

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ, СЕКЦИОННЫЙ КУРС

И СУДЕБНАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА

(СЕКЦИОННЫЙ КУРС)

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

к лабораторно-практическим занятиям по секционному курсу для студентов факультета ветеринарной медицины по специальности 111201.65 «Ветеринария».

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФГБОУ ВПО ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ, СЕКЦИОННЫЙ КУРС И СУДЕБНАЯ

ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА

(СЕКЦИОННЫЙ КУРС)

МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

к лабораторно-практическим занятиям по секционному курсу для
студентов факультета ветеринарной медицины по специальности
111201. 65 «Ветеринария»

пос. Персиановский 2013

УДК 619:616-091 (076.6)

ББК 48:74. 58

Г- 14

Составитель кандидат ветеринарных наук, доцент Гайворонский В.И.

Гайворонский В.И.

Г-14 Патологическая анатомия, секционный курс и судебная ветеринарная медицина: Методические указания к лабораторно-практическим занятиям по секционному курсу для студентов факультета ветеринарной медицины по специальности 111201. 65 «Ветеринария» / В.И. Гайворонский.-пос. Персиановский: издательство ДГАУ, 2013.- 14 с

В методических указаниях описан порядок, организация и проведение патологоанатомического вскрытия трупов животных. Указаны правила общественной и личной гигиены при вскрытии. Перечислены методы вскрытия трупов и составление документации.

УДК 619: 616-091(076. 6)

ББК 48: 74.58

Рецензенты: кандидат ветеринарных наук, профессор В.И. Ильченко,
кандидат ветеринарных наук, доцент В.И. Трегубов

Методические указания рассмотрены и утверждены на заседании методической комиссии факультета ветеринарной медицины ДГАУ протокол № 7 от 15 апреля 2013 г.

Рекомендованы к изданию методическим Советом университета протокол № 4 от 10 апреля 2013 г.

© В.И. Гайворонский, 2013

© Донской государственный аграрный
Университет, 2013

© Кафедра микробиологии, вирусологии и
патанатомии, 2013

Введение

Патологоанатомическим вскрытием называется всестороннее исследование павшего или убитого животного с целью уточнения правильности прижизненного диагноза, установления морфологических изменений в органах и причин смерти. Патологоанатомическое вскрытие осуществляют не только с целью диагностики болезни и исследования органов, но и для проверки правильности и эффективности лечебно-профилактических мероприятий и проведения судебно-ветеринарной экспертизы.

Патоморфологические методы исследования широко применяют при разработке научных проблем, а также в ветеринарно-санитарной практике для оценки доброкачественности продуктов животного происхождения.

В зависимости от целей различают патологоанатомическое, диагностическое, научно-исследовательское, судебно-ветеринарное и другие вскрытия. В любом случае вскрытие проводят как можно полнее и раньше после смерти или убое животного, так как в теплое время, уже в первые сутки из-за трупного разложения многие прижизненные изменения трудно или невозможно установить.

Не подлежат вскрытию трупы животных, павших от сибирской язвы, сапа лошадей, браздота и энтеротоксемии овец, ботулизма, бешенства, злокачественного отека, эпизоотического лимфангита лошадей, мелиоидоза (ложного сапа), оспы овец, коз и свиней, чумы крупного рогатого скота, свиней и верблюдов, эмфизематозного карбункула, туляремии.

В патологической анатомии в качестве объектов исследования изучают материал, полученный не только при вскрытии трупов животных, но и боевские конфискаты, клинический биопсийный и экспериментальные материалы, музейные макроскопические препараты, коллекция гистологических препаратов кафедры курса патанатомии университета.

В процессе изучения и освоения профессиональных навыков на основе дидактических принципов учебно-исследовательской работы и обучения студентов на кафедрах клиник ДГАУ преподаватели используют для демонстрации свежий боевский и операционный хирургический патматериалы, слайды, таблицы, схемы, рисунки, учебные фильмы и компьютерные технологии. Иллюстративный материал подобран для показа типовых патологических процессов при наиболее часто встречающихся болезнях животных.

1. Порядок, организация и проведение патологоанатомического вскрытия трупов животных

В соответствии с законом Российской Федерации «О ветеринарии», законодательством и положением, утвержденными Департаментом ветеринарии и министерством сельского хозяйства РФ, ветеринарные врачи и фельдшера ветеринарной службы организуют и проводят вскрытие трупов, оформляют заключение о причинах смерти животного.

