

Из каф. патологической анатомии, зав. каф.—проф. Белкин Г. Я.

## **ПАТОЛОГО-АНАТОМИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ДАННЫМ СЕКЦИОННОГО ЗАЛА КАФЕДРЫ ПАТАНАТОМИИ (за 1929—1939 гг.)**

*Ассистент З. Ф. Соминский*

В публикуемой работе мы имеем в виду дать, главным образом, статистический материал и некоторый анализ его по результатам вскрытий трупов животных, произведенных с 1929 по 1939 г.

Накопление такого материала и изучение его имеет, несомненно, значение для практики.

Еще Вирхов в свое время указывал на необходимость тесной увязки патологической анатомии с клиникой. Академик Абрикосов в первые годы после Октябрьской Революции организовал медицинские клинко-анатомические конференции, которые имели и имеют большое значение, как для разработки теоретических, так и чисто практических вопросов патанатомии и клиники.

Ветеринарные работники, в условиях провинциальных ВУЗ'ов, со сравнительно небольшим количеством патолого-анатомов и клиницистов, не имеют таких широких возможностей, в смысле совместного обсуждения, как медики, поэтому публикация на страницах печати обзорных данных по текущему патолого-анатомическому материалу, несомненно, должно заслуживать внимания и клиницистов.

Надо отметить, что статистические материалы и правильный анализ их значительно помогают в деле построения ветеринарно-санитарных мероприятий.

Изучение патолого-анатомического статистического материала дает возможность клиницистам и практическим ветработникам проверять свои клинические диагнозы и тем самым избегать в своей дальнейшей работе ошибки. Проф. Давыдовский в курсе „Патанатомия и патогенез заболеваний человека“ отмечает, что даже в крупнейших медицинских центрах, как Москва, Ленинград, статистика патолого-анатомических вскрытий показывает, что между прижизненными и посмертными диагнозами процент несовпадений доходит до 10—12.

Вышеприведенные обстоятельства и побудили нас привести печатаемые ниже материалы.

Секционный зал кафедры патологической анатомии начал регулярно работать 1-го сентября 1929 г. К этому же времени относится и введение точного учета результатов вскрытий.

За десятилетний период в секционном зале был обследован разнообразный трупный материал, поступавший как из города (из конных транспортов, жел-дор. вет.-сан. участка, воинских частей, передвижных зверинцев и зоопарков, частных лиц), так и из ближайших окрестностей (колхозов и совхозов).

Все трупы подвергались тщательному, полному обследованию и использовались преимущественно для учебных целей.

Учет результатов вскрытия поставлен на кафедре следующим образом: на каждый поступающий труп заполняется секционная карточка, куда заносятся основные клинические данные. На обороте пишется протокол вскрытия. При этом сохраняются все препроводительные к трупу документы. С сожалением надо отметить, что в ряде случаев трупы поступали без достаточно полных клинических данных даже от ветврачей, что естественно затрудняет положение патолого-анатома. При подготовке в ВУЗ'ах ветврачей мы должны выработать у них навык в составлении препроводительных к трупу документов.

В большинстве случаев проводилось пато-гистологическое, а в необходимых случаях, бактериологическое, гельминтологическое и другие виды исследований, результаты которых вносились в эту же карточку.

Таким образом, секционная карточка представляет собой достаточно полный и подробный документ. Весь учетный материал хранится в кафедре.

За 10-лет в секционном зале вскрыто 2177 трупов, распределение которых по видам животных и годам приводится в таблице № 1

Помимо трупов животных в кафедру доставлялся боевой материал, опухоли, материал для гистоисследований на инф. анемию лошадей и т. д. Всего за 10-лет обследовано такого материала 3674 случая, но здесь мы его касаться не будем.

Из таблицы № 1 видно, что:

1) материал секционного зала достаточно разнообразный.

2) Наибольшее количество трупов приходится на лошадей и свиней (837 и 604).

3) Наибольшее количество вскрытий падает на 1932—1934 гг., а с 1935 г. постепенно снижается.

