

лась в 1,6 раза ($P_{1-3} < 0,05$). У цыплят 2-й и 3-й групп данный показатель увеличивался в 4,1 раза ($P_{2-3} < 0,01$). Показатель высоты органа среди цыплят 1-й и 2-й опытных групп уменьшался в 1,3 раза ($P_{1-2} < 0,01$).

Таким образом, при экспериментальном заражении цыплят вирусом ИББ в клоакальной бурсе происходят воспалительные процессы, характеризующиеся увеличением макроскопических показателей – массы, высоты и ширины органа. В группе цыплят, зараженных вирусом ИББ на фоне применения митофена, наблюдалось также увеличение показателей. Однако данные показатели отличались от таковых у цыплят, зараженных вирусом без применения антиоксиданта.

В связи с этим рекомендуем использовать антиоксидантный препарат «Митофен» в качестве превентивной меры при вакцинации птицы против ИББ, чтобы снизить нежелательные реактогенные свойства вакцины против данной болезни.

УДК: 619:616.476–022.6

ОРГАНОМЕТРИЧЕСКИЕ И ГИСТОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СЕЛЕЗЕНКИ ЦЫПЛЯТ ПРИ ИНФЕКЦИОННОЙ БУРСАЛЬНОЙ БОЛЕЗНИ

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

Целью работы явилось установление макро- и микроскопических показателей селезенки цыплят при экспериментальном заражении вирусом ИББ на фоне применения антиоксидантного препарата «Митофен».

Опыт проводили на 120-ти СПФ-цыплятах 28-суточного возраста, которых разделили по принципу условных аналогов на 3 группы по 40 голов в каждой. Птице 1-ой и 2-ой опытных групп интраназально вводили по 0,2 мл вирулентного штамма «52/70-М» вируса ИББ в дозе 3,5 Ig ЭИД₅₀/0,2 мл. Птице 1-ой опытной группы в течение всего опыта вместе с питьевой водой давали препарат «Митофен» из расчета 50 мг/кг живой массы. Интактные цыплята 3-й группы служили контролем. Убой птицы всех групп осуществляли на 3-и сутки эксперимента. Во время аутопсии цыплят отбирали селезенку с целью дальнейших органомерических и гистологических исследований.

На 3-и сутки проведения опыта селезенка у цыплят 1-й и 2-й групп была незначительно увеличена в объеме, форма не изменена, красного цвета, упругой консистенции, рисунок лимфоидного и трабекулярного строения сглажен. У цыплят контрольной группы селезенка была не увеличена в размере, форма не изменена, консистенция упругая, цвет вишневым, рисунок лимфоидного и трабекулярного строения сохранен.

В селезенке цыплят 2-й группы на 3-и сутки после заражения наблюдали серозное воспаление. Масса органа в данной группе составила 1,1±0,05 г. Тогда как у цыплят 1-й группы масса селезенки составила – 0,87±0,02 г ($P_{1-2} < 0,05$), что предположительно связано с непосредственным действием митофена.

При проведении гистологического исследования установлено, что у цыплят 2-й группы отмечается уменьшение числа лимфоидных узелков в 1,3 раза. Удельный размер синусоидных капилляров снижался с 45,45±1,91% в контроле до 39,50±3,35% и 29,26±3,03% ($P_{2-3} < 0,01$) в 1-й и во 2-й группах соответствен-

но. В то же время удельный объем пульпарных тяжей варьировал от $54,55 \pm 1,91\%$ у контрольных цыплят до $70,74 \pm 3,03\%$ у птиц 2-й группы ($P_{2-3} < 0,01$). Соотношение синусоидных капилляров и пульпарных тяжей у зараженных цыплят 2-й группы увеличивалось в 2 раза ($P_{2-3} < 0,01$). В селезенке цыплят 2-й группы была выявлена делимфатизация. Количество лимфоцитов в пульпарных тяжях селезенки цыплят 1-й группы уменьшалось с $61,00 \pm 5,05$ до $17,52 \pm 1,47$ (2-я группа) ($P_{1-2} < 0,001$). При этом у птиц 2-й и 3-й групп данный показатель возрастал на $29,6\%$ ($P_{2-3} < 0,01$) по сравнению с контролем.

Таким образом, при экспериментальном заражении цыплят вирусом ИББ в селезенке проходят деструктивные процессы, характеризующиеся воспалительной реакцией (серозный спленит) и делимфатизацией. В качестве снижения неблагоприятного воздействия вируса ИББ на организм цыплят, рекомендуем сочетанное применение митофена при вакцинации птицы против ИББ.

УДК: 619:616.476-022.6

ПОКАЗАТЕЛИ ПЛАЗМОЦИТАРНОЙ РЕАКЦИИ В ПОЧКАХ ЦЫПЛЯТ ПРИ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМ ЗАРАЖЕНИИ ВИРУСОМ ИББ НА ФОНЕ ПРИМЕНЕНИЯ МИТОФЕНА

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

Инфекционная бурсальная болезнь (ИББ, болезнь Гамборо, инфекционный бурсит, инфекционный нефрозо-нефрит птиц) – вирусная высококонтагиозная болезнь птиц, преимущественно 2-15-недельного возраста, сопровождающаяся диареей, поражением клоакальной бурсы, в меньшей степени – других лимфоидных органов, почек, наличием кровоизлияний в мышечной ткани груди, крыла, бедра и в слизистой оболочке на границе железистого и мышечного желудков. При заражении цыплят вирусом ИББ поражается не только иммунная система птицы. Вирус оказывает неблагоприятное влияние на всю антиоксидантную систему в целом. Для коррекции нарушений антиоксидантной системы организма птиц нами рекомендован препарат «Митофен».

Целью работы явилось установление количественного содержания плазматических клеток в почках цыплят, зараженных вирусом ИББ на фоне применения митофена.

Опыт проводили на 120-ти СПФ-цыплятах 28-суточного возраста, которых разделили по принципу условных аналогов на 3 группы по 40 голов в каждой. Птице 1-ой и 2-ой опытных групп интраназально вводили по 0,2 мл вирулентного штамма «52/70-М» вируса ИББ в дозе $3,5 \lg \text{ЭИД}_{50}/0,2 \text{ мл}$. Птице 1-ой опытной группы в течение всего опыта вместе с питьевой водой давали препарат «Митофен» из расчета 50 мг/кг живой массы. Интактные цыплята 3-й группы служили контролем. Убой птицы всех групп осуществляли на 7-е сутки эксперимента. Для морфологических исследований от цыплят отбирали пробы почек, из которых в дальнейшем изготавливали гистологические срезы, которые окрашивали по Браше.

На 7-е сутки проведения опыта установлено, что между цыплятами 1-й и 2-й групп наблюдалось незначительное отклонение в количестве лимфобластов, а между