

УДК 619: 616-091: 636(082)

Сергеева А. В., Сафина Л.И.

АНАЛИЗ РЕЗУЛЬТАТОВ ВСКРЫТИЯ ТРУПОВ ЖИВОТНЫХ

Научный руководитель — д.в.н., профессор Сковородин Е.Н.

Башкирский государственный аграрный университет, г. Уфа

В данной статье приведены статистические данные по результатам патологоанатомических вскрытий, их анализ, а также протоколы вскрытий, привлекающих внимание.

Ключевые слова: патологоанатомическое вскрытие, посмертные диагнозы, врожденные аномалии развития

Sergeeva A.V., Safina L.I.

ANALYSIS OF THE RESULTS OF AUTOPSY OF ANIMAL CORPSES

Scientific Advisor — Ph. M. in Veterinary, Full Professor E.N. Skovorodin

Bashkir State Agrarian University, Ufa

This article presents statistical data on the results of pathoanatomical autopsies, their analysis, as well as protocols from autopsies that attract attention.

Key words: postmortem autopsy, postmortem diagnoses, congenital malformations

Патологоанатомическое вскрытие является одним из основных методов исследования в ветеринарной медицине. Оно помогает ветеринарным врачам-клиницистам установить диагноз при неверном выборе метода диагностики и лечения, повергших к летальному исходу, и тем самым избежать подобных ошибок в дальнейшей работе. Также, патологоанатомические вскрытия проводят для выявления возникновения эпизоотий и для доказательной базы при судебных разбирательствах. Проведенный нами анализ будет полезен как для практики ветеринарного врача, так и для заинтересованных в данной тематике лиц.

Цель работы

Изучить протоколы с патологоанатомических вскрытий, провести статистическую обработку результатов и проанализировать протоколы, заслуживающие особого внимания.

Материал и методы

Материалом для наших исследований послужили 30 трупов животных, вскрытых в 2023 году. Вскрытия проводились в условиях Университетской ветеринарной клиники Башкирского ГАУ. В клинику за год поступило трупов: 20 собак, 7 кошек, 1 кролик, 1 жеребенок и 1 теленок. Исходя из данных протоколов, было выяснено, что большая часть (80%) поступивших животных принадлежала частным лицам, другая часть (20%) – государственным организациям (МВД и т.п.). Средний возраст животных составил 1,5-2 года.

В качестве основного метода исследования нами был выбран анализ результатов протоколов, полученных в результате патологоанатомических вскрытий трупов животных, а также описание двух наиболее интересных протоколов: вскрытие трупа клонированной

телки черно-пестрой масти, 1,5-месячного возраста, принадлежащей ООО «БашкирМолоко» и вскрытие трупа жеребчика орловской рысистой породы, рыжей масти, принадлежащего уфимскому конезаводу №119.

Результаты и обсуждение

Протоколы патологоанатомического вскрытия — документ, в котором наиболее полно и подробно указывается причины летального исхода животного. Мы проанализировали 30 протоколов. Исходя из таблицы 1, можно сделать вывод, что наибольшая часть поступивших трупов приходится на собак и кошек (20 и 7). Этом можно связать с распространенностью содержания мелких животных в крупных городах и их частой заболеваемостью.

Таблица 1

Виды животных и их количество

Вид животного	Количество
Собака	20
Кошка	7
Жеребенок	1
Теленок	1
Кролик	1

Провели анализ результатов вскрытия по следующим показателям.

1. Частота смертности в зависимости от времени года (таблица 2);
2. Частота встречаемости инфекционных и неинфекционных заболеваний (таблица 3);
3. Сопоставление частоты совпадения клинического и патанатомического диагноза (таблица 4).

Таблица 2

Количество животных, павших в определенное время года

Время года	Количество	%, от общего количества
Зима	6	20
Весна	12	40
Лето	3	10
Осень	9	30

Из цифровых значений таблицы 2, можно заметить, что наибольшая часть трупов животных, поступали на вскрытие весной и осенью (40 и 30%).

