

М. С. ЖАКОВ

К ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКОЙ ДИАГНОСТИКЕ ЧУМЫ СВИНЕЙ

При диагностике чумы свиней нередко, особенно в начале энзоотии, возникают значительные трудности в оценке патологоанатомических изменений. Последние довольно часто бывают не характерными для чумы свиней. Учитывая это, мы провели анализ патологоанатомических изменений, обнаруженных при чуме свиней. Изучены патологоанатомические изменения у 41 трупа свиней в возрасте от трех до десяти месяцев, павших и прирезанных вследствие заболевания чумой. Проведено гистологическое исследование головного мозга всех трупов, и, кроме того, от 13 животных исследовали спинной мозг (грудную и поясничную части).

Патологоанатомические изменения, обнаруженные у свиней, болевших чумой, оказались весьма непостоянными. Так, вскрытием 24 трупов установлены изменения, типичные для острой и осложненной пастереллезом и паратифом форм чумы. В этих случаях постоянно обнаруживались геморрагические явления и геморрагический лимфаденит с характерным для чумы мраморным рисунком на поверхности разреза лимфатических узлов.

Инфаркты селезенки, имеющие, по литературным данным, большое диагностическое значение, обнаружены лишь в двух случаях. Более постоянной была гиперплазия селезенки.

У 17 трупов патологоанатомические изменения не были типичными для чумы. В частности, геморрагические явления отсутствовали или были выражены слабо, лишь в виде немногочисленных кровоизлияний в почках, слизистых оболочках желудочно-кишечного тракта и го-

ловном мозгу. В то же время в этих 17 случаях постоянно наблюдалась гиперплазия лимфатических узлов (всей системы). Инфаркты селезенки встречались также сравнительно редко (см. таблицу).

Частота обнаружения патологоанатомических процессов при чуме свиней

Характер патологоанатомического процесса	Случаев с типичной патологоанатомической картиной	Случаев с нетипичной патологоанатомической картиной	Итого
Количество исследованных трупов	24	17	41
Кровоизлияния:			
в почках	24	10	34
в слизистых оболочках . .	24	6	30
в серозных оболочках . .	24	—	24
в коже	6	—	6
в головном мозгу	20	6	26
Геморрагический лимфаденит	24	—	24
Гиперплазия лимфоузлов . .	—	17	17
Инфаркты селезенки	2	4	6
Гиперплазия селезенки	23	—	23
Анемия видимых слизистых оболочек	22	11	33
Конъюнктивит	17	4	21
Цианоз кожи	20	5	25
Крупозная пневмония	10	—	10
Крупозный гастроэнтерит . . .	8	6	14
Чумные бутоны	4	—	4
Катаральная бронхопневмония	1	7	8

По сравнению с патологоанатомическими изменениями более закономерными были гистологические изменения в головном мозгу. Так, в 38 случаях из 41 был выявлен рассеянный негнойный менингоэнцефалит. Лишь в трех случаях, протекавших с типичной патологоана-

