

2. Никитин И.Н., Шайхаманов М.Х., Воскобойник В.Ф. Организация и экономика ветеринарного дела. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Колос, 1996. – 272 с.

УДК: 619:616-091-07:636.93

ПАТОГИСТОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА ВИРУСНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ПЛОТОЯДНЫХ ЖИВОТНЫХ

ПРУДНИКОВ В.С.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Несмотря на широкое применение вакцин, вирусные болезни плотоядных по-прежнему имеют широкое распространение. При этом, основной удельный вес приходится на такие инфекции, как чума, вирусный гепатит, парвовирусный энтерит, аденовироз собак, алеутская болезнь норок, энзоотический энцефаломиелит, трансмиссивная энцефалопатия и самопогрызание норок, болезнь Ауески, панлейкопения кошек и др. В связи с отсутствием диагностических препаратов прижизненная диагностика большинства указанных болезней затруднена. Вместе с тем данные литературы и проведенные нами исследования показывают, что с помощью патоморфологических исследований органов и тканей павших животных можно поставить нозологический диагноз. При этом решающая роль принадлежит патогистологической диагностике.

Так, при чуме плотоядных в эпителии мочевого пузыря, особенно песцов и лисиц, при гистологическом исследовании хорошо выявляются цитоплазматические вирусные тельца-включения круглой или овальной формы, а в головном мозгу норок, собак, енотов и соболей - негнойный лимфоцитарный энцефалит.

При вирусном гепатите собак, песцов и лисиц основные патоморфологические изменения возникают в печени - альтеративный гепатит и наличие цитоплазматических вирусных телец-включений (тельца Рубарта).

При парвовирусном энтерите собак и песцов и вирусном энтерите норок в ядрах эпителиоцитов слизистой оболочки тонкого кишечника гистологическим исследованием обнаруживаются специфические вирусные тельца-включения, окрашиваемые гематоксилин-эозином в розовый или красный цвет.

При аденовирозе собак аналогичные вирусные тельца-включения хорошо выявляются в эпителиоцитах слизистой оболочки дыхательных путей.

При алеутской болезни норок характерным морфологическим признаком болезни является диффузный плазмоцитоз, с наличием обширных пролифератов, состоящих преимущественно из плазматических клеток в почках, печени, селезенке, лимфоузлах, костном мозгу и др. органах.

При энзоотическом энцефаломиелите плотоядных в головном мозгу при гистологическом исследовании выявляются многочисленные кровоизлияния и очаговая пролиферация глиальных клеток и макрофагов микроглии, а в эндотелии кровеносных сосудов головного мозга и его оболочек, в гепатоцитах и клетках надпочечников - вирусные внутриядерные тельца-включения.

При трансмиссивной энцефалопатии норок основные патогистологические изменения возникают в головном мозгу и характеризуются деформацией или полным лизисом нейронов, вакуольной дистрофией цитоплазмы нервных клеток и серого межклеточного мозгового вещества. При этом перичеселлюлярные пространства нервных клеток расширены, отечны и имеют вид розовой нежной сеточки. Часто встречаются также кровоизлияния и обширные периваскулярные отеки. При этом серое мозговое вещество имеет пористый вид.

При самопогрызании норок в белом веществе головного и спинного мозга наблюдаются также вакуолизация, хроматолиз, пикноз и лизис нейронов, отмечается выраженный отек спинальных ганглиев.

Болезнь Ауески плотоядных животных часто протекает с выраженным зудом и наличием расчесов и очагов облысения на коже, за исключением норок и соболей, у которых расчесы не наблюдаются. При постановке диагноза на данную болезнь, кроме постановки биопробы на кроликах, важное значение также имеет гистологическое исследование головного мозга, при котором обнаруживают негнойный лимфоцитарный энцефалит, серозный менингит, дистрофию и вакуолизацию нейронов.

При панлейкопении кошек гистологическим исследованием в ядрах эпителия крипт и клеток лимфатических узлов обнаруживаются эозинофильные тельца-включения в виде гроздеподобных скоплений или рассеянных гранул, которые в дальнейшем становятся базофильными.

Закключение. Вирусные болезни плотоядных животных характеризуются развитием выраженных патогистологических изменений в органах и тканях больных животных, что необходимо учитывать при постановке нозологического диагноза.