

дающей силой нервных процессов. Выявлена только одна лошадь сильного неуравновешенного типа, отсутствуют животные инертного и слабого типа ВНД. Таким образом, проведенное исследование позволяет заключить, что лошади пользовательного использования, по преимуществу, обладают сильным подвижным уравновешенным типом ВНД, очевидно вследствие интуитивного отбора. Лошади аборигенных пород (шетлендский пони, вятская) характеризуются достаточной силой, подвижностью и уравновешенностью нервных процессов, причем у пони, длительное время использующихся в детском спорте, разнообразие типологических особенностей ВНД гораздо больше, нежели у представителей вятской породы. Лошади племрепродуктора вятской породы в большинстве с универсальным и желательным типом ВНД, именно это позволяет надеяться на наследование его у потомства и получение, таким образом, животных пригодных для любого вида использования.

УДК: 619:616.476–022.6

МАКРОМОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КЛОАКАЛЬНОЙ БУРСЫ ЦЫПЛЯТ ПРИ ИНФЕКЦИОННОЙ БУРСАЛЬНОЙ БОЛЕЗНИ

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

Инфекционная бурсальная болезнь (ИББ, болезнь Гамборо) все еще остается актуальной проблемой для современного птицеводства и характеризуется поражением клоакальной бursы, иммунодефицитами и нефрозо-нефритами.

Целью работы явилось установление макроморфометрических показателей (массы, высоты и ширины) клоакальной сумки 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 lg 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 14-е сутки эксперимента. Во время аутопсии цыплят отбирали клоакальные сумки с целью дальнейших морфометрических исследований.

На 14-е сутки проведения исследования во 2-й группе цыплят клоакальная бурса была увеличена в размере, форма не изменена, консистенция упругая, диффузно покрасневшая, складки клоакальной бursы были истончены. У цыплят 2-й группы орган был незначительно увеличен в размере, форма не изменена, консистенция упругая, желто-серого цвета. У интактных цыплят клоакальная бурса была без видимых патоморфологических изменений.

На 14-е сутки опыта масса клоакальной бursы между цыплятами 1-й и 2-й групп уменьшалась в 2,5 раза ($P_{1-2} < 0,05$), а между птицей 1-й и 3-й групп увеличи-

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-