

диагностике и профилактике токсической дистрофии птиц. - Минск, 1999.-24с. 3.Войтов Л.И., Федорова Н.М. Профилактика токсической дистрофии мясных птиц// Материалы координационного совещания. - Воронеж, 1995.- С.106-109.

УДК 619:616.98:578-07

РОЛЬ ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ В ДИАГНОСТИКЕ РЕПРОДУКТИВНО-РЕСПИРАТОРНОГО СИНДРОМА СВИНЕЙ (РРСС)

Прудников В.С., Дубовец Н.Ф.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия
ветеринарной медицины»

В последние годы на свиноводческих комплексах РБ начали выявлять новую высоко контагиозную болезнь вирусной этиологии – репродуктивно-респираторный синдром свиней (РРСС, синее ухо). Проведенные нами исследования показали, что при данной болезни в органах и тканях больных животных развиваются выраженные патоморфологические изменения. К таким изменениям относят у свиноматок: цианоз кожи ушей (синее ухо), живота и конечностей; катаральный, катарально-гнойный эндометрит, иногда пиометра; острая венозная гиперемия плодной плаценты (голубой цвет). У абортированных плодов: кровоизлияния в коже и подкожной клетчатке в области ушных раковин, спины и брюшной стенки; серозные отеки подкожной клетчатки в паховой области; зернистая дистрофия печени, почек и миокарда с наличием мелких очагов некроза в печени; небольшое увеличение селезенки; асцит и гидроторакс; тотальный ателектаз легких; уродства: косолапость передних конечностей, непропорциональное развитие туловища, куполообразная форма головы и др.

У поросят-сосунов и отъемышей: острая венозная гиперемия и кровоизлияния в коже ушных раковин, брюшной стенки, спины; катарально-гнойный конъюнктивит, кератит, панофтальмит; катаральная и интерстициальная пневмония; серозно-гиперпластический спленит; зернистая дистрофия и милиарные некрозы в почках (в 50% случаев), острый катаральный гастроэнтерит (в 30% случаев); зернистая дистрофия почек и миокарда; застойная гиперемия и отек головного мозга; врожденная и постнатальная гипотрофия; аномалии развития глаз (микро- и макрофтальм, заворот век и др.), косолапость конечностей.

При гистологическом исследовании внутренних органов павших животных нами обнаружено: в легких – диффузные и очаговые пролифераты лимфоцитов и макрофагов в интерстиции, разrost соединительной ткани в стенках альвеол и между дольками; в почках – некротический нефрозо-нефрит, гломерулонефрит; в головном мозгу – негнойный лимфоцитарный энцефалит (в 10-15% случаев); в сердце – очаговый альтеративный миокардит (в 15-30% случаев).

Заключение. При репродуктивно-респираторном синдроме свиней в органах и тканях больных животных развиваются выраженные патоморфологические изменения, характерные для данной болезни. Поэтому при постановке предварительного диагноза необходимо обязательно проводить гистологическое исследование головного мозга, почек и сердца (у животных всех возрастных групп) и легких (у поросят в период дорастивания).

УДК 619:616.98:579.843.95-097.3:636.598

СОДЕРЖАНИЕ НУКЛЕИНОВЫХ КИСЛОТ В БУРСЕ ФАБРИЦИУСА ГУСЯТ, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ ПАСТЕРЕЛЛЕЗА

Радченко С.Л., Холод В.М., Громов И.Н., Германович Н.Ю.

УО “Витебская ордена “Знак Почета” государственная академия ветеринарной медицины”

Изучению процессов иммуногенеза у птиц, вакцинированных против инфекционных болезней, посвящено значительное количество работ в отечественной и зарубежной литературе. При этом исследования большинства ученых направлены на установление иммуноморфологических изменений у вакцинированных птиц, а также на оценку напряженности поствакцинального гуморального иммунитета (определение титров специфических антител). Возможные биохимические изменения в организме животных, сопровождающие вакцинный процесс, изучены крайне недостаточно.

В работах ряда исследователей [1] показано, что формирование поствакцинального иммунитета у млекопитающих и птиц сопряжено с изменениями обмена нуклеиновых кислот в органах и тканях. Поэтому определение уровня нуклеиновых кислот (ДНК и РНК) в органах иммуногенеза дает объективную оценку иммунного статуса млекопитающих и птиц, изменяющегося при использовании живых и инактивированных вакцин.