

## К ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО БРУЦЕЛЛЕЗА ПЛОТОЯДНЫХ

Кандидат ветеринарных наук доцент *А. С. Калинин*

Кафедра патологической анатомии; зав. кафедрой — доктор ветеринарных наук профессор *Н. В. Мешков*

Мы исследовали 14 собак и 15 кошек, зараженных с экспериментальной целью различными штаммами бруцелл<sup>1</sup>.

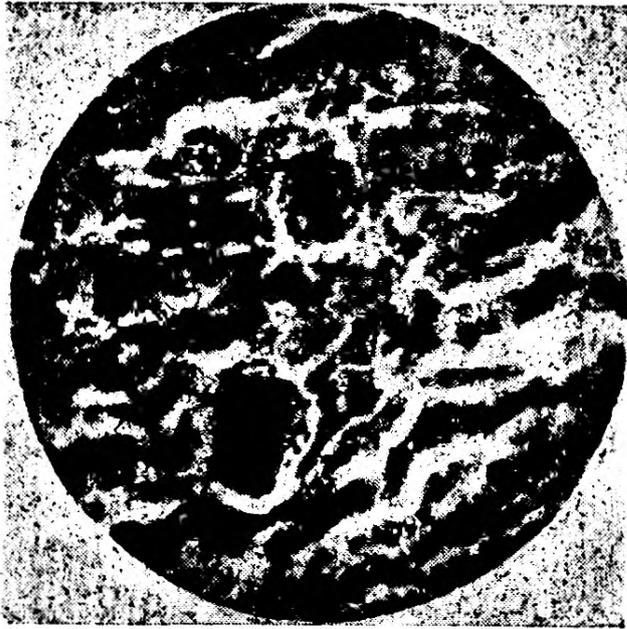
При вскрытии павших и убитых животных мы не нашли патогномичных для бруцеллеза изменений. Наши наблюдения согласуются с данными *И. А. Измайлова* и *Н. М. Нечаевой*, отмечающих весьма бедную клинику болезни.

### ГИСТОЛОГИЯ ПАРЕНХИМАТОЗНЫХ ОРГАНОВ СОБАК

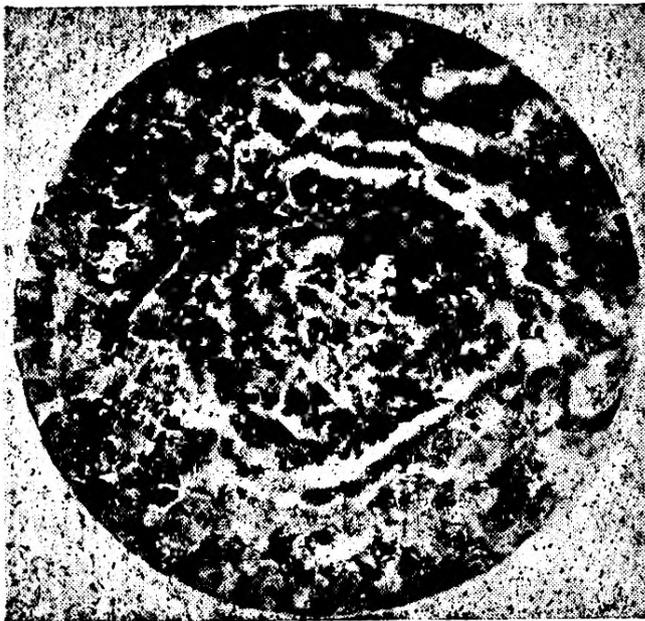
**Печень.** К числу типичных изменений, связанных с бруцеллезной инфекцией, относятся реактивные процессы в ФССТ органа. Изменения в состоянии активных клеточных элементов мезенхимы проявляются в двух формах. Во-первых, постоянно наблюдается та или иная степень набухания эндотелия внутريدольковых сосудов и накопление в просвете последних гистиоцитарных и лимфоидных клеточных элементов. Лимфоидные клетки нередко образуют, кроме того, мелкие гнездовые скопления по ходу внутريدольковых капилляров. Во-вторых, у 9 собак среди паренхиматозных элементов органа мы обнаружили гранулемы — микроскопической величины продуктивные узелки. Эти узелки состоят из относительно крупных гистиоцитарных клеток, имеющих округлое, крупное, бледноокрашивающее ядро с нежной структурой базихроматина. Среди таких клеток, т. е. клеток эпителиоидного типа, рассеяны мелкие клетки лимфоидного типа.

