

Министерство образования и науки Самарской области
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Самарской области <<Усольский сельскохозяйственный техникум>>

Дата 22.05.20

МДК.01.02р2 Патологоанатомические и патологофизиологические изменения в организме.

Специальность 36.02.01 Ветеринария

Курс 3 группа 31В

Учебная практика

Тема: Правила взятия патологического материала на бактериологическое, химическое и гистологическое исследование. Его упаковка, консервирования и оформление сопроводительных документов. Документация вскрытия.

Протоколом вскрытия называется подробная запись картины вскрытия трупа и заключения о причине смерти животного. Он состоит из введения, описательной (исторической) и заключительной частей.

В первой части содержатся сведения: кому принадлежит животное, его вид, пол, возраст, когда заболело и клинический диагноз.

Описательная часть, в которой подробно (фотографически) описывается все, что обнаружено при вскрытии. Не рекомендуется давать определение патологического процесса без предварительного описания или ограничиваться словами «в норме», «без изменений» и т.д.

Заключительная часть включает: патологоанатомический диагноз, результаты дополнительных исследований и заключение.

Под патологоанатомическим диагнозом понимают перечисление найденных при вскрытии прижизненных изменений. Изменения второстепенные, сопутствующие и даже не оказавшие непосредственного влияния на гибель животного, также должны быть перечислены. Рекомендуется перечислять прижизненные изменения по степени их важности.

Заключение должно отражать название основной болезни: например, смерть свиньи наступила от чумы, рожи и т.п.

При обнаружении значительных, но разных изменений в нескольких органах или системах важно решить вопрос, что является главным, ведущим, и что сопутствующим, осложняющим.

Протокол, кроме заключения, пишется сразу после вскрытия. Заключение может быть сделано после получения результатов лабораторных исследований патматериала, взятого при вскрытии. Протокол подписывается вскрывающим и лицами, присутствующими при вскрытии.

Протоколы вскрытия лучше писать на обычной бумаге, придерживаясь установочной схемы, принятой в ветеринарной практике. В судебных случаях запрещается сокращение слов и требуется весьма обстоятельное описание измененных органов.

СХЕМА ПРОТОКОЛА ВСКРЫТИЯ

ПРОТОКОЛ

Вскрытия..... принадлежащей (го) заболевшей (го) при клинических признаках.....

Клинический диагноз:

Животное пало..... мес. 20... г.....

Вскрытие произведено « » 20... г. В « » ч.

Наружный осмотр, обследование полостей и органов.

1. Труп., пол., порода., возраст., масть., особые приметы... Трупные изменения., гниение., упитанность., наружный вид животного.
2. Глаза...
3. Ротовая полость...
4. Носовая полость...
5. Наружные половые органы...
6. Волосы (шерсть, перья)...
7. Кожа и подкожная клетчатка...
8. Вымя...

9. Мышцы...
10. Сухожилия...
11. Кости...
12. Суставы...
13. Брюшная полость, содержимое...
14. Положение органов брюшной полости...
15. Диафрагма...
16. Брюшина...
17. Брыжейка, сальник...
18. Пищевод...
19. Желудок...
20. Кишки...
21. Печень...
22. Желчный пузырь...
23. Почки...
24. Мочеточник, мочевой пузырь и мочеиспускательный канал...
25. Яичники...
26. Матка...
27. Грудная полость, содержимое...
28. Плевра...
29. Трахея, бронхи...
30. Легкие...
31. Сердечная сорочка...
32. Сердце...
33. Кровеносные сосуды...
34. Селезенка...
35. Лимфоузлы...
36. Эндокринные железы...
37. Головной мозг...
38. Спинной мозг...
39. Нервные узлы и стволы...

40. Особые добавления...
41. Патолого-анатомический диагноз...
42. Гистологическое исследование...
43. Бактериологическое исследование...
44. Химический анализ...
45. Заключение...

ВЗЯТИЕ И ПЕРЕСЫЛКА ПАТОЛОГИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА ДЛЯ ЛАБОРАТОРНОГО ИССЛЕДОВАНИЯ

При вскрытии не всегда удастся определить причину смерти животного. Нередко высказывается только подозрение на какое-либо заболевание, требующее подтверждения при помощи лабораторных исследований — бактериологического, гистологического или химического.

На бактериологическое исследование посылают отдельные органы, части органов, кости или целые трупы мелких животных с нарочным. Во избежание рассеивания инфекции посылаемый материал должен быть завернут в мешковину, смоченную дезраствором, хорошо упакован в плотный деревянный или металлический ящик, выстланный полиэтиленом.

Целые трупы или органы отправляются для исследования в стеклянных банках, металлических ведрах или банках с крышками. В случаях, когда из-за дальности расстояния в свежем виде материал доставить невозможно, его консервируют в 30%-ном водном растворе глицерина.

