок 1 – Макрофото. Крупозная пневмония у телятёнка



1 – воспалительная гиперемия межалвеолярных капилляров; 2 – фибрин в просвете альвеол;
3 – эритроциты, лимфоциты, макро- и микрофаги в просвете альвеол

**Рисунок 2 – Микрофото. Крупозная пневмония у телятёнка.
Гематоксилин-эозин. Биомед-6. Ув.: х 480**

АКТ

отбора проб (образцов) биологического и патологического материала,
взятых у животных

№ б/н от « 05 » марта 2025 г.

Наименование подведомственной организации уполномоченного в области ветеринарии органа государства – члена Евразийского экономического союза ГУ «Витебская районная ветеринарная станция»

Наименование юридического лица или Ф.И.О. физического лица, в том числе зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя, являющегося владельцем животного ОАО «Возрождение»

Место отбора проб (образцов) а/г. Кировская Витебского района Витебской области
(адрес объекта, подлежащего ветеринарному контролю (надзору))

Пробы (образцы) отобраны Прокоповым В.В., врачом ветеринарной медицины
(Ф. И. О., должность представителя (представителей))

подведомственной организации уполномоченного в области ветеринарии органа государства–члена Евразийского экономического союза, осуществляющего отбор проб (образцов))

в присутствии врача ветеринарной медицины Иванова И.И., главного зоотехника Петрова П.П., заведующего фермой Сидорова С.С.
(должность, Ф. И. О. владельца животного или его представителя, адрес)

Направляется 5 (пять) проб (образцов) патматериала (кусочки легких, печени, почек, сердца, трубчатая кость),
(количество) (тип биоматериала или патматериала)

взятых у крупного рогатого скота,
(вид животных)

находящегося ОАО «Возрождение»
(наименование хозяйства, фермы, двора, бригады, отары, гурта, табуна)

Пробы пронумерованы и опломбированы/опечатаны, номер сейф-пакета б/н
основание для проведения лабораторных исследований: при подозрении на опасность в ветеринарном отношении

(в порядке планового контроля (надзора) и мониторинга, при подозрении на опасность в ветеринарном отношении, установлении нарушения ветеринарных требований, при обращении владельца)

Направляются в государственное учреждение «Витебская районная ветеринарная станция»
(указать наименование ветеринарной лаборатории (центра))

для проведения бактериологического исследования
(вид и метод лабораторного исследования (испытания))

на пастереллез
(какое заболевание)

Сведения о вакцинации проводятся плановые вакцинации стельных коров и телят инактивированной комбинированной вакциной «КАМБОВАК-А» против ИРТ, парагриппа-3, респираторной синцитиальной, аденовирусной, рота- и коронавирусной инфекций (ООО «Ветбиохим», г. Москва), формолквасцовой концентрированной вакциной против сальмонеллеза, поливалентной вакциной против колибактериоза, инактивированной эмульгированной вакциной против пастереллеза (ОАО «БелВитУнифарм»).

Животных иммунизируют согласно инструкциям по применению биопрепаратов.

(указать вакцину, дату вакцинации)

Исследования проводятся первично

(первично, повторно – указать нужное)

Дата и результат предыдущих исследований, № экспертиз -

Дата и время отбора проб (образцов):

« 05 » марта 2025 г. « 13 » ч. « 30 » мин.

Дата отправки проб (образцов):

« 05 » марта 2025 г.

Условия хранения и условия доставки проб (образцов) в 30% растворе глицерина

Список животных, у которых взяты пробы (образцы) на лабораторные исследования (испытания), прилагается на 1 (одном) листе, в 1 (одном) экземпляре.

Представитель подведомственной организации уполномоченного в области ветеринарии органа государства – члена Евразийского экономического союза, осуществивший отбор проб (образцов)

Ветеринарный врач _____ Прокопов В.В.

(должность)

(подпись)

(Ф. И. О.)

