

цепи распространения лейкоза крупного рогатого скота кровососущих насекомых, что требует самостоятельного исследования в условиях Беларуси.

УДК 619:616.98:579.873.21

**Цитологические изменения в лимфоидных органах у свиней, инфицированных микобактериями туберкулеза**

**Солонко А. А., Гласкович А. А., Притыченко А. Н., Витебская государственная академия ветеринарной медицины.**

Цитологические изменения изучили на 36 подсвинках. Из них 16 заразили возбудителем туберкулеза бычьего, 10 – возбудителем туберкулеза человеческого и 10 – возбудителем туберкулеза птичьего видов.

У свиней, зараженных разными видами возбудителя туберкулеза, изменения были однотипными, но сильнее выраженными – у инфицированных возбудителем туберкулеза бычьего вида.

Лимфатические узлы больных животных (особенно имеющие туберкулы) увеличены в объеме за счет нерезко выраженных продуктивных процессов, с наличием множества нейтрофилов и процессов пролиферации, особенно в мозговых тяжах, большого количества базофильных и переходных ретикулярных клеток, плазмобластов, проплазмоцитов и плазмоцитов. Увеличивалось также число фолликулов с большими реактивными центрами и обилием пиронинофильных ретикулярных клеток, гемоцитобластов и лимфобластов. Многие клетки находили в состоянии митоза. Фолликулярное строение лимфоузлов сглаженное, мозговые тяжи выделяются нечетко. Соединительнотканые перегородки лимфатических узлов разрыхлены, эндотелий сосудов набухший. В синусах много пиронинофильных лимфоцитов и бластов. Аналогичные реакции отмечали и в селезенке.

При гистологическом исследовании обнаруживали увеличение количества и размеров фолликулов. Мякотные шнуры были обширными, местами незаметно переходили в фолликулы. В цитоплазме мякотных шнуров возрастало содержание лимфоидных клеток, главным образом за счет средних лимфоцитов. В отдельных лимфатических узлах в краевой зоне вторичных фолликулов уменьшалось общее количество лимфоидных клеток, но увеличивалось содержание всех видов ретикулярных клеток и плазмобластов. В мякотных шнурах увеличивалось

количество малых лимфоцитов, плазмобластов, в то время как число средних лимфоцитов и ретикулярных клеток уменьшалось.

Старые и формирующиеся туберкулы окружены волокнами фиброзной капсулы, вокруг которой в значительном количестве встречаются эозинофилы. Вокруг туберкулов в мозговых тяжах и по периферии сохранившихся фолликулов наряду с эозинофилами имелось значительное количество плазматических клеток. В этих же участках встречалось большое количество клеток, богатых ДНК (плазмоциты, гигантские и эпителиоидные).

В селезенке количество и размеры фолликулов уменьшились, но их реактивные центры четко выявились. В фолликулах уменьшалось количество лимфоидных клеток, особенно средних и больших лимфоцитов. Процентное содержание малых лимфоцитов, ретикулярных базофильных и переходных клеток, а также плазмобластов увеличивалось. В тяжах красной пульпы уменьшалось количество лимфоидных клеток, а также и плазматических.

Увеличивающееся количество бластов, малых лимфоцитов, плазматических клеток указывает на вовлечение в клеточную трансформацию Т- и В-лимфоцитов.

Формирование гранул из лимфоцитов, эпителиоидных, гигантских и плазматических клеток также является показателем иммунной перестройки, происходящей в организме животных при туберкулезе.

Существенных различий в цитологических изменениях у свиней, зараженных микобактериями интрацеллюляре и разными видами микобактерий туберкулеза, не установили.

УДК 619:616.98:579.873.21

**Клеточный состав периферической крови и миелограмма при туберкулезе свиней**

**Солонко А. А., Гласкович А. А., Притыченко А. Н., Витебская государственная академия ветеринарной медицины.**

Так как основные морфологические изменения, обусловленные возбудителем туберкулеза, бывают ясно выраженными уже через два месяца после заражения животных, то определение показателей костного мозга и периферической крови в этот период может дать определенные представления об отдельных ферментах патогенеза туберкулеза. С этой целью провели параллельные исследования крови