Таблица № 1

Годы	Виды животных											Всего групп
	Лошади	Коровы	Телята	Козы	Овцы	Свиньи	Собаки	Кошки	Птицы	Лабор. рат. ж-ные	Хищные	
1929	11	1	—	—	—	5	12	1	—	2	—	32
1930	80	4	5	1	1	47	35	10	15	4	6	208
1931	35	6	8	—	1	81	3	1	12	3	1	151
1932	106	7	50	3	—	128	18	2	10	20	2	346
1933	154	5	5	1	3	40	18	2	4	20	—	252
1934	125	4	10	2	4	72	9	3	15	32	—	276
1935	70	2	16	—	3	81	20	13	8	31	1	245
1936	81	—	5	3	8	60	15	13	7	13	—	205
1937	64	1	11	—	8	37	23	12	7	9	—	172
1938	67	4	3	1	4	33	13	16	6	4	—	151
1939	44	3	—	1	1	20	17	25	11	16	1	139
Итого	837	37	113	12	33	604	183	98	95	154	11	2177

Анализируя эту таблицу, надо учесть то обстоятельство, что в секционный зал Института обычно не попадает весь трупный материал города и ближайших окрестностей, как это, например, имеет место на утильзаводах. Но по отношению к нашему секционному залу мы можем сказать, что благодаря принятым организационным мерам, установлению тесного контакта с ветперсоналом учреждений, воинских частей и т. д., подавляющее большинство трупов поступало к нам.

Последние годы общее количество трупов, в частности количество трупов лошадей, уменьшилось по сравнению с 1932—1934 г. Это надо объяснить не свертыванием работы секционного зала, а уменьшением падежа животных. Незначительное число трупов крупного рогатого скота объясняется тем, что в секционный зал поступали трупы крупного рогатого скота, главным образом, из ветсан. участка ст. Витебск, городские трупы попадали очень редко. По сравнению с секционными залами крупных городов, у нас мало было вскрыто трупов собак.

Учитывая, что наиболее разнообразный и численно больший материал мы имеем по лошадям, мы будем анализировать более подробно цифры, касающиеся лошадей.

В приводимых ниже таблицах даны цифры, характеризующие:

1) В отдельности частоту инфекционных и неинфекционных заболеваний (таблица № 2).

2) Частоту отдельных видов внутренних болезней (табл. № 3).

3) Частоту отдельных видов заболевания органов пищеварения (табл. № 4).

4) Сопоставление частоты совпадения посмертных диагнозов с прижизненными, в отдельности по группам внутренних болезней и заболеваний органов пищеварения (табл. №№ 5 и 6).

Таблица № 2

Годы	Вскрыто трупов лошадей	Из них—павших от заболеваний							
		Ин-фекц.	%	Хи-рург.	%	Внутр.	%	Токси-ческ.	%
1929	11	—	—	2	18,2	9	81,8	—	—
1930	80	8	10	13	16,2	56	70,0	3	3,8
1931	35	5	14,4	—	—	29	82,8	1	2,8
1932	106	11	10,4	15	14,2	78	73,5	2	1,9
1933	154	11	7,1	14	9,0	125	81,1	4	2,8
1934	125	10	8	8	6,4	86	68,0	21	17,6
1935	70	8	11,4	8	11,4	45	64,3	9	12,9
1936	81	15	18,5	6	7,4	55	67,9	5	6,2
1937	64	9	14	5	7,8	49	76,6	1	1,6
1938	67	6	8,9	8	12,0	50	74,6	3	4,5
1939	44	4	9,9	2	4,5	37	85,4	1	2,2
Всего	837	87	10,4	81	9,6	619	74,1	50	5,9

Из этой таблицы видно, что наиболее высокий процент падает на гибель животных от внутренних заболеваний—74,1%, а всего от незаразных болезней пало 89,4%

Если даже учесть, что в секционный зал попадает не весь трупный материал, и что из числа павших от заразных болезней часть трупов миновала институт и было уничтожено на месте, то все же надо подчеркнуть, что домашние животные в большем количестве гибнут от незаразных болезней, чем от заразных. Это обстоятельство констатируется не только в нашем районе, но и по всему Советскому Союзу.