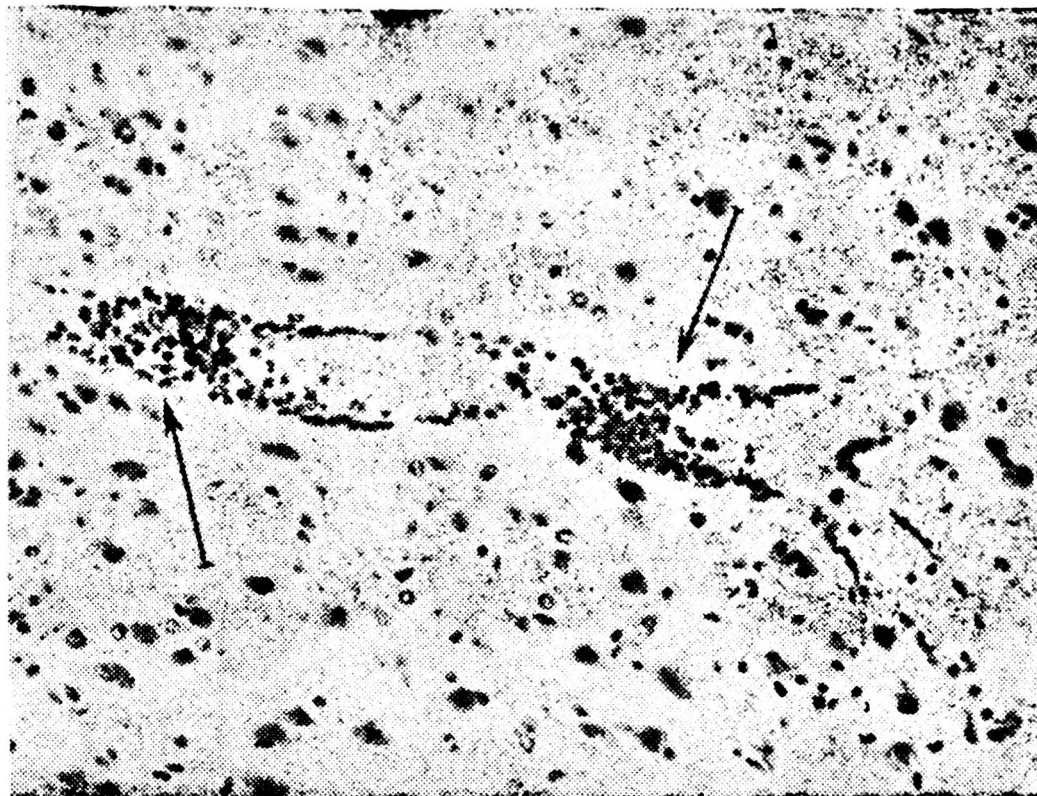


Рис. 1. Периваскулярный лимфоидный инфильтрат в коре головного мозга свиньи. Окраска по Ван Гизону. Увеличено в 100 раз.