Мною, заместителем директора по животноводству ОАО «Возрождение» Смирновым С.С.,

(должность, Ф. И. О. владельца животного или его представителя)

подтверждается факт отбора указанных проб (образцов) биоматериала и их маркировка.

Приложение к акту отбора проб (образцов) биологического и патологического материала, взятых у животных

от « 05 » марта 2025 г. № б/н

Список животных, у которых взяты пробы (образцы) биологического и патологического материала на исследования:

№ п/п	Сведения о животном		
	идентификационный № (кличка)	пол	возраст
1	ВУ 0000 94599202	бычок	3 месяца

Примечания: 1. Список животных предоставляется отдельно для каждой половозрастной группы.

2. На контейнерах (пробирках) указывается идентификационный номер (кличка) животного.

Ветеринарный врач ГУ _____ Прокопов В.В.
«Витебская районная
ветеринарная станция»

(должность представителя
подведомственной организации
уполномоченного в области
ветеринарии органа государства –
члена Евразийского экономического
союза, осуществляющего отбор проб
(образцов))

(подпись)

(Ф. И. О.)

АКТ

отбора проб (образцов) биологического и патологического материала,
взятых у животных

№ б/н от « 05 » марта 2025 г.

Наименование подведомственной организации уполномоченного в области ветеринарии органа государства – члена Евразийского экономического союза ГУ «Витебская районная ветеринарная станция»

Наименование юридического лица или Ф.И.О. физического лица, в том числе зарегистрированного в качестве индивидуального предпринимателя, являющегося владельцем животного ОАО «Возрождение»

Место отбора проб (образцов) а/г. Кировская Витебского района Витебской области
(адрес объекта, подлежащего ветеринарному контролю (надзору))

Пробы (образцы) отобраны Прокоповым В.В., врачом ветеринарной медицины
(Ф. И. О., должность представителя (представителей))

подведомственной организации уполномоченного в области ветеринарии органа государства–члена Евразийского экономического союза, осуществляющего отбор проб (образцов))

в присутствии врача ветеринарной медицины Иванова И.И., главного зоотехника Петрова П.П., заведующего фермой Сидорова С.С.

(должность, Ф. И. О. владельца животного или его представителя, адрес)

Направляется 4 (четыре) пробы (образца) патматериала (легкие, печень, почки, миокард),

(количество) (тип биоматериала или патматериала)

взятых у крупного рогатого скота,

(вид животных)

находящегося ОАО «Возрождение»

(наименование хозяйства, фермы, двора, бригады, отары, гурта, табуна)

Пробы пронумерованы и опломбированы/опечатаны, номер сейф-пакета б/н
основание для проведения лабораторных исследований: при подозрении на опасность в ветеринарном отношении

(в порядке планового контроля (надзора) и мониторинга, при подозрении на опасность в ветеринарном отношении, установлении нарушения ветеринарных требований, при обращении владельца)

Направляются в лабораторию кафедры патологической анатомии и гистологии УО ВГАВМ,

(указать наименование ветеринарной лаборатории (центра))

для проведения гистологического исследования

(вид и метод лабораторного исследования (испытания))

на пастереллез

(какое заболевание)

Сведения о вакцинации проводятся плановые вакцинации стельных коров и телят инактивированной комбинированной вакциной «КАМБОВАК-А» против ИРТ, парагриппа-3, респираторной синцитиальной, аденовирусной, рота- и коронавирусной инфекций (ООО «Ветбиохим», г. Москва), формолквасцовой концентрированной вакциной против сальмонеллеза, поливалентной вакциной против колибактериоза, инактивированной эмульгированной вакциной против пастереллеза (ОАО «БелВитУнифарм»).

Животных иммунизируют согласно инструкциям по применению биопрепаратов.

(указать вакцину, дату вакцинации)

Исследования проводятся первично

(первично, повторно – указать нужное)

Дата и результат предыдущих исследований, № экспертиз -

Дата и время отбора проб (образцов):

« 05 » марта 2025 г. « 13 » ч. « 30 » мин.