Таблица 3

Частота инфекционных и неинфекционных заболеваний

Инфекционные заболевания	%	Неинфекционные заболевания						Несчастные случаи	%
		Внутренние незаразные болезни	%	Хирургические	%	Отравления	%		
4	13,3	16	53,4	4	13,3	3	10	3	10

Таким образом, из таблицы 3 заметно, что у павших животных наибольший процент занимают внутренние незаразные болезни. На инфекционные заболевания приходится малая часть, что можно связывать с тем, что борьбе с инфекционными заболеваниями уделяется серьезное внимание. Для этого используются эффективные вакцины.

Таблица 4

Частота совпадения клинического и патологоанатомического диагноза

Совпадают		Не совпадают	
Количество	%	Количество	%
9	69,2	4	30,8

В связи с тем, что не всегда получается собрать полный анамнез и узнать, какой диагноз был поставлен при жизни животного, поэтому в сопоставление попал не весь материал. Из таблицы 4 очевидно, что клинический и патологоанатомический диагнозы совпадают не всегда.

Интересно привести пример, когда клинический и патологоанатомический диагнозы резко расходятся. У собака семилетнего возраста наблюдали вялость, апатию, неукротимую рвоту с пеной, гиперсаливацию и гипертермию. Клинически был поставлен диагноз — пироплазмоз. При вскрытии были обнаружены следующие патологоанатомические изменения: 1) острый катаральный гастроэнтерит, острый катарально-геморрагический колит; 2) острый серозно-геморрагический лимфаденит брыжеечных узлов, серозный лимфаденит подчелюстных, подлопаточных, паховых узлов; 3) гиперплазия селезенки; 4) признаки обезвоживания (запавшие в орбиты глаза; сухость кожи, серозных покровов, мышц; густая, быстро сворачивающаяся кровь; отсутствие посмертного транссудата в серозных полостях, водяночная дистрофия почек). С учетом клинических признаков и обнаруженных патологоанатомических изменений, проявлений обезвоживания, поражения

кишечника и лимфоидных органов можно предположить, что у животного была острая контагиозная болезнь собак – парвовирусный энтерит. Для постановки окончательного диагноза провели вирусологическое исследование с экспресс-диагностикума.

Далее будут описаны необычные находки при патологоанатомическом вскрытии. Случай первый. Патологоанатомическое вскрытие клонированного теленка. Непосредственной причиной смерти была остановки дыхания на фоне пупочного сепсиса (септикопиемии) и дефекта межжелудочковой перегородки.

Дефект межжелудочковой перегородки является одним из наиболее распространенных дефектов, встречающихся у домашних животных и чаще всего затрагивают мембранозную перегородку (рис. 1А). Несмотря на то, что этот дефект чаще всего встречается как изолированный дефект, он также рассматривается как часть ряда других дефектов, таких как тетрада Фалло (порок сердца, сочетающий четыре аномалии: стеноз выходного отдела правого желудочка (клапанный, подклапанный, стеноз лёгочного ствола и (или) ветвей лёгочной артерии либо комбинированный); высокий (субаортальный) дефект межжелудочковой перегородки; декстрапозиция аорты; гипертрофия правого желудочка (как следствие затруднённого оттока крови из желудочка)).

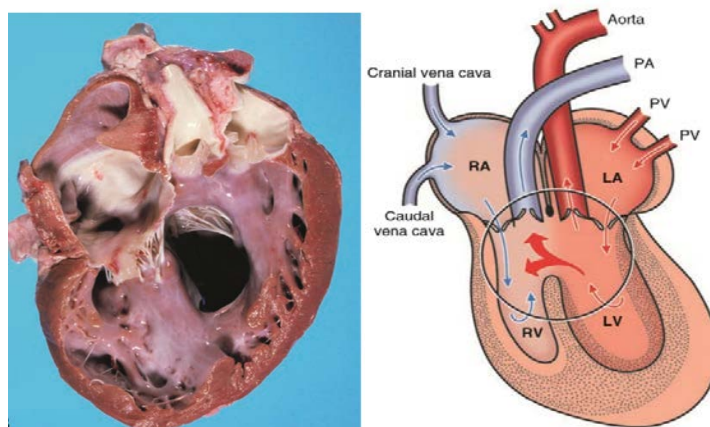


Рис. 1. Слева - дефект межжелудочковой перегородки. Справа - схема кровообращения при дефекте

Наличие дефекта не оказывает вредного влияния на плод, поскольку давление в левом и правом желудочках одинаково, и поэтому поток через дефект невелик. В постнатальном периоде эффекты связаны с размером дефекта и уровнем сопротивления сосудов легких по отношению к общему сопротивлению. Поскольку давление в правом желудочке равно давлению в левом желудочке, правый желудочек сталкивается с большой систолической и диастолической нагрузкой. Оба желудочка подвергаются гипертрофии, причем левый более явно эксцентричен (рисунок 1Б). В конечном итоге легочная гипертензия может привести к развороту шунта (справа налево), цианозу и смерти.