Специалисты при вскрытии должны строго соблюдать ветеринарно-санитарные правила, меры общественной и личной безопасности, порядок проведения санитарной утилизации трупов. Работу по проведению вскрытия ветеринарные специалисты и студенты вузов должны выполнять при строгом соблюдении методических и технических правил патологоанатомического исследования.

1.1. Организация вскрытия

Место вскрытия. Полное патологоанатомическое вскрытие трупов животных ветврачи и студенты должны проводить в специально оборудованных помещениях (секционный зал), такие залы предусмотрены техническими и архитектурными регламентами при ветеринарных институтах, лабораториях и заводах по производству мясо-костной муки.

Секционный зал (прозекторий) должен быть просторным и светлым, в помещение подводят водопровод с горячей и холодной водой, делают трубы для оттока смывов в канализацию. Стены и потолок в прозектории покрывают легко моющимся, водонепроницаемым материалом (кафельная плитка).

На пол укладывают асфальт, штукатурят высокопрочным раствором цемента. Пол делают так, чтобы был уклон в центре зала для отвода воды, стоки после смыва должны попадать в специальный резервуар для обезвреживания их хлорной известью, и только после обработки стоки выпускают в общую канализацию.

В секционном зале используют прочные и устойчивые столы для вскрытия трупов животных. Устанавливают шкафы для хранения спецодежды. Оборудуют столы для инструментов, посуды, реактивов. На одной из стен укрепляют раковину с дезинфицирующим раствором. В прозектории выделяют помещение для ветврача-порозектора. Оборудуют душевую и комнату для хранения патматериала.

Вскрытие трупов проводят при дневном свете или при люминесцентном освещении, имитирующем дневной свет, так как при искусственном освещении трудно определить цвет органов и его оттенки при дистрофиях и некрозах.

В том случае, когда проводят вскрытие вынужденно убитых животных с диагностической целью (туберкулез), выбракованных по хозяйственным и ветеринарно-санитарным причинам; тогда вскрытие и осмотр органов ведут по правилам ветеринарно-санитарной экспертизы на санитарных бойнях или убойных пунктах в хозяйствах.

Инструменты для вскрытия. Для патологоанатомического вскрытия используют следующие инструменты. Большие секционные ножи для снятия кожи; ножи с тонким лезвием для исследования мозга; хирургические прямые и брюшистые скальпели; ножницы реберные, кишечные, пуговчатые, прямые, и с изогнутыми под прямым углом браншами для вскрытия сосудов; пинцеты анатомические и хирургические; щипцы-костодержатели; зонды пуговчатый желобоватый; долото, молоток и топорик; пилы листовую и лучковую; крючки с ручками для оттягивания отрезанных органов, грудной и брюшной стенок;

ложки и линейки металлические измерительные; весы для определения массы органов; тиски для фиксации головы и костей трупа; очки из простого стекла и лупу.

Для осуществления диагностических вскрытий используют минимальный набор инструментов. Для этого нужны ножи, ножницы, пилы, пинцеты, долото, молоток. Так же следует иметь спиртовку, обезжиренные предметные стекла для приготовления мазков и отпечатков, стеклянные банки вместимостью 200 мл, эмалированные ведра с крышками для фиксации патологического и музейного материалов.

При вскрытии соблюдают все ветеринарно-санитарные правила, предупреждающие распространение возбудителей инфекций. Инструменты укладывают на специально предназначенный столик. После окончания вскрытия инструменты моют, стерилизуют кипячением, вытирают салфетками и сухими хранят в стеклянном шкафу.

1.2. Правила общественной и личной гигиены

Вскрывают трупы в отдельном отведенном для этого помещении. К месту вскрытия трупы перевозят на специально оборудованных машинах, кузов которых обивают оцинкованным железом и после использования обрабатывают дезинфицирующими веществами. Перед транспортировкой в естественные отверстия трупа животных, особенно павших от инфекционных болезней, вставляют ватные тампоны, смоченные дезинфицирующим раствором.

Место, где лежал труп очищают. Снимают слой земли, обрабатывают дезинфицирующим раствором, утилизируют, подстилку сжигают.