Приведенная нами кратко гистоструктура узелков показы-

<sup>1</sup> Патологоанатомический материал получен из кафедры эпизоотологии Львовского ветеринарно-зоотехнического института (*И. А. Измайлов* и *Н. М. Нечаева*).



Микрофото 1. Две субмиллиарные гранулы в печени собаки, зараженной *Br. melitensis* и убитой через 45 дней после заражения. При бактериологическом исследовании паренхиматозных органов выделена культура возбудителя из печени и костного мозга. Об. 40, ок.  $\times$  7.



Микрофото 2. Гранула в печени от собаки, зараженной *Br. suis* и убитой через 35 дней. Культура возбудителя выделена из печени, костного мозга и селезенки. Об. 40, ок.  $\times$  7.

вают, что их строение однотипно со строением узелков, которое описано Ариелем и др. авторами при бруцеллезе жвачных.

Количество, а также величина гранул в печени отдельных собак были различными. В одних случаях они были мелкими, располагались среди паренхиматозных элементов органа густо, в большом количестве, легко обнаруживались при микроскопии почти в каждом поле зрения (микрофото 1). В других случаях гранулы были значительно крупнее (микрофото 2), но в меньшем количестве.

Как те, так и другие узелки носят продуктивный характер. Лишь у одной собаки нам удалось обнаружить в особо крупных гранулах возникновение процессов некроза в центре и при этом лейкоцитарную инфильтрацию по периферии узелков.

В интерстиции органа большей частью мы обнаруживали лишь незначительную мелкоклеточную лимфоидную инфильтрацию.

В селезенке во всех случаях белая пульпа состояла из крупных фолликулов с большим светлым центром размножения. У 8 собак встре-

тились гигантские клетки типа мегакариоцитов. Однако такие клетки мы нередко обнаруживали в селезенке собак, павших от других заболеваний, в частности при бешенстве.

В мезентериальных лимфоузлах фолликулы, как и в селезенке, крупные, хорошо развитые. В синусах имелось обилие крупных клеток макрофагального типа.

В почках реактивные изменения со стороны РЭС выражены менее ярко, чем в печени. Они не постоянны и проявляются обычно в форме очень мелких гнездных скоплений клеток преимущественно лимфоидного типа.

В миокарде, в легких, а в одном случае и в семенниках мы не обнаружили сколько-нибудь заметных и типичных для бруцеллеза изменений.

### ГИСТОЛОГИЯ ПАРЕНХИМАТОЗНЫХ ОРГАНОВ КОШЕК

В печени кошек, как и у собак, постоянно наблюдалось более или менее выраженное набухание эндотелия внутривидольковых сосудов и редко — рассеянные в их просветах гистиоцитарные клетки. В интерстиции, как правило, реактивные изменения отсутствовали. Лишь у трех кошек мы обнаружили весьма мелкие гранулемы, в клеточном составе которых преобладали мелкие клетки лимфоидного типа.

В селезенке и лимфоузлах имелись те же гистологические явления, что и у собак.

В почках ясных изменений со стороны РЭС обнаружить не удалось; то же и в семенниках двух кошек.

Наши патоморфологические исследования позволяют сделать следующий основной вывод. К числу изменений, патогномоничных для бруцеллеза плотоядных в условиях их экспериментального заражения, относятся: набухание купферовских клеток и эндотелия капилляров, лимфоидные мелкогнездные инфильтраты в печени и образование в ней продуктивных клеточных гранул; довольно часто, но не постоянно, лимфоидные мелкогнездные инфильтраты в почках; иногда набухание эндотелия в миокарде; наконец, умеренная гиперплазия фолликулов селезенки и лимфоузлов и накопление в синусах последних крупных макрофагальных клеток.

---