Второй случай. Жеребчик, павший 2 апреля 2023 года. Вскрытие проводилось на следующий день после падежа. Исходя из данных анамнеза, жеребчик родился 26 марта. Первые сутки жеребенок редко ложился, несколько был увеличен живот. В последующие дни наблюдали плотные отеки конечностей, нижней поверхности груди. В день падежа отпала культя пуповины. Вечером того же дня, заметили подтекание мочи из пупочного отверстия, которое усиливалось при мочеиспускании. Далее, незадолго до смерти, жеребенок перестал вставать, из пупочного отверстия вытекала желтая жидкость с неприятным запахом, затем кровь. Был сделан вывод, что у жеребенка не произошли облитерация первичного мочевого протока (urachus) в эмбриональный период [1] и сплющивание его в результате отрыва от брюшной стенки во время родового акта (рисунок 3) [2]. В результате моча из мочевого пузыря попадала в подкожную клетчатку, а затем, после отпадения культи пуповины, стала выделяться наружу через пупочное отверстие. Осложнениями этого патологического диагноза были отеки, уремия, кровотечение в мочевой пузырь, которые и привели к остановке дыхания.

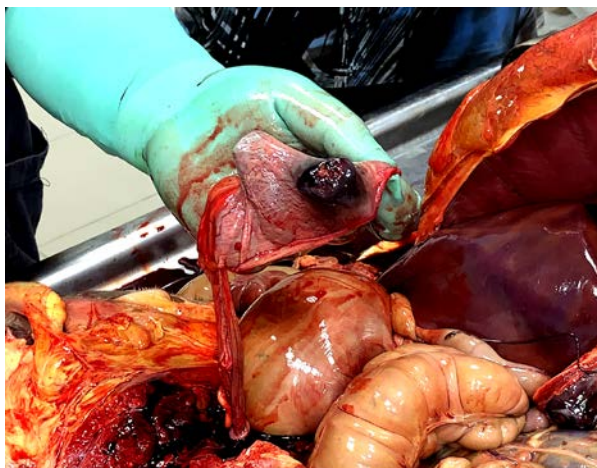


Рис. 3. В руке стенка мочевого пузыря с отверстием, пропитанным кровью, почечные артерии и урахис, отек подкожной клетчатки и вздутые желудок и ободочная кишка жеребенка

Заключение и выводы

Таким образом, благодаря патологоанатомическому вскрытию можно установить причину смерти животного, поставить окончательный диагноз, что является важным при ликвидации и профилактике заболеваний, провести судебно-ветеринарную экспертизу. Исходя из полученных нами данных, можно сделать вывод, что большинство животных гибнет от неинфекционных болезней. Изучение подобного материала, освещение такой информации, как сопоставление клинических и патологоанатомических диагнозов, будет

полезно для практики любого ветеринарного врача.

ЛИТЕРАТУРА

1. Щедров, Д.Н. Диагностика и лечение заболеваний, обусловленных аномалиями облитерации ухахуса у детей / Д.Н. Щедров, И.С. Шорманов, С.В. Котов., Е.В. Морозов. М., 2021. 107 с.
2. Nomina Embryologica Veterinaria, 2nd Edition (revised). 2017.

Сведения об авторах статьи:

Сергеева Анастасия Владимировна – студентка ФГБОУ ВО Башкирский государственный аграрный университет, г. Уфа, e-mail: skovorodinen@mail.ru

Сафина Ляйсан Ильдусовна – студентка ФГБОУ ВО Башкирский государственный аграрный университет, г. Уфа, e-mail: skovorodinen@mail.ru