Прозектор, производящий вскрытие работает в спецодежде: халат, полотняная шапочка, клеенчатый или прорезиненный фартук, нарукавники, резиновые перчатки, сапоги. Люди, студенты, присутствующие при вскрытии, одевают халаты. Перед работой руки осматривают, подногтевые пространства и венчики пальцев смазывают спиртовым раствором иода. Ссадины, порезы и царапины покрывают коллодием или лейкопластырем. Кожу рук присыпают тальком и надевают перчатки. В том случае, когда нет перчаток, руки смазывают вазелином или каким-либо маслом. Летом для борьбы с мухами применяют инсектицидные средства, а при вскрытии в полевых условиях, руки, лицо обрабатывают жидкостями отпугивающими насекомых (демитилфталат, жидкость «Тайга» и др.).

При вскрытии трупов поддерживают чистоту, соблюдают аккуратность и осторожность в работе. При ранении рук их быстро обмывают, обрабатывают спиртовым раствором иода, забинтовывают, надевают новые перчатки и продолжают работу.

После завершения вскрытия трупный материал убирают, проводят заключительную обработку дезинфекцию спецодежды, обуви, инструментария, стола и секционного помещения. Инструменты обмывают теплой водой и обезвреживают дезинфицирующим раствором (2%-ный раствор лизола и др.) или кипячением в воде. Перед стерилизацией режущую часть инструмента обматывают

ватой или марлей. Сапоги, фартуки, нарукавники споласкивают теплой водой с мылом и дезинфицируют 2%-ным раствором хлорамина, 3%-ным раствором лизола или мыльно-карболовой смесью. Халаты и полотняные шапочки периодически кипятят или стерилизуют в автоклаве. Перчатки моют, не снимая с рук, дезинфицируют (сулема 1:1000, 3%-ный раствор карболовой кислоты, 4%-ный раствор формалина и др.). Далее перчатки снимают, а руки тщательно, используя щетку, моют теплой водой с мылом и дезинфицируют спиртом.

Для дезинфекции и дезодорации после вскрытия используют 3%-ный раствор калия перманганата. В подготовленный раствор руки погружают на 5 минут, а для удаления бурой окраски с кожи, опускают в раствор щавелевой кислоты или 1%-ный раствор соляной кислоты. Можно многократно намыливать руки и часто смывать водой, смазывать кожу рук горчицей для дезодорации и удаления неприятного запаха.

В завершение проводят дезинфекцию столов и секционного зала. Для этого применяют хлорную и негашеную известь, формалин, карболовую кислоту, креолин, лизол и др. Необходимо учитывать то, что ни одно дезсредство не действует сразу и моментально. Экспозиция и контакт растворов с объектами должна продолжаться 30 минут до 1 часа. Все дезинфицирующие препараты следует хранить в специально закрытом на замок помещении.

1.3. Утилизация трупов

Трупы животных утилизируют в соответствии с законом о «Ветеринарии» законодательством и инструкцией наркомзема СССР от 7 февраля 1940 г. «О ветеринарно-санитарном надзоре за уборкой, утилизацией и уничтожением трупов животных» и положениями, утвержденными Департаментом ветеринарии и МСХ РФ.

В современных условиях в целях безопасного уничтожения трупов животных, недопущения возможности распространения инфекционных болезней и заражения окружающей среды используют четыре метода. Во-первых, это переработка трупного материала на ветеринарно-санитарных утилизационных заводах. Второй метод сжигание трупов. Третий обезвреживание трупов в биотермических ямах. Четвертый метод (в настоящее время запрещен) захоронение трупов на скотомогильниках. Наиболее безопасным в медико-ветеринарном отношении и наиболее эффективным является метод уничтожения трупов и сырья животного происхождения на ветеринарно-санитарных утилизационных заводах.

В России организовано строительство таких заводов по типовому проекту, в котором предусмотрены все необходимые ветеринарно-санитарные меры, исключающие возможность распространения инфекционных болезней и загрязнение окружающей среды. Заводы являются предприятиями с особым режимом, и находятся под постоянным медицинским и ветеринарно-санитарным контролем.

