

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 тяжах 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

птицей 2-й и 3-й групп данный показатель уменьшался более, чем в 50 раз ($P_{2-3} < 0,01$). При этом количество плазмобластов увеличивалось с $6,25 \pm 2,24$ (в контрольной группе) до $257,5 \pm 42,13$ (в 1-й опытной группе) ($P_{1-3} < 0,01$) и до $222,5 \pm 50,56$ (у зараженных цыплят вирусом ИББ) ($P_{2-3} < 0,01$). Количество проплазмоцитов также увеличивалось в 32,5 раза у цыплят 1-й группы ($P_{1-3} < 0,001$) и в 30 раз у птиц 2-й группы ($P_{2-3} < 0,001$) по сравнению с контролем. Между цыплятами 1-й и 2-й группам данный показатель уменьшался.

Количество плазмоцитов значительно возрастало у цыплят 1-й и 2-й групп: с $7,25 \pm 2,24$ (контроль) до $275,0 \pm 19,66$ в 1-й и до $300,0 \pm 39,32$ у цыплят 2-й опытной группы ($P_{1-3} < 0,001$; $P_{2-3} < 0,001$). Между птицей 1-й и 2-й групп данный показатель увеличивался на 9%. Общее количество плазматических клеток было на уровне $792,5 \pm 25,28$ (в 1-й группе) ($P_{1-3} < 0,001$) и $762,5 \pm 50,56$ (во 2-й группе) ($P_{2-3} < 0,001$). Общее количество плазматических клеток у контрольных цыплят было на уровне $21,5 \pm 2,8$. Количество митозов у птиц 1-й и 2-й групп изменялось незначительно. Однако данный показатель между птицей 3-й и 1-й групп также уменьшался на 3,3% ($P_{1-3} < 0,01$).

Таким образом, проведенные нами исследования свидетельствуют о том, что при заражении штаммом «52/70-М» вируса ИББ без и с применением митофена у цыплят-бройлеров происходит ряд иммуноморфологических изменений, характеризующихся активизацией плазмоцитарной реакции в почках. При этом количественное увеличение клеток происходило как за счет зрелых форм плазмоцитарных клеток, так и незрелых.

УДК: 636.81:591.477

СТРУКТУРНЫЕ АДАПТАЦИИ КОЖНОГО ПОКРОВА У ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ КОШАЧЬИХ

Загорец П.С., ФГБОУВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии – МВА имени К.И. Скрябина», г. Москва, Россия

Изучение структурных адаптаций кожного покрова у кошачьих, обусловленных влиянием породной принадлежности животных – одна из актуальных проблем сравнительной морфологии и фелинологии. Цель настоящего исследования - представить сравнительную характеристику кожного покрова у кошачьих, различающихся строением волосяного покрова (коротко- и длинноволосый типы). Работа выполнена на кафедре анатомии и гистологии животных имени профессора А.Ф. Климова ФГБОУ ВО МГАВМиБ - МВА имени К.И. Скрябина. Объектом исследования были избраны породы кошки, принадлежащие к длинноволосому (гималайская) и коротковолосому (абиссинская) типам. Всего исследованию подвергнуто 12 особей (по 6 особей каждой породы) в возрастном диапазоне от 1 года до 3 лет. Применяли такие методы как анатомическое препарирование, световая микроскопия гистологических срезов, микроморфометрия и статистический анализ полученных цифровых данных.

У кошки домашней кожный покров имеет общие закономерности и представлен 3 слоями: эпидермисом, дермой и гиподермисом. Вместе с тем, соотношение этих слоев определяется породными признаками изучаемых кошачьих. Так, у