Дата отправки проб (образцов):

« 05 » марта 2025 г.

Условия хранения и условия доставки проб (образцов) в 10% растворе формалина

Список животных, у которых взяты пробы (образцы) на лабораторные исследования (испытания), прилагается на 1 (одном) листе, в 1 (одном) экземпляре.

Представитель подведомственной организации уполномоченного в области ветеринарии органа государства – члена Евразийского экономического союза, осуществивший отбор проб (образцов)

Ветеринарный врач Прокопов В.В.

(должность)

(подпись)

(Ф. И. О.)

Мною, заместителем директора по животноводству ОАО «Возрождение» Смирновым С.С.,

(должность, Ф. И. О. владельца животного или его представителя)

подтверждается факт отбора указанных проб (образцов) биоматериала и их маркировка.

Приложение к акту отбора проб (образцов) биологического и патологического материала, взятых у животных

от « 05 » марта 2025 г. № б/н

Список животных, у которых взяты пробы (образцы) биологического и патологического материала на исследования:

№ п/п	Сведения о животном		
	идентификационный № (кличка)	пол	возраст
1	ВУ 0000 94599202	бычок	3 месяца

Примечания: 1. Список животных предоставляется отдельно для каждой половозрастной группы.

2. На контейнерах (пробирках) указывается идентификационный номер (кличка) животного.

Ветеринарный врач ГУ Прокопов В.В.
«Витебская районная ветеринарная станция»

(должность представителя
подведомственной организации
уполномоченного в области
ветеринарии органа государства –
члена Евразийского экономического
союза, осуществляющего отбор проб
(образцов))

(подпись)

(Ф. И. О.)

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Вскрытие и патоморфологическая диагностика болезней животных : монография / В. С. Прудников, Н. И. Гавриченко, И. Н. Громов, С. П. Герман ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Минск : ИВЦ Минфина, 2023. – 368 с.
2. Громов, И. Н. Патоморфологическая диагностика болезней животных. Часть 1. Болезни свиней, крупного и мелкого рогатого скота, лошадей : учебно-методическое пособие / И. Н. Громов, С. П. Герман, Д. О. Журов ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2025. – 304 с.
3. Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных. Практикум : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности «Ветеринарная медицина» / В. С. Прудников, В. В. Малашко, А. И. Жуков [и др.]. – Минск : ИВЦ Минфина, 2018. – 384 с.
4. Патологическая анатомия и дифференциальная диагностика болезней телят и поросят, протекающих с диарейным синдромом : учебно-методическое пособие / В. С. Прудников, И. Н. Громов, Е. И. Большакова [и др.] ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2021. – 56 с.
5. Патологическая анатомия, вскрытие и судебная экспертиза. Макро- и микроскопические изменения в органах и тканях животных при типовых патологических процессах : учебно-методическое пособие / И. Н. Громов, В. С. Прудников, А. И. Жуков [и др.] ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – 2-е изд., перераб. – Витебск : ВГАВМ, 2022. – 32 с.
6. Патологическая анатомия, вскрытие и судебная экспертиза. Патоморфологические изменения в органах и тканях при болезнях животных : учебно-методическое пособие по специальности «Ветеринарная медицина» / И. Н. Громов, В. С. Прудников, А. И. Жуков [и др.] ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – 2-е изд., перераб. – Витебск : ВГАВМ, 2023. – 36 с.
7. Прудников, В. С. Патологическая анатомия животных : учебник для студентов учреждений высшего образования по специальностям «Ветеринарная медицина», «Ветеринарная санитария и экспертиза» / В. С. Прудников, Б. Л. Белкин, А. И. Жуков. – Минск : ИВЦ Минфина, 2016. – 552 с.
8. Электронно-библиотечная система Лань [сайт]. – URL: <https://e.lanbook.com/> (дата обращения: 15.03.2025). – Режим доступа для авторизованных пользователей.