Министерством сельского хозяйства и продовольствия РФ разработаны условия сбора сырья животного происхождения для переработки на заводах по

производству мясо-костной муки. За каждым заводом закреплены зоны обслуживания и специально оборудованы пункты сбора трупов из ряда хозяйств и крупных фермерских предприятий. Для перевозки трупов сконструирована специальная машина с механизированными контейнерами. Перед выездом с завода транспорт моют и дезинфицируют.

Трупы животных после патологоанатомического вскрытия перерабатывают сухим способом в автоклавах и вакуум-горизонтальных котлах под действием высоких температур. В процессе переработки из трупного материала получают мясо-костную муку, технический жир, клей и др. Каждую партию готовой продукции подвергают бактериологическому исследованию. В случае отрицательных результатов, вывоз и реализацию продуктов разрешают.

В местах, где нет ветеринарно-санитарных заводов, трупы животных сжигают и уничтожают в биотермических ямах. На основании ветеринарно-санитарных правил при особо опасных инфекциях (сибирская язва и др.) трупы сжигают в специальных трупосжигательных печах и ямах. Такие печи имеются в крупных ветеринарных лабораториях и ряде хозяйств. В полевых условиях трупы сжигают в яме с естественной тягой. На дно ямы кладут дрова, на них труп, обливают соляной кислотой, мазутом и поджигают. Для сжигания трупов крупных животных вырывают крестообразно две траншеи длиной 2,6 м, шириной 0,6 м и глубиной 0,5 м. В центре траншею перекрывают рельсами или бревнами, на них кладут труп, обкладывают его дровами, используют горючую жидкость и поджигают. По расчетам требуется 1,25 кубических метров дров и 10 литров жидкого топлива.

В биотермической яме (яма Беккари) трупы разрушаются и обезвреживаются под действием высокой температуры (65-70° С), образующейся в результате бурной жизнедеятельности термофильных бактерий. За 40 дней при таких условиях в трупах уничтожаются и обезвреживаются спорообразующие патогенные микробы при их прорастании в вегетативную форму.

Зарывание трупов в настоящее время запрещено ветеринарно-санитарными правилами. Во всех случаях трупы уничтожают под строгим ветеринарно-санитарным надзором.

1.4. Методы исследования в патологической анатомии

В патологической анатомии используют следующие методы исследования. Вскрытие трупов, патоморфологическое исследование туш и органов вынужденно убитых животных, методы биопсии и эксперимента. Вскрытие трупов основной метод исследования. В процессе вскрытия устанавливают изменения свойственные той или иной болезни. Отмечают ее течение, причину смерти, эффективность приемов лечения, выясняют ошибки диагностики и лечения. Вскрытие трупов является важным приемом в отношении санитарных и эпизоотологических мероприятий. Патоморфологическое исследование туш и органов вынужденно убитых животных имеет важное значение для диагностики ветеринарно-санитарной оценки туш и органов. Метод биопсии основывается на взятии патматериала при жизни животного и затем последующим изучением

извлеченных тканей. Отработаны методики проведения биопсии многих органов, таких как: печень, почки, легкие, лимфоузлы, селезенка, костный мозг, матка и др. Кроме этого проводят цитологические исследования секретов, экскретов, транссудата, экссудата, тканей, полостной жидкости. Материал для подобных исследований следует отбирать во время хирургических операций и методом лапаротомии.

Экспериментальный метод применим, когда нужно получить модель болезни, выяснить динамику структурных изменений (морфогенез), оценить новые лечебные или профилактические мероприятия. Используя указанный метод работают с лабораторными или крупными животными.

Методы исследования разделяют на макроскопические (визуальные) и микроскопические. При пользовании объективным методом изучают: а) расположение органов; б) определяют форму органа; в) указывают размеры органа (длину, ширину, толщину); учитывают объем (погружают в воду).

Субъективный метод дает представление о: а) цвете органа (зависит от кровенаполнения и пигментов); б) консистенции (твердая, мягкая, упругая, тестоватая, эластичная и др.); в) рисунке органа с поверхности и на разрезе (четкий, стерт, сглажен, не выражен); г) степени кровенаполнения сосудов (пустые, слабо, умеренно заполнены или переполнены кровью); д) учитывают специфический запах трупа и вид выделений из его отверстий.