Для бактериологического исследования берут материал, когда имеется подозрение на инфекционные заболевания, причем материал отбирается и посылается в зависимости от предполагаемого заболевания. Например, при подозрении на сепсис для бакисследования посылают селезенку, невскрытое сердце и предполагаемый источник сепсиса.

Для исследования на сибирскую язву от невскрытых трупов посылают ушную раковину или мазки крови, от вскрытых трупов — селезенку и при карбункулезной форме — место поражения.

На рожу свиней — трубчатую коеть, селезенку, почку.

На бруцеллез — абортрованный плод, плодовые оболочки, кровь, молоко.

На паратиф — печень с желчным пузырем, мезенте-риальные лимфоузлы, селезенку.

На паратуберкулез — подвздошную кишку с содержимым и прилегающие к ней лимфоузлы.

На туберкулез, сеп, бластомикоз посылают части органов с очагами поражения.

Для исследования на болезнь Ауески посылают головной мозг, селезенку, легкие (биологическая проба).

На лептоспироз — кровь, мочу, печень, почки.

На бешенство — головной мозг.

Для гистологического исследования следует брать по возможности свежий материал от павших или убитых животных, пока не наступили аутолитические процессы. Для этого берут небольшие пластинки толщиной 0,5— 1 см, площадью 3—4 см² и так, чтобы в пластинке была как измененная ткань, так и нормальная. Взятый материал тотчас же опускают в фиксирующую жидкость в зависимости от целей и метода исследования. Объем фиксирующей жидкости должен в 10—15 раз превышать объем патматериала. Если кусочки органа плавают (легкие), то их покрывают одним слоем марли.

Самой доступной и простой фиксирующей жидкостью является 10%-ный раствор формалина (1 часть продажного формалина на 9 частей вродопроводной воды).

Для вирусологических исследований материал так же, как и для бактериологического исследования, консервируют 30—50%-ным раствором химически чистого глицерина на физрастворе поваренной соли.

Для химического исследования материал посылают, когда имеются подозрения на отравление. Для этого необходимо иметь две 2-литровые банки. В одну банку берут содержимое желудка и петлю тонкого отдела кишечника с содержимым. Во вторую — кусочек печени и почку. Одновременно посылают остатки кормов из кормушки, пробы фуража и воды. Упакованный материал необходимо опечатать сургучной печатью.

Вместе с материалом на все виды исследования обязательно посылается сопроводительное письмо, в котором указывают, какой материал, от какого животного и для каких лабораторных исследований пересылается, а также приводят предполагаемый диагноз и краткую характеристику эпизоотического состояния хозяйства, данные о количестве заболевших и павших, результаты клинико-анатомических исследований.

При массовых заболеваниях и гибели ценных животных в судебных случаях к сопроводительному письму прилагают копию истории болезни и дубликат протокола вскрытия трупа исследуемого животного.

Документация вскрытия. По ходу вскрытия ведут протокол. Запись ведется под диктовку вскрывающего. Составлять протокол после вскрытия нельзя. Протоколом патологоанатомического вскрытия называется описание всех изменений, обнаруженных при вскрытии, определение (диагноз) найденных изменений, а также заключение о причине

смерти. Протокол вскрытия состоит из двух разделов: описательного (вводная и описательная части) и заключительного (патологоанатомические данные и агнозы и заключение).
О п и с а т е л ь н ы й р а з д е л — часть протокола, содержащая фактический материал вскрытия.

Вводная часть описательного раздела включает описание обстоятельств вскрытия: указание, когда, где, кем и в чьем присутствии произведено вскрытие, а также анамнестические и клинические данные о павшем животном, указание времени смерти или вынужденной прирезки животного на основании опроса лиц, видевших животное перед смертью, документов, личных наблюдений вскрывающего.

Описательная часть протокола содержит данные о трупных и патологоанатомических изменениях, выявленных при наружном и внутреннем осмотре трупа, его полостей, отдельных органов. Она должна быть ясной, точной, краткой и объективной.

Ясность описания достигается ведением записи на общепринятом или официальном для данной местности языке. Латинскую и специальную терминологию употреблять не рекомендуется. Запись должна вестись в простых и доступных пониманию неспециалиста выражениях.

Точность описания достигается применением цифровых показателей метрической системы при характеристике различных величин. Давать сравнительные определения величин (например, узелок с просыное зерно, опухоль с кулак) не рекомендуется. Но для определения цвета или консистенции и других качественных особенностей употребляют сравнения, например, жидкость водянистая слизистая, цвет лимонно-желтый. Желательно прилагать к протоколу схемы, рисунки и фотографии найденных изменений.

Если макроскопических изменений в органе не обнаруживают, то допускается выражение «без видимых изменений» (не рекомендуется писать «нормальный»). Отсутствие в протоколе упоминания о том или ином органе — признак того, что этот орган не осматривали.