14-ый Пленум Отделения Ветеринарных Наук ВАСХНИЛ дает следующую оценку состояния борьбы с незаразными болезнями.—,Совершенно недостаточное внимание уделяется в планах вопросам зоогигиены и ветсанитарии, а

также незаразным болезням с/хоз. животных. Между тем от последних животноводство имеет громадные потери. По данным Главного Ветеринарного Управления НКЗ СССР, в период 2-й пятилетки, лошадей, больных незаразными болезнями, насчитывалось от 88,7 до 92,9% к общему числу больных лошадей, крупного рогатого скота от 73,2 до 84,8%.

За это же время пало и вынужденно убито лошадей на почве незаразных болезней до 87,1% к общему числу отхода.

Такое же положение в отношении отхода от незаразных болезней и по другим видам животных.

Несмотря на это, научно-исследовательская работа по незаразным болезням находится совершенно в загоне, „без всякого внимания и руководства» (пункт 6 резолюции 14-го Пленума Отделения Ветеринарных Наук ВАСХНИЛ от 28-го июня 1938 г.).

Не вдаваясь в характеристику хирургических заболеваний (указанные 81-случай представляют собой переломы, затяжные гнойные септикопиемические процессы и т. п.), я сперва остановлюсь на анализе группы токсических заболеваний. Анализ материала по внутренним заболеваниям дам ниже.

За 10-лет имелось 50 случаев, причем наибольшее количество трупов—21 приходится на 1934 г. Из этого числа трупов один случай падает на отравление ипритом (экспериментальный); четыре случая—на кормовые отравления. Остальные 45 лошадей пали от гемоглобинемии. Наибольшее количество случаев токсических заболеваний в 1934 г. объясняется тем, что в БССР в этом году (1934) имело место значительное распространение гемоглобинемии. Этот материал был подвергнут специальному исследованию, результаты которого опубликованы в работе проф. Белкина Г. Я. и Гаврилова А. И (Ученые записки Витебского Ветзооинститута, т. II, 1935 г.).

Таким образом, из приведенного анализа данной таблицы вытекает общий практический вывод о том, что, обращая серьезное внимание на борьбу с инфекционными заболеваниями, ставя перед собой задачу полной ликвидации важнейших инфекций, вместе с тем необходимо обратить и самое серьезное внимание на профилактику и борьбу с незаразными заболеваниями. К сожалению, бывают случаи, когда на борьбу с незаразными заболеваниями не обращают достаточного внимания.

Имея большое количество случаев гибели животных от внутренних заболеваний, мы проанализировали статистически этот материал в отношении частоты по-

поражений отдельных органов и систем. Результаты приводятся в таблице № 3. При разбивке поражений по системам органов в каждом отдельном случае учитывалась та система, в результате поражения которой погибало животное. В отдельную графу выделены случаи гибели животных от новообразований.

Таблица № 3

Годы	пало от внутр. заболев.	Из них от болезней:						
		Органов пищевар.	Ор-нов дыхания	Сердечно-сосудистой системы	Моче-половой системы	Обмена веществ	Нервной системы	Новообразован.
1929	9	5	3	1	—	—	—	—
1930	56	44	9	—	—	—	1	2
1931	29	12	6	4	1	6	—	—
1932	78	34	17	11	5	9	—	2
1933	125	68	25	6	2	23	—	1
1934	86	49	19	10	2	6	—	—
1935	45	26	14	3	—	1	—	1
1936	55	38	2	9	2	1	1	2
1937	49	35	11	3	—	—	—	—
1938	50	42	5	2	—	—	—	1
1939	37	25	4	4	2	—	—	2
Всего	619	378	115	53	14	46	2	11
%%	100	61,6	18,5	8,5	2,1	7,3	0,3	1,7

Общеизвестно, что на болезни органов пищеварения падает обычно свыше половины и „даже большая часть общего числа заболеваний“ (Гутира и Марек т. 2-й)

В нашем материале эта цифра достигает 378 трупов из общего числа 619 павших от незаразных болезней лошадей, или 61,6%.

115 лошадей или 18,5% пало от болезней органов дыхания. Сюда относятся, главным образом, все случаи пневмонии; в эту же группу включены и ряд случаев хронической эмфиземы легких у старых животных.

Среди лошадей, павших от болезней сердечно-сосудистой системы, имеются случаи веррукозного и язвенного эндокардита, иногда с перфорацией клапанов, миокардита, аневризм и разрывов аорты.