1.5. Методы вскрытия трупов животных

В патологоанатомической практике используют три метода вскрытия трупов животных: изолированного извлечения органов, эвисцерации и частичного расчленения. Метод изолированного извлечения органов разработан Р. Вирховым). После предварительного осмотра органы извлекают с учетом анатомо-физиологических связей и патологоанатомических изменений, затем исследуют каждый в отдельности. Метод прост, доступен. Но при его использовании нарушается взаимосвязь органов и их патологических изменений.

Метод эвисцерации – комплексное извлечение органов головы, шеи, исследование грудной, брюшной и тазовой полостей (разработан Г.В. Шором). При применении метода не нарушаются анатомо-физиологические связи между органами. В основном метод применяют при вскрытии трупов мелких животных с коротким кишечником (собаки, пушные звери, кошки и др.). Внутренние органы птиц и лабораторных животных исследуют на месте их естественного расположения.

Метод частичного расчленения органокомплексов проводят с учетом анатомо-физиологических и системных связей. Этот метод дает исследовать комплексы органов: язык, органы шей и грудной полости, печень, двенадцатиперстную кишку и поджелудочную железу, тонкий и толстый кишечник, мочеполовые органы и др.

Перечисленные методы исследования применяют с учетом анатомо-физиологических особенностей животных разных видов, возраста, характера болезни и задач патологоанатомического исследования. Во всех случаях необ-

ходимо стремиться более полно и обстоятельно изучать каждый орган.

При организации и проведении патологоанатомического исследования трупа животного следует придерживаться определенного порядка и последовательности в работе:

1) Регистрация, сбор анамнестических данных об условиях жизни (anamnesis vite), истории болезни (anamnesis morbi) и обстоятельств смерти животного;

2) Наружный осмотр. При проведении осмотра обращают внимание на:

- опознавательные признаки;
- посмертные (трупные) изменения;
- состояние естественных отверстий и видимых слизистых оболочек;
- состояние кожи и ее производных (шерсть, рога, копыта, когти);
- состояние подкожной клетчатки (после снятия кожи);
- вид лимфоузлов (поверхностных и внутренних);
- описание молочной железы и наружных половых органов;
- состояние скелетной мускулатуры;
- описание костей, костного мозга, сухожилий, связок и суставов.

3) Внутренний осмотр предусматривает:

• вскрытие и осмотр естественных полостей: брюшной (с определением высоты купола диафрагмы) и плевральной;

• извлечение селезенки, сальника и их исследование;

• извлечение желудка, двенадцатиперстной кишки, тонкого и толстого кишечника;

• извлечение печени и поджелудочной железы;

• вскрытие брюшной аорты и передней брыжеечной артерии (у лошадей);

• удаление толстого отдела кишечника;

• извлечение почек и надпочечников;

• вскрытие тазовой полости и извлечение органов таза у самок и самцов;

• вскрытие ротовой полости, шеи, грудной полости и извлечение их органов;

• распили и вскрытие костей черепа, извлечение головного мозга и его исследование;

• вскрытие носовой полости, придаточных полостей черепа;

• вскрытие спинномозгового канала, извлечение и исследование тканей;

• составление патологоанатомического и нозологического диагнозов, написание заключения о причинах смерти.

Во время вскрытия в необходимых случаях берут патологический материал для дополнительных лабораторных исследований (гистологических, микробиологических, химических и др.).

Патологоанатом (прозектор) может изменить порядок вскрытия в зависимости от анатомо-физиологических особенностей животных разных видов, возраста, целей вскрытия, характера болезни и обстоятельств смерти животного. Необходимо учитывать то, что при смертельных травмах в первую очередь исследуют поврежденные органы, при смещениях кишечника тщательно осматривают его пораженные участки. Для удобства вскрытия и исключения се-

птических болезней, регистрации кровенаполнения селезенки и сердца их вскрывают первыми. Желудок и кишечник следует вскрывать последними, чтобы не загрязнять поле (место) работы их содержимым.

1.6. Документация патологоанатомического вскрытия

В процессе вскрытия трупа животного, под диктовку вскрывающего ведут запись результатов исследования, то есть, по сути, составляют протокол вскрытия. Протокол это основной ветеринарно-врачебный документ о причинах смерти животного. Он включает в себя объективное описание всех изменений, обнаруженных во время вскрытия, дает специальное определение выявленных патпроцессов и включает заключение о причинах смерти животного.

