УДК 619:616-091

РОМАНОВА М.Д., ШАДУРСКАЯ А.О., студенты
Научный руководитель - **ДОЛЖЕНКОВ В.А.,** ассистент
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ОРГАНАХ У ТЕЛЯТ ПРИ АССОЦИАТИВНОМ ТЕЧЕНИИ АДЕНОВИРУСНОЙ И КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ НА ФОНЕ ВНУТРИУТРОБНОГО ТОКСИКОЗА

Введение. Целью исследований было изучить макро- и микроскопические изменения в органах телят при ассоциативном течении аденовирусной и коронавирусной инфекции на фоне внутриутробного токсикоза.

Материалы и методы исследований. Объектом исследований были трупы трех телят с одного из хозяйств Витебской области, поступившие в прозекторий кафедры патологической анатомии и гистологии УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины» для установления причин падежа.

Трупы телят подвергали вскрытию. Отобранный для гистологических исследований материал фиксировали в 10% растворе нейтрального формалина, подвергали заливке в парафин, используя станцию для заливки ткани ЕС 350. Затем готовили гистологические срезы на ротационном микротоме НМ 340 Е, которые с помощью автомата по окраске HMS 70 окрашивали гематоксилин-эозином для обзорного изучения. Микроскопию гистологических препаратов проводили с помощью микроскопа «Биомед-6».

Диагноз ставили комплексно с учетом анамнестических данных, результатов вскрытия, гистологического исследования.

Результаты исследований. При ассоциативном течении аденовирусной и коронавирусной инфекции на фоне внутриутробного токсикоза были обнаружены следующие патоморфологические изменения в органах телят:

1. Острый катаральный ринит.
2. Гиперемия десен.
3. Подострый очаговый катаральный энтерит.
4. Серозный лимфаденит бронхиальных, средостенных и брыжеечных узлов.
5. Жировая дистрофия печени.
6. Венозная гиперемия, эмфизематозные участки в легких.
7. Холецистит.
8. Венозная гиперемия и зернистая дистрофия почек.
9. Зернистая дистрофия миокарда.
10. Селезенка не изменена.

При гистологическом исследовании в печени были обнаружены следующие изменения зернистая, крупнокапельная жировая, вакуольная дистрофия, дискомплексация балочного строения, очаговый интерстициальный гепатит. Почки – венозная гиперемия, зернистая, крупнокапельная жировая, вакуольная дистрофия, крупноочаговый интерстициальный нефрит, серозный гломерулит, очаговый некроз почечных клубочков, очаговый склероз. Сердце – зернистая дистрофия, очаговый интерстициальный, альтеративный миокардит. Лимфатические узлы (бронхиальные, средостенные, брыжеечные) увеличены, на разрезе сочные, пятнисто покрасневшие, рисунок узелкового строения сглажен (в состоянии серозного воспаления). При гистологическом исследовании лимфатических узлов была обнаружена гиперемия кровеносных сосудов, серозный отек синусов и паренхимы, увеличение в размере лимфоидных узелков, скопление в мозговых тяжах плазмоцитов, лимфоцитов и макрофагов. Легкие в состоянии венозной гиперемии с эмфизематозными участками, гистологически наблюдалась гиперемия капилляров с участками альвеолярной ткани в состоянии эмфиземы, где наблюдалось расширение просвета альвеол, истончение и атрофия альвеолярных стенок, их разрывы с образованием полостей.

Заключение. Таким образом ассоциативное течение болезней характеризуется патоморфологическими изменениями, характерными как для аденовирусной, так и коронавирусной инфекции которые развились на фоне внутриутробного токсикоза.

Литература. *1. Патологическая анатомия сельскохозяйственных животных. Практикум : учеб. пособие / В. С. Прудников [и др.]. – Минск: ИВЦ Минфина, 2018. – 384 с. 2. Прудников, В. С. Патоморфология, диагностика и специфическая профилактика вирусных болезней телят с диарейным синдромом при моно- и ассоциативном течении / В. С. Прудников, С. П. Герман, А. И. Василенко // Ветеринарный журнал Беларуси. – Минск, 2017. – Вып. 2 (7). – С. 52–55. 3. Прудников, В. С. Патоморфология, диагностика и специфическая профилактика вирусных болезней телят при ассоциативном течении / В. С. Прудников, С. П. Герман, Л. С. Кашко // Перспективы научно-технического развития агропромышленного комплекса России : сб. материалов Междунар. науч. конф., Смоленск, 15 октября 2019 г. : в 2 т. / Смоленская ГСХА ; сост. С. Е. Терентьев, А. Ю. Миронкина. – Смоленск : ФГБОУ ВО Смоленская ГСХА, 2019. – Т. 1. – С. 303–306.*

УДК 611.61.018

САВЕНКО Н.А., студент
Научный руководитель - **ЖУРОВ Д.О.,** канд. вет. наук
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

ОРГАНОМЕТРИЧЕСКИЕ И ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СЕЛЕЗЕНКИ ЦЫПЛЯТ ПРИ ИНФЕКЦИОННОЙ БУРСАЛЬНОЙ БОЛЕЗНИ И ВЫПАИВАНИИ МИТОФЕНА

Введение. Инфекционная бурсальная болезнь (болезнь Гамборо, ИББ) – инфекционная болезнь цыплят преимущественно 2-15-недельного возраста, сопровождающаяся диареей, поражением клоакальной бурсы, других лимфоидных органов, почек, наличием кровоизлияний в грудных мышцах, коже крыльев и бедрах [2, 4]. Преимущественное большинство вспышек ИББ в мире связано с циркуляцией высоковирулентных штаммов вируса [3]. Но болезнь могут вызывать и вариантные штаммы, которые возникают вследствие изменения вирулентности и патогенности возбудителя. Проблема повторных вспышек болезни под действием новых эпизоотических штаммов обращает на себя внимание и побуждает ученых к мониторингу, поиску и всестороннему изучению их биологических свойств для дальнейшего совершенствования средств профилактики и диагностики ИББ [1].

Целью работы явилось установление макро- и микроскопических показателей селезенки цыплят при экспериментальном заражении вирусом ИББ на фоне применения митофена.

Материалы и методы исследований. Опыт проводили на 120 SPF-цыплятах 28-суточного возраста, которых разделили по принципу условных аналогов на 3 группы по 40 голов в каждой. Птице 1 и 2 групп интраназально вводили по 0,2 мл вирулентного штамма «52/70-М» вируса ИББ в дозе 3,5 lg ЭИД$_{50}$/0,2 мл. Птице 1 опытной группы в течение всего опыта вместе с питьевой водой давали препарат «Митофен» из расчета 50 мг/кг живой массы. Интактные цыплята 3 группы служили контролем. Убой птицы всех групп осуществляли на 3 сутки эксперимента. Во время аутопсии цыплят отбирали селезенку с целью дальнейших органометрических и гистологических исследований [5]. Для обзорного изучения срезы окрашивали гематоксилин-эозином. Гистологические исследования проводили с помощью светового микроскопа «Биомед-6». Полученные данные документированы микрофотографированием с использованием цифровой системы считывания и ввода видеоизображения «ДСМ-510», а также программного обеспечения по вводу и предобработке изображения «Scope Photo» с соответствующими настройками программы для проведения морфологического анализа.

Результаты исследований. На 3 сутки проведения опыта селезенка у цыплят 1 и 2