В группе животных, павших от болезней мочеполового

аппарата, имеется несколько случаев разрыва почек, почечных камней, гломеруло-нефритов и проч.

Лошади, павшие от нарушения обмена веществ, относятся, главным образом, к транспортному (транзитному) материалу, доставленному с жел.-дор. вет.-сан. участка. В подавляющем большинстве это старые, выбракованные животные, направлявшиеся на убой и павшие в пути. Вскрытие обычно обнаруживало картину истощения и старческой атрофии паренхиматозных органов.

Два случая заболевания органов нервной системы приходится на серозный пахименингит.

Из новообразований встречались: остеосаркома, меланосаркомы, круглоклеточные саркомы, плоскоклеточные раки.

Ниже я привожу данные вскрытия трупов лошадей, павших от болезней органов пищеварения.

Таблица № 4

№ № п/п	Патанатомический диагноз	Количество	%% к общему количеству от бол. орг. пищевар.
1	Закупорка пищевода . . . . .	3	0,7
2	Острый гастроэнтерит . . . . .	30	7,9
3	Острое расширение желудка . . . . .	30	7,9
4	Разрыв желудка . . . . .	24	6,6
5	Метеоризм кишечника и разрыв диафрагмы	35	9,2
6	Хронический гастроэнтерит . . . . .	75	19,7
7	Язва желудка . . . . .	1	0,2
8	Капростази . . . . .	19	5,1
9	Глистные инвазии кишечника . . . . .	16	4,2
10	Тромбоз, аневризмы сосудов кишек . .	25	6,8
11	Перекручивания, завороты, ущемления, инвагинации . . . . .	88	23,3
12	Конкременты . . . . .	19	5,1
13	Разрывы печени (ожирение) . . . . .	3	0,7
14	Разрывы кишек (перфорации) . . . . .	10	2,6
	В с е г о .	378	100

Протокольные данные патолого-анатомических вскрытий показывают, что наибольшее число животных пало от разного рода смещений кишечника—23,3%

Сравнительно большой процент—19,7 занимают случаи хронического страдания желудочно-кишечного тракта. В

этой группе десять случаев приходится на гнойный и дифтерийный колит.

С метеоризмом кишечника было вскрыто за этот период 35 трупов—9,2%, при чем у восьми из них был констатирован разрыв диафрагмы. 25 трупов или 6,8% приходится на аневризмы, тромбоз и разрывы, преимущественно, передней брыжжеечной артерии и ее ответвлений. 16 случаев глистной инвазии—4,2% относятся, главным образом, к поражению кишечника аскаридами (700-800 в просвете кишечника) и частично анаплацефалидозу. При вскрытии этих трупов обычно наблюдалась общезя анемия и выраженное истощение организма.

Три случая разрыва печени произошли в результате резкого ожирения.

Считаю нужным отметить, что в нашем материале ни одного случая разрыва печени на почве амилоидного перерождения не было. Это обстоятельство, конечно, ни в какой степени не противоречит работам ряда авторов, в которых отмечается амилоидное перерождение печени у лошадей до 3—4 и выше процентов. А. И. Федоров в своей работе об амилоидозе домашних животных приводит статистический материал по Ленинградскому утильзаводу за ряд лет, из которого видно, что процент поражения печени амилоидом за последние годы, снижается, достигнув в 1936 г.—0,75%. При гистологическом обследовании в Лен. НИВИ печени, селезенки и почек от 1420 лошадей—амилоидоз был обнаружен им в двух случаях. А. И. Федоров приходит к выводу, что средний процент амилоидного поражения равен приблизительно одному. (Сборник работ Ленинградского Ветинститута, выпуск IX—1939 г.).

При вскрытии одного трупа обнаружена перфоративная язва дна желудка. Случай отдельно описан студенткой Миркиной. Перфорации и разрывы кишек—10 случаев—касаются, главным образом, толстого отдела и вызваны разными причинами: шесть случаев,—в результате перфорирующих абсцессов в стенке кишки (обусловленных, по видимому, паразитарным поражением), один случай перфорации ободочной кишки инородным телом (сучек дерева); два случая разрыва ложного дивертикула брыжжейки (в одном случае прямой кишки, в другом—подвздошной) и один случай перфорации конечной части прямой кишки вызван травмой, произведенной палкой.

