

дослідження проводять на виконання Плану протиепізоотичних заходів по профілактиці основних заразних хвороб тварин в Україні.

За період з 2007 по 2020 роки всього в Україні було проведено 4749 досліджень головного мозку ДРХ: 40 – обов’язкових діагностичних і 4709 – моніторингових.

Дослідження проводились впровадженими в практику: модифікованим гістологічним методом діагностики пріонних інфекцій, в т. ч. й скрепі ДРХ (3405); вітчизняним варіантом арбітражного імуногістохімічного методу діагностики скрепі ДРХ (20) та скринінговими методами з використанням пріон-тестів (Prionics®-Check PrioSTRIP (8), Prionics®-Check Westrn(36), ферментативної імуноаФІА) згідно чинних в Україні нормативних документів, відповідно вимог ЄС та МЄБ.

Позитивних результатів не виявлено.

Висновок. Розроблена в Україні державна система контролю забезпечує стійке епідеміологічне (епізоотичне) благополуччя країни щодо скрепі ДРХ.

УДК 619:616.98-091:636.4.053

ПАТОМОРФОЛОГИЯ АССОЦИАТИВНОГО ТЕЧЕНИЯ АДЕНОВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ, РОТАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ, БОЛЕЗНИ ГЛЕССЕРА И САЛЬМОНЕЛЛЕЗА У ПОРОСЯТ ОТЪЕМНОГО ПЕРИОДА

*Прудников В. С д. вет. н., профессор; Герман С. П., к. вет. н, доцент; Аль Талл М.В. *, к. вет. н, доцент; Долженков В. А. ассистент*
**kazyuchitsmariya@mail.ru*

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Введение. В настоящее время инфекционные болезни свиней часто протекают в ассоциации и наносят значительный экономический ущерб свиноводству. Чаще всего выявляются смешанные болезни, вызванные двумя или несколькими инфекционными агентами, что значительно затрудняет их лабораторную диагностику и разработку лечебно-профилактических мероприятий по ликвидации болезней. Количество разновидностей вирусов и бактерий на свиноводческих комплексах, паразитирующих в одном животном, может быть до 5-7 и более, что подтверждается лабораторными исследованиями патматериала от павших животных.

По данным В. М. Апатенко (1978) в кишечнике человека выявляется 9 разновидностей вирусов. Среди них 32 ЕСНО-вируса, 30 вирусов Коксаки и 28 аденовирусов.

Цель. Изучить патоморфологию ассоциативного течения вирусных и бактериальных инфекций у поросят отъемного периода.

Материал и методы исследований. Материалом исследования служили трупы 46 павших поросят группы дорастивания, принадлежащих СК «Сорочино» Ушачского района Витебской области (Республика Беларусь). По окончанию вскрытия составлялся патологоанатомический диагноз, отбирался патматериал (кусочки паренхиматозных органов и тканей) для гистологического, бактериологического и вирусологического исследований.

В лабораторию направляли патматериал (кусочки органов и тканей от павших поросят), пробы фекалий, содержимое кишечника, а также парные пробы сывороток крови от больных и переболевших животных (с интервалом 14 дней).

Гистосрезы получали на микротоме Mikron international GmbH, производства Германии с последующей окраской гематоксилин-эозином. Микроскопию гистологических препаратов проводили с помощью микроскопа Olympus, модель Vx-41.

Результаты исследований. Нами установлено, что аденовирусная инфекция может протекать у поросят как моноинфекция, так и в ассоциации с бактериальными (сальмонеллез, пастереллез, болезнь Глессера, актинобациллезная плевропневмония) и вирусными болезнями (грипп, рота-, корона-, энтеровирусный гастроэнтериты и др.).

При этом взрослые свиньи нередко являются носителями, не проявляя клинических признаков болезни.

При поражении респираторного тракта отмечаются серозно-слизистые или слизистогнойные выделения из носовых отверстий, затрудненное дыхание, иногда сухой кашель, депрессия.

При этом нередко инфицирование поросят происходит внутриутробно или в первые дни после опороса. У спонтанно зараженных животных основными клиническими признаками также являлись: отставание в росте и развитии, вялость, снижение общей реактивности организма, слабость конечностей, залеживание, диарея. При этом фекальные массы полужидкой консистенции грязно-серого или желтоватого цвета.

При вскрытии 28 трупов поросят нами были выявлены риниты от серозного (у 6-и) и серозно-геморрагического (у 4-х) до катарального (у 14-и) и катарально-гнойного (у 4-х).

У 12 поросят наблюдался метеоризм тонкого и толстого кишечника, при этом фекальные массы были желтого цвета, а стенки кишечника были тонкими и прозрачными, что свидетельствует о наслоении ротавирусной инфекции.

У 16 поросят выявлялись гастроэнтероколиты от катарального и катарально-геморрагического до катарально-фибринозного с очаговыми некрозами в слизистой оболочке слепой кишки, преимущественно в области илеоцекального клапана, а у 6 поросят отмечался крупозно-дифтеритический колит, что свидетельствует о наслоении сальмонеллеза.