Протокол патологоанатомического вскрытия трупа состоит из трех частей: вводной, описательной и заключительной.

Во вводной части протокола указывают вид, павшего или вынужденно убитого животного, номер, кличку и его принадлежность (хозяйство, фамилия владельца), место и время вскрытия; фамилия, имя, отчество прозектора и его помощника. Далее излагают анамнестические данные, в которых отражают условия ухода за животными, их содержание, качество и технологию приготовления кормов, режим кормления, характер эксплуатации.

Учитывают эпизоотологические данные (наличие инфекционных, инвазионных и незаразных заболеваний), характер, методы и эффективность проведенных лечебных мероприятий. Анализируют результаты лабораторных исследований, а также диагноз, время и обстоятельства смерти животного. При сборе таких данных используют историю болезни, сопроводительные документы, когда они отсутствуют, записывают устные показания врачебного и обслуживающего персонала.

В описательной части протокола подробно, последовательно излагают данные вскрытия трупа животного: опознавательные признаки и трупные изменения, общее состояние трупа, его наружных покровов, полостей и отдельных органов. В этой части протокола составляют без каких-либо выводов и субъективных суждений точное и ясное описание увиденного.

При наружном и внутреннем осмотре трупа его органов достоверно описывают состояние тканей. Точно указывают расположение, размеры, форму, цвет, консистенцию, рисунок органов, как с поверхности, так и на разрезе. При наличии запаха отмечают его особенности, описывают состояние естественных отверстий, наличие выделений из них, количество жидкости в полостях тела, ее свойства (цвет, прозрачность, консистенция, примеси и т.д.).

При описании патпроцессов в органах по анатомическим полостям трупа последовательность изложения данных выявленных изменений может быть следующая:

- ротовая полость, глотка, миндалины, пищевод;
- носовая полость, гортань, трахея, щитовидные и околощитовидные, вилочковая железы;
- грудная полость и ее органы;

- брюшная и тазовая полости, и органы в них;
- головной и спинной мозг;
- периферические нервы.

Указанная схема описания органов может быть изменена прозектором с учетом целей и задач, места и обстановки вскрытия, вида животного. Возможно описание изменений в органах по ходу их извлечения.

Заключительная часть протокола включает в себя определение патолого-анатомического диагноза, сопоставление результатов лабораторных исследований, составление заключения о причинах смерти животного. Патологоанатомический диагноз составляет прозектор по результатам вскрытия и описания органов по конкретному процессу в любом органе. Диагноз должен соответствовать описанным морфологическим изменениям в органах и тканях, и отражать патологические процессы определенными терминами соответствующими: воспалению в пищеварительном тракте и легких; дистрофиям и некрозам в паренхиматозных органах; наличию кровоизлияний и гиперемии на серозных и слизистых. Посмертные (трупные) изменения в заключительной части протокола не отмечают.

При составлении патдиагноза рассматривают ряд принципов: причинно-следственный, патогенетический в хронологическом порядке и нозологический. Основываясь на нозологическом принципе составления патдиагноза, учитывают основное заболевание, его осложнения и сопутствующие болезни.

Основной болезнью принято считать ту, которая непосредственно сама по себе или через осложнения привела к смерти животное. Могут регистрироваться две основные болезни (чума и сальмонеллез поросят). Такие комбинированные болезни именуется конкурирующими и их приравнивают к основным болезням.

Сопутствующие болезни это те, которые развиваются до основного страдания, но не имеют с ними и его осложнениями этиологической патогенетической связи (доброкачественные опухоли, отдельные гельминтозы и т.д.).

Заключение является сложным пунктом протокола вскрытия, в этой части прозектор делает вывод о причине смерти, этиологической и патогенетической взаимосвязи установленных болезней и патологических процессов. Заключение патологоанатом составляет на основании патологоанатомического диагноза, анамнестических и эпизоотологических данных, и результатов лабораторных исследований.

Для точного заключения необходимо определить две причины смерти: определяющую (основную) и непосредственную (ближайшую). Основная причина смерти – это болезнь, которая через осложнения и привела к смерти животное. Поэтому заключение может быть нозологическим, когда указывают заболевание и определяющую причину смерти. К этому можно отнести, то когда указывают, что причиной смерти свиньи является чума, осложненная сальмонеллезом, в этом случае непосредственной причиной будет асфиксия (определяют по сгусткам крови в сердце).