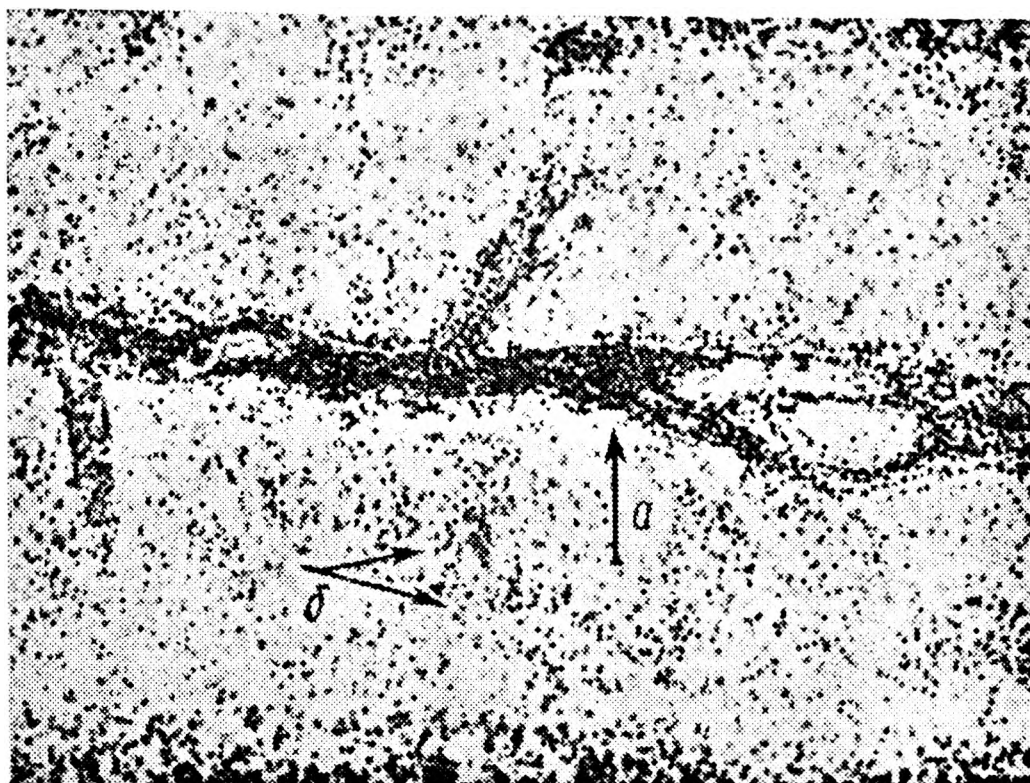


Рис. 2. Периваскулярная лимфоидная инфильтрация: *a* — в мягкой мозговой оболочке; *б* — крупноклеточная инфильтрация в молекулярном слое мозжечка. Окраска по Ван Гизону. Увеличено в 300 раз.

томической картиной, явлений воспаления головного мозга не было найдено.

Для негнойного менингоэнцефалита при чуме свиней характерны как пролиферативные, так и ярко выраженные альтеративные изменения со стороны кровеносных сосудов, невроглии и ганглиозных клеток головного

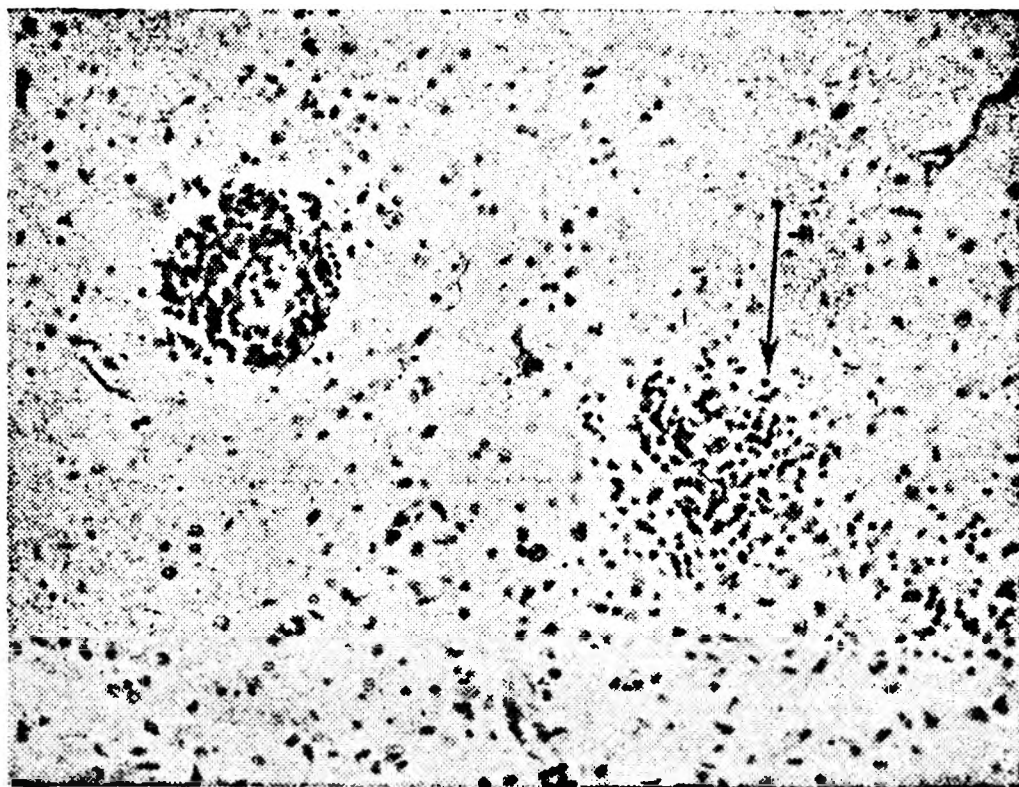


Рис. 3. Глиальный узелок в коре головного мозга. Окраска по Ван Гизону. Увеличено в 200 раз.