Краткость достигается тем, что выражения, характеризующие действие вскрывающего (например, «при осмотре», «после разреза» и т. П.), не употребляют.

Описывая парные органы сначала характеризуют их общие изменения, затем найденные в каждом из органов.

Особое значение имеет объективность описания. Она достигается изложением материала вскрытия языком натуралиста, т. Е. запрещается давать характеристику изменений при помощи диагностических выражений, так как само описание составляет для доказательства диагноза.

Так, например, нельзя писать: «печень гиперемирована».

Нужно доказать гиперемия печени, например: «печень синюшно-красного цвета, с пятнисто-полосчатыми кровоизлияниями, покрыта слизистой жидкостью красноватого цвета».

З а к л ю ч и т е л ь н а я ч а с т ь протокола — раздел, где делают выводы о найденных изменениях.

Патологоанатомическим диагнозом называется определение специальными терминами найденных при вскрытии изменений. Каждое из найденных и зафиксированных в описательной части патологоанатомических изменений должно получить определение (диагноз). В этом разделе не даются определения таких изменений, которые отсутствуют в описательной части и не указывают посмертные изменения.

Патологоанатомические диагнозы располагают в порядке соответственно тяжести и взаимосвязи обнаруженных патологоанатомических изменений. Сначала за № 1

помещается главнейшее из найденных изменений, затем в возрастающем порядке номеров связанные с ним изменения, после этого сопутствующие, осложняющие изменения и случайные находки, даже не относящиеся к причине смерти. Поскольку после вскрытия труп животного подлежит уничтожению, нельзя пренебрегать ни одним из найденных изменений, так как не всегда сразу можно решить вопрос о взаимосвязи изменений, о роли их в болезни животного и его гибели. Кроме того, анализ найденных изменений облегчает составление заключения о причине смерти.

Заключение — часть протокола, содержащая вывод о причине смерти и взаимосвязи найденных изменений.

Оно должно содержать название основной болезни (инфекционной, инвазионной, незаразной), обусловившей смерть животного. В случае смерти от незаразных болезней, кроме того, указывают причины, вызвавшие болезнь. Например, смерть коровы произошла от тимпании рубца вследствие поедания мерзлого картофеля. Заключение может иметь категорический характер и относительный.

Категорическое заключение формулируется в том случае, если после вскрытия никаких дополнительных исследований для установления причины смерти не требуется, например: «смерть последовала при вынужденном убое ввиду безнадежного состояния животного вследствие травматического перикардита». Относительная форма заключения используется в случае необходимости дополнительных исследований, например:

«патологоанатомические изменения соответствуют инфекционной анемии, для окончательного диагноза необходимо патологогистологическое исследование органов».

Заключение можно давать в подобной краткой формулировке, определяющей причину смерти, или же в распространенном изложении вскрывающего о причине смерти, последовательности развития, взаимосвязи и роли клинических и патологоанатомических изменений. Такое заключение называется *эпикризом*.

Протокол с его описательной и заключительной частями составляют до уборки трупа, так как иногда бывает необходимо провести дополнительный осмотр уже вскрытых органов и частей трупа.

Протокол подписывает лицо, производившее вскрытие. Данный документ вписывают в специальную книгу лечебного учреждения или подшивают к протоколам патологоанатомических вскрытий трупов животных. Иногда для вскрытия пользуются специальными бланками анкетного типа. В некоторых случаях ветеринарному работнику приходится участвовать в составлении актов о причине гибели животных.

Если протокол вскрытия, как и история болезни, является врачебным документом, то акт — административный документ. Они имеют разное назначение, разную форму и не заменяют один другой.

Акт всегда составляется комиссионное из лиц, назначаемых вышестоящим начальником (директором совхоза, председателем колхоза и др.), причем в состав комиссии включают и ветеринарного работника. Состоит акт из вводной части и заключительной. В вводной части указывают, когда, где, кем, по чьему распоряжению составлен акт о происшедшем событии с кратким изложением его. Отмечают, где, когда и кем проведено вскрытие трупа павшего животного, а также причину смерти. В заключение акта комиссия как бы фиксирует происшедшее событие и намечает необходимые мероприятия (например, списание павших животных, использование трупа и т. П.). Подписывают акт все члены комиссии. Разумеется, в акте, скрепленном подписями неспециалистов, указывают лишь причину смерти животного, в него не вносят описание патологоанатомических изменений и

диагноз, т. Е. выводы, которые имеет право делать только ветеринарный работник в протоколе вскрытия.

Задание:

Выполнить конспект по следующим вопросам:

1. Правила взятия материала для бактериологического исследования и его упаковка.
2. Взятие материала на химическое исследование.
3. Взятие материала на гистологическое исследование.
4. Документация вскрытия: Акты и протоколы.
5. Оформление сопроводительных документов.

Задание: Выполните конспект по всем вопросам плана и присылайте отчет на электронную почту martynova8927@mail.ru