Когда же пишут в заключении, что смерть теленка наступила от сальмонеллеза, то это будет неполным заключением, так как, сальмонеллез может про-

текать и несмертельно. Так же не вызовут наступление смерти такие болезни как нефрит, язва желудка; подобные состояния сопровождаются тяжелыми функциональными расстройствами, а они уже и приводят к смерти. Кроме этого при развитии одной и той же болезни, непосредственная причина смерти может быть различной; а это в частности связано с разнообразными, в зависимости от формы и степени, возникающими при ней поражениями и осложнениями.

При ряде заболеваний сердечно-сосудистой и дыхательной систем, поражении центральной нервной системы, при отравлениях, насильственной смерти животных, в протоколах важно указать кроме основного и осложняющего заболевания и еще непосредственную причину смерти. Непосредственной причиной смерти может быть асфиксия, паралич сердца, поражение центральной нервной системы, обескровливание (травматическое сердце), определяют по сгусткам крови в полостях сердца.

Написание такого развернутого заключения, составленного с расшифровкой динамики механизма смерти, получило название танатологического заключения (танатос – смерть).

Ряд заключений о смерти будет выглядеть так: «смерть коровы наступила от асфиксии (непосредственная причина смерти) на почве острой тимпании рубца (основная причина смерти); смерть теленка произошла от паралича сердца (непосредственная причина) после развития тяжелых функциональных расстройств при нозологическом заболевании колибактериоз (основная причина); смерть поросенка зафиксирована от асфиксии (непосредственная причина) после острого течения рожи (основная причина); смерть птицы отмечена вследствие асфиксии (непосредственная причина) после тяжелого переболевания пастереллезом (основная причина)».

В случае, когда основная причина остается не выясненной, составляют предварительное заключение; с предположением на ту или иную основную болезнь, для установления, которой необходимо проведение дополнительных, эпизоотологических и лабораторных исследований.

Следовательно, развернутое заключение, составленное по нозологическому и танатологическому принципам, где раскрывают, как определяющую (основную болезнь), так и непосредственную причину смерти, является наиболее полным и в ряде случаев может быть окончательным, незаменимым заключением о наступлении смерти. Вводная, описательная и заключительная части включены в протокол патологоанатомического вскрытия трупа животного.

2. Библиографический список

1. Боль Б.К. Патологоанатомическое вскрытие сельскохозяйственных животных / Б.К. Боль.-М.: 1953.-334 с.

2. Вскрытие и патологоанатомическая диагностика болезней сельскохозяйственных животных / Под. Ред. В.П. Шишкова, А.В. Жарова и Н.А. Налетова.-М.: Колос,1981.-271 с.

3. Вскрытие и патоморфологическая диагностика болезней животных /Под ред. А.В. Жарова. М.: Колос, 2000.-400 с.
4. Жаков М.С. Вскрытие животных и патологоанатомические диагнозы болезней / М.С. Жаков, В.С. Прудников, И.А. Анисим и др.-Мн.: Урожай, 1992.-136 с.
5. Патологоанатомическая диагностика болезней птиц /Под ред. В.П. Шишкова.-М.: Колос,1978.-440 с.
6. Пичугин Л.М. Практикум по патологической анатомии сельскохозяйственных животных /Л.М. Пичугин, А.В., Акулов.-М.: Колос, 1980.-288 с.
7. Патологоанатомическая диагностика болезней свиней /Под ред. В.П. Шишкова и др.-М.: Колос, 1984.-335 с.
8. Патологоанатомическая диагностика болезней крупного рогатого скота / Под ред. В.П. Шишкова и др.-М.: Агропромиздат.1987.-399 с.

Оглавление

Введение.....	4
1. Порядок, организация и проведение патологоанатомического вскрытия трупов животных.....	4
1.1. Организация вскрытия.....	5
1.2. Правила общественной и личной гигиены.....	6
1.3. Утилизация трупов.....	7
1.4. Методы исследования в патологической анатомии.....	8
1.5. Методы вскрытия трупов животных.....	9
1.6. Документация патологоанатомического вскрытия.....	11
2. Библиографический список.....	13

