

К ВОПРОСУ О ГИСТОПАТОЛОГИИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ У СВИНЕЙ ПРИ РОЖЕ

Кандидат ветеринарных наук М. С. ЖАКОВ.

(Из кафедры патанатомии, зав. кафедрой профессор А. С. КАЛИНИН)

1. Патоморфологические изменения при роже более подробно изучены в паренхиматозных органах (К. Г. Боль и Б. К. Боль, 1954; И. Т. Трофимов, 1938; М. А. Добин, 1948; А. И. Тельцов, 1956 и др.). Центральная и периферическая нервная система изучена недостаточно (С. А. Волков, 1954; К. А. Вергилес, 1954; Н. Г. Толстова-Парийская, 1956).

2. В настоящей работе нами была поставлена цель изучить патоморфологические изменения в центральной нервной системе у свиней при роже. Для этого нами проведено патогистологическое исследование головного мозга от 14 подсвинков, в том числе от 10 искусственно зараженных и 4-х естественно заболевших рожей. У 4-х естественно заболевших и 2-х подопытных подсвинков наблюдалось острое течение рожи со смертельным исходом, в 3-х случаях была подострая форма — крапивница и в 5—легкое переболевание рожей.

От павших и убитых животных брали головной мозг и фиксировали в 10% растворе формалина. Гистосрезы различных отделов головного мозга окрашивали гематоксилином-эозином по Гольдману, по Ниссию и по Снесареву (астроциты и аргирофильные волокна).

3. В ЦНС постоянно наблюдаются сосудисто-ликворные расстройства, которые характеризуются расширением сосудов и отеком мягкой мозговой оболочки и вещества мозга. Наружный слой коры настолько отечен, что приобретает сетчатую структуру. Эндотелий сосудов набухший. В сосудах мягкой мозговой оболочки и вещества мозга отмечается накопление в большем или меньшем количестве ядерных клеток — гистиоцитов, лимфоцитов, эозинофилов, единичных плазматических клеток и нейтрофилов. В белом веществе коры, зрительных бугров, хвостатого ядра и продолговатого мозга в трех случаях установлены очаги белого размягчения. В некро-

тизированных участках имеется большое количество амебоидных клеток. Очаги некрозов обычно расположены вблизи эпендимы.

4. В нервных клетках наблюдаются различные формы дистрофий. Так, во 2 и 3 слоях свободной поверхности извилин коры преобладает сморщивание нервных клеток. В глубине борозд в клетках указанных слоев преобладает набухание, хроматолиз и вакуолизация. В ниже лежащих слоях коры обычными изменениями клеток являются острое набухание с хроматолизом, а также кариоцитоллиз. Ганглиозные клетки мозжечка в состоянии набухания и хроматолиза, нередко и кариоцитоллиза. В других отделах головного мозга также преобладает острое набухание и хроматолиз. В нервных клетках коры и мозжечка при окраске по Снесареву на астроциты постоянно обнаруживается центральная ацидофилия.

5. Среди астроцитов часто наблюдаются амебоидные формы. Эти клетки увеличены в объеме, угловаты, цитоплазма мутная или ячеистая, ядро сохраняет нормальное строение. Часть амебоидных астроцитов подвергается некробיוзу — ядра их сморщиваются или набухают, затем полностью распадаются. Олигоглия во всех отделах ЦНС в состоянии отека (дренажные клетки); в белом веществе иногда отмечается слабая пролиферация и линейное расположение олигоцитов. Клетки эпендимы обычно округляются, пролиферируют диффузно или очагами, причем пролиферат может достигать 5—10 слоев. Субэпендимарное пространство отечно и инфильтрировано большим или меньшим количеством гистиоцитов и лимфоидных клеток.

6. Таким образом, в головном мозгу при роже у свиней постоянно наблюдаются сосудисто-ликворные расстройства, дистрофические изменения и кариоцитоллиз ганглиозных клеток, амебоидоз и распад астроцитов, отек олигоглии и пролиферация клеток эпендимы. В отдельных случаях отмечаются некрозы белого вещества мозга. Тяжесть патогистологических изменений в ЦНС соответствует клиническому проявлению болезни. Патоморфологические изменения ЦНС у свиней при роже, по нашему мнению, не являются воспалительными, их следует, по-видимому, квалифицировать как энцефалопатию.