мозга. Проллиферативные процессы сопровождались образованием вокруг сосудов лимфоидных инфильтратов, которые наблюдались в мягкой мозговой оболочке, мозговом веществе и сосудистых сплетениях мозговых желудочков (рис. 1, 2). Нередко они имели вид муфт. Лимфоидные инфильтраты обнаруживались во всех отделах головного мозга, но чаще в коре больших полушарий, продолговатом мозгу, зрительных буграх и четверохолмии. В 20 случаях, кроме клеточных муфт, наблюдались также и глиальные узелки (рис. 3). Последние чаще встречались в коре больших полушарий, зрительных буграх и мозжечке. Альтеративные изменения в головном мозгу характеризовались склерозом артериол, некрозом клеток эндотелия и мышечных элементов сосудистых стенок. В периваскулярных клеточ-

ных инфильтратах и глиальных узелках обычно наблюдались явления некроза, протекавшего в форме кариорексиса. Со стороны нервных клеток, особенно в коре полушарий и мозжечке, также отмечались тяжелые дистрофические изменения и некроз.

Что же касается спинного мозга, то здесь явления воспаления наблюдались не постоянно, и периваскулярные клеточные инфильтраты отмечены лишь в пяти случаях. Более закономерными были некрозы эндотелия и склероз сосудистых стенок. Наши исследования не подтверждают данных А. И. Аверихина (1960), который при экспериментальной чуме свиней наблюдал воспаление спинного мозга в грудной части в 72% и в пояснично-крестцовой части в 100% случаев.

Таким образом, при чуме свиней воспаление головного мозга в форме рассеянного негнойного менингоэнцефалита наблюдается гораздо чаще, чем типичная патологоанатомическая картина. В этом отношении наши наблюдения подтверждают данные Н. А. Бородулиной и Т. А. Быстровой (1961), К. Н. Языковой (1961) и др.

По данным литературы, а также наших исследований, гистологические изменения в головном мозгу при чуме не имеют сходства с изменениями при роже, паратифе, пастереллезе. Поэтому дифференцировать эти болезни сравнительно нетрудно. При болезни Ауески, как и при чуме, в головном мозгу наблюдается рассеянный негнойный энцефалит, в связи с этим при дифференцировании чумы и болезни Ауески следует учитывать клинико-эпизоотологические и патологоанатомические данные.

Проведенное исследование позволяет нам сделать вывод, что при диагностике чумы свиней, особенно в случаях атипичного ее проявления, гистологическое исследование головного мозга для выявления негнойного менингоэнцефалита наряду с другими методами исследования имеет важное значение.

ЛИТЕРАТУРА

Аверихин А. И. 1960. Патологогистологические изменения в центральной нервной системе при чуме свиней. «Ветеринария», 10.

Бородулина Н. А. 1949. Патологические изменения при болезни Ауески у поросят. Труды Саратовского зооветеринарного института, т. III.

Бородулина Н. А., Быстрова Т. А., Андрианов В. П. 1959. Патологоанатомическая диагностика чумы свиней. «Ветеринария», 2.

Бородулина Н. А., Быстрова Т. А. 1961. Сравнительная оценка изменений головного мозга при некоторых инфекционных болезнях свиней. Труды Всесоюзной межвузовской научно-методической конференции по патологической анатомии сельскохозяйственных животных. Воронеж.

Жаков М. С. 1961. Гистологические изменения в центральной нервной системе свиней при чуме. Труды Всесоюзной межвузовской научно-методической конференции по патологической анатомии сельскохозяйственных животных. Воронеж.

Жаков М. С. 1961. Патологоанатомические изменения у свиней при чуме. Тезисы докладов научно-производственной конференции по современным методам борьбы с болезнями молодняка сельскохозяйственных животных и птиц. Минск.

Жаков М. С. 1961. Гистопатология центральной нервной системы свиней при роже. Ученые записки Витебского ветеринарного института. Т. XVII.

Языкова К. Н. 1961. Дифференциальная патологоморфологическая диагностика чумы, инфекционного гастроэнтерита, паратифа, рожи и листериоза свиней. Труды Всесоюзной межвузовской научно-методической конференции по патологической анатомии сельскохозяйственных животных. Воронеж.