У 5 поросят выявляли серозно-фибринозный плеврит, перикардит, перигепатит, периспленит, перитонит, у 3-х – катарально-фибринозная бронхопневмония, гидрперикардиум, гидроторакс со скоплением в грудной полости экссудата соломенно-желтого цвета. Данные патоморфологические изменения характерны для болезни Глессера.

Одновременно у всех павших поросят отмечалось увеличение селезенки, цианоз кожи живота, пяточка, ушных раковин и конечностей. У отдельных животных выявляли очаговые некрозы кожи, истощение и общую анемию.

При гистологическом исследовании патологического материала у абсолютного большинства павших поросят выявленные патологические процессы в слизистой оболочке носовой полости и в носовых раковинах характеризовались воспалительными процессами экссудативного и пролиферативного характера, в виде очаговых лимфоидно-макрофагальных пролифератов, серозно-воспалительных отеков, некрозом и десквамацией эпителия.

В легких павших поросят отмечалась также очаговая серозная, катаральная, катарально-фибринозная бронхопневмония, бронхиолиты, бронхиты, обтурация просвета бронхов некротическими массами. Вокруг мелких бронхов и отдельных кровеносных сосудов нередко обнаруживались лимфоидно-макрофагальные пролифераты, а в альвеолярной ткани мелкоочаговая катарально-интерстициальная пневмония. Одновременно в эпителии слизистой оболочки трахеи и бронхов и в отдельных макрофагах обнаруживались внутриядерные и цитоплазматические включения.

В печени у большинства павших поросят выявлялась венозная гиперемия, зернистая, мелко- и крупнокапельная жировая дистрофия, очаговый интерстициальный гепатит, очаговые некрозы, лимфоидно-макрофагальные пролифераты и дисконкомплексация балочного строения.

В селезенке, бронхиальных, средостенных и брыжеечных узлах отмечалось незначительное количество первичных лимфоидных узелков и почти полное отсутствие вторичных, что свидетельствует о резком ослаблении иммунной защиты.

В тимусе отмечалась делимфатизация коркового вещества долек и нечеткость границ между корковым и мозговым слоями.

Выводы. Таким образом, проведенные нами исследования свидетельствуют о том, что причиной смерти поросят является ассоциативное течение аденовирусной, ротавирусной инфекций, болезни Глессера и сальмонеллеза.

УДК 619:616.2-092:636.5

ПАТОМОРФОЛОГИЯ И ДИАГНОСТИКА СПОНТАННОЙ МЕТАПНЕВМОВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ ПТИЦ

*Громов И.Н., д. вет. н., Левкина В.А., соискатель
Реутенко М.А., студент
gromoff@tut.by*

*УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной
медицины», г. Витебск, Республика Беларусь*

Введение. Метапневмовирусная инфекция (МПВИ, «синдром распухшей головы» цыплят-бройлеров, ринотрахеит индеек) характеризуется серозно-катаральным воспалением конъюнктивы, век, верхних дыхательных путей, серозными отеками подкожной клетчатки в верхней части головы [1, 2]. Возбудителем болезни является РНК-содержащий вирус, относящийся к семейству Paramyxoviridae, роду Metapneumovirus. Все существующие штаммы метапневмовируса (МПВ) были классифицированы на 4 подтипа (А, В, С, D). Подтип С доминирует в США, а подтипы А, В и D обнаруживают чаще всего в Европе. В настоящее время метапневмовирусная инфекция регистрируется во всех странах мира с развитым птицеводством. Отмечена циркуляция вируса в стадах кур мясных и яичных кроссов. Болеет птица разных возрастных групп. Отмечено, что у цыплят метапневмовирусная инфекция протекает тяжелее, чем у взрослых кур. В имеющейся литературе имеется достаточно работ, посвященных изучению патоморфологических изменений при метапневмовирусной инфекции. Вместе с тем, описанные изменения недостаточно систематизированы. Не учитываются также явления патоморфоза болезни. Следует помнить, МПВИ никогда не протекает в виде моноинфекции, а чаще всего протекает в ассоциации с парамиксовирусными инфекциями, инфекционной бурсальной болезнью, инфекционным ларинготрахеитом, респираторным микоплазмозом, колисептицемией на фоне острых и хронических полимикотоксикозов.

Цель нашей работы – установление патоморфологических изменений у птиц при спонтанном проявлении МПВИ, протекающей как классически, так и в виде патоморфоза.

Материал и методы исследований. В качестве материала для исследований использовали трупы цыплят, ремонтного молодняка и взрослых кур, поступившие в 2013-2021 гг. на кафедру патологической анатомии и гистологии УО ВГАВМ из птицеводческих хозяйств мясного и яичного направлений. Согласно анамнестическим данным, у птиц различных возрастных групп отмечались повышенная заболеваемость и падеж с признаками поражения органов дыхания. При вскрытии трупов птиц учитывали характер и тяжесть патоморфологических изменений, оформляли патологоанатомический диагноз. Для гистологического исследования отбирали кусочки кожи области век и подглазничных синусов, гортани, передней, средней и задней 1/3 трахеи, пищевода [3]. Полученный материал фиксировали в 10%-ном растворе нейтрального формалина. Зафиксированный