Дата

Подпись

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Вскрытие и патоморфологическая диагностика болезней животных : монография / В. С. Прудников, Н. И. Гавриченко, И. Н. Громов, С. П. Герман ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Минск : ИВЦ Минфина, 2023. – 368 с.
2. Громов, И. Н. Патоморфологическая диагностика болезней животных. Часть 1. Болезни свиней, крупного и мелкого рогатого скота, лошадей : учебно-методическое пособие / И. Н. Громов, С. П. Герман, Д. О. Журов ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2025. – 304 с.
3. Отбор образцов для лабораторной диагностики бактериальных и вирусных болезней животных : рекомендации / И. Н. Громов, В. С. Прудников, П. А. Красочко [и др.] ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2020. – 63 с.
4. Патологическая анатомия, вскрытие и судебная экспертиза. Оформление протокола патологоанатомического вскрытия трупов животных : учебно-методическое пособие для студентов по специальности «Ветеринарная медицина» / В. С. Прудников, И. Н. Громов, С. П. Герман, Е. И. Большакова ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2022. – 31 с.
5. Патологическая анатомия и дифференциальная диагностика болезней телят и поросят, протекающих с диарейным синдромом : учебно-методическое пособие / В. С. Прудников, И. Н. Громов, Е. И. Большакова [и др.] ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2021. – 55 с.
6. Патологическая анатомия и дифференциальная диагностика инфекционных и инвазионных болезней телят и поросят, протекающих с респираторным синдромом : учебно-методическое пособие / В. С. Прудников, А. И. Жуков, Е. И. Большакова, С. П. Герман ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – Витебск : ВГАВМ, 2019. – 39 с.
7. Патологическая анатомия, вскрытие и судебная экспертиза. Патоморфологические изменения в органах и тканях при болезнях животных : учебно-методическое пособие по специальности «Ветеринарная медицина» / И. Н. Громов, В. С. Прудников, А. И. Жуков [и др.] ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины. – 2-е изд., перераб. – Витебск : ВГАВМ, 2023. – 36 с.
8. Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных. Практикум : учебное пособие для студентов учреждений высшего образования по специальности «Ветеринарная медицина» / В. С. Прудников, В. В. Малашко, А. И. Жуков, И. Н. Громов. – Минск : ИВЦ Минфина, 2018. – 384 с.
9. Прудников, В. С. Патологическая анатомия животных : учебник для студентов учреждений высшего образования по специальностям «Ветеринарная медицина», «Ветеринарная санитария и экспертиза» / В. С. Прудников, Б. Л. Белкин, А. И. Жуков. – Минск : ИВЦ Минфина, 2016. – 552 с.

Учебное издание

**Громов Игорь Николаевич,
Герман Светлана Петровна,
Журов Денис Олегович**

**ВСКРЫТИЕ И СУДЕБНАЯ ЭКСПЕРТИЗА.
ОФОРМЛЕНИЕ АКТА ПАТОЛОГОАТОМИЧЕСКОГО
ВСКРЫТИЯ ТРУПОВ ЖИВОТНЫХ**

Методические указания

Ответственный за выпуск И. Н. Громов
Технический редактор Е. А. Алисейко
Компьютерный набор С. П. Герман
Д. О. Журов
Компьютерная верстка Т. А. Никитенко
Корректор Е. В. Морозова

Подписано в печать 12.06.2025. Формат 60×84 1/16.

Бумага офсетная. Ризография.

Усл. печ. л. 2,25 Уч.-изд. л. 1,77. Тираж 100 экз. Заказ 2568.

Издатель: учреждение образования «Витебская ордена «Знак Почета»
государственная академия ветеринарной медицины».

Свидетельство о государственной регистрации издателя, изготовителя,
распространителя печатных изданий № 1/ 362 от 13.06.2014.

Ул. 1-я Доватора, 7/11, 210026, г. Витебск.

Тел.: (0212) 48-17-70.

E-mail: rio@vsavm.by

<http://www.vsavm.by>

ISBN 978-985-591-236-2