Таким образом, цифровой материал таблицы № 4 дает такую же картину, как и статистические данные ряда других авторов, хотя в некоторых случаях имеются и незначительные расхождения.

При обработке нашего материала нас интересовал

вопрос о совпадении клинических и патолого-анатомических диагнозов. Этому вопросу уделяется большое внимание и в медицине (см. сборник «Ошибки клинической диагностики некоторых важнейших болезней» вып. 1-ый, 39 г. под ред. проф. Вайль).

Сопоставление клинических и патолого-анатомических диагнозов по всему трупному материалу мы привести не можем, так как часть трупов поступила на вскрытие без подробных препроводительных документов и без указания клинического диагноза; это особенно относится к трупам животных, принадлежавших частным лицам и некоторым небольшим конным транспортам, где отсутствовал постоянный ветперсонал. В ряде случаев даже врачи присылали трупы на вскрытие без всякого клинического диагноза.

Таблица № 5

Клинические и патолого-анатомические диагнозы совпадают		Диагнозы не совпадают	
Количество	%	Количество	%
428	82,4	90	17,6

Как видно из приведенной таблицы процент ошибок прижизненных диагнозов по всей группе внутренних заболеваний лошадей довольно велик, достигая 17,6%. Необходимо отметить, что указанное количество несовпадений диагнозов приходится, главным образом, на трупы, доставленные для вскрытия из города и ближайших окрестностей. Трупы же, поступившие из клиник Института, обычно, за небольшими исключениями, давали совпадение диагнозов.

Учитывая наибольшую частоту в нашем материале болезней органов пищеварения, мы выделили сопоставление совпадений диагнозов по этой группе в отдельную таблицу.

Таблица № 6

Клинические и патолого-анатомические диагнозы совпадают		Диагнозы не совпадают	
Количество	%	Количество	%
244	80,6	59	19,4

Интересно привести отдельные примеры наиболее резких расхождений между прижизненными и посмертными диагнозами:

1. Случай № 898 — Клинический диагноз — плевропневмония. Патанатомический диагноз: паренхиматозное перерождение миокарда, 2) разрыв левой почки с кровоизлиянием, 3) гиперемия легких с кровоизлиянием под плеврой.

2) Случай № 1418 — Клинический диагноз — крупозная пневмония. Патанатомический диагноз — сухой очаговый некроз печени.

3) Случай № 2382 — Клинический диагноз — ларингофарингит. Патолого-анатомический диагноз — меланосаркома области лопатки с метастазом в брюшную полость.

4) Случай № 4689 — Клинический диагноз — гемоглобинемия. Патолого-анатомический диагноз — закупорка конкрементом весом 4,5 кг. большой ободочной кишки.

5) Случай № 5366 — Клинический диагноз — эпизоотический энцефаломиелит. Патолого-анатомический диагноз — гнойный гайморит и фронтит.

6) Случай № 2365 — Клинический диагноз — подозрение на сибирскую язву\*). Патолого-анатомический диагноз — правосторонний перелом пятого ребра с перфорацией средней доли легкого и кровоизлиянием в грудную полость.

Таким образом, из приведенных таблиц и примеров видно, что прижизненные диагнозы подчас ставятся без должного глубокого клинического обоснования и использования необходимых методов обследования.

В нашем материале имеется значительное количество казуистических случаев, заслуживающих особого внимания. Описание их будет дано отдельно.

## В ы в о д ы

1. Приводимые нами данные, основанные на сравнительно ограниченном количестве материала, не претендуют на выведение каких-либо общих положений, но в то же время в полной мере подтверждают тот факт, что в общем количестве павших животных, громадное большинство гибнет от незаразных болезней.

2) Учитывая то обстоятельство, что из всей группы лошадей, павших от незаразных болезней, наибольший процент приходится на болезни органов пищеварения — основное внимание должно быть направлено на максимальное улучшение рационального кормления, ухода и эксплуатации лошадей.

3. Сопоставление клинических и патолого-анатомических диагнозов и изучение этого материала необходимо проводить систематически, путем печатания обзорных данных и освещения их на клинико-анатомических конференциях.

---

\*) Труп был вскрыт после обычного бактериоскопического исследования на сибирскую язву: результат отрицательный.