

γ -глобулинов на 23,2 % по сравнению с группой контроля. Исследование показателей белкового обмена у собак с диагнозом аутоиммунный тиреоидит показало достоверное увеличение количества α -глобулинов на 41,82 % и тенденцию к снижению β -глобулинов на 12,22 % по сравнению с группой контроля. Также было выявлено достоверное повышение показателей содержания γ -глобулинов на 38,86 % по сравнению с группой контроля.

При снижении функции щитовидной железы угнетаются все виды обменов. Что касается белкового обмена, то мы наблюдаем снижение синтеза и катаболизма белка, а также белковых фракций. Исследование выявило изменения белкового спектра сыворотки крови у животных с гипотиреозом показало увеличение β и γ -глобулинов, при снижении α -глобулинов. Исследование показателей белкового обмена у животных, больных аутоиммунным тиреоидитом выявило повышение α и γ -глобулинов при снижении показателей β -глобулинов.

Следует отметить, что полученные данные необходимо учитывать при оценке биохимического статуса собак с диагнозом гипотиреоз и аутоиммунный тиреоидит.

УДК: 619:616.476–022.6

МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ КЛОАКАЛЬНОЙ БУРСЫ ЦЫПЛЯТ ПРИ ИНФЕКЦИОННОЙ БУРСАЛЬНОЙ БОЛЕЗНИ

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

Целью работы явилось выявление морфологических изменений в клоакальной бурсе цыплят, зараженных патогенным штаммом «52/70–М» вируса ИББ на фоне применения митофена.

Опыт проводили на 120-ти SPF-цыплятах 28-дневного возраста, разделенных на 3 группы по принципу аналогов по 40 голов в каждой. Молодняку первых двух опытных групп интраназально вводили по 0,2 мл высоковирулентного 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 7 сутки эксперимента.

Для морфологических исследований от цыплят отбирали пробы клоакальных сумок, которые фиксировали в 10%-ном растворе нейтрального формалина. Для обзорного изучения срезы окрашивали гематоксилин-эозином. Цифровые данные обработаны статистически с использованием программы Microsoft Excel 2007.

При изучении гистологических срезов клоакальной бursы цыплят на 7 сутки проведения эксперимента установлено, что лимфоидные фолликулы были слегка уменьшены в размере. В мозговом веществе лимфоидных узлов в связи с делимфатизацией и обнажением эпителиоретикулоцитов фор-

мировались «пчелиные соты». При этом в первой опытной группе птицы корковое вещество увеличивалось на 49% по сравнению с контрольной группой. Удельный объем мозгового вещества лимфоидных узелков бурсы у цыплят, зараженных вирусом ИББ, увеличивался в 1,2 раза по сравнению с контролем. Тот же самый показатель между первой и второй группой увеличивался на 12%. Соотношение корковой и мозговой зоны между первой и второй опытными группами цыплят уменьшалось на 20% ($P_{1-2} < 0,05$). Между третьей и первой группами этот показатель увеличивался почти в 2 раза.

У интактных цыплят плотность расположения лимфоцитов в корковой зоне лимфоидных узелков была на уровне $86,00 \pm 8,42$, в то время как в первой и второй группах – $53,5 \pm 18,82$ и $23,25 \pm 7,02$ соответственно. В мозговой зоне лимфоидных узелков показатель плотности лимфоцитов между первой и второй опытными группами также снижался на 31% ($P_{1-2} < 0,05$), между третьей и второй – на 20%. Между первой и третьей группами показатель увеличивался на 64%.

Между первой и третьей группами цыплят отмечали увеличение удельного объема стромы в 1,7 ($P_{1-3} < 0,01$) раза. При этом удельный объем паренхимы между первой группой и контролем изменялся на 85% ($P_{1-3} < 0,01$). Соотношение стромы и паренхимы между первой и третьей группами уменьшалось почти в 2 раза ($P_{1-3} < 0,01$). Между первой и второй группами наблюдалось увеличение количества апоптозных клеток в 1,9 раз ($P_{1-2} < 0,01$).

Выводы и предложения. В клоакальной бурсе цыплят под влиянием вирусного патогена на фоне применения митофена наблюдались процессы, свидетельствующие об усилении иммуноморфологической перестройки организма под влиянием антиоксидантного препарата. Таким образом, использование митофена при вакцинации птицы против ИББ может служить как превентивная мера для снижения нежелательного воздействия «полевых» и вакцинных штаммов вируса ИББ на иммунную систему.

УДК: 619

ИССЛЕДОВАНИЕ МИКРОБНОГО ФОНА СЛИЗИСТЫХ ОБОЛОЧЕК ГЛАЗ МОЛОДНЯКА КРС

Загуменнов А.В., Шишова А.Д., Юдич Г.А., Пульчервская Л.П.,
*ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный аграрный университет
им. П.А. Столыпина», г. Ульяновск, Россия*

Основными возбудителями инфекционного конъюнктиво-кератита считаются моракселлы, риккетсии, хламидии и микоплазмы. При возникновении вспышек конъюнктиво-кератитов, целесообразно проведение бактериологических исследований.

Целью нашего исследования стало изучение микробного фона слизистых оболочек глаз молодняка КРС в условиях животноводческого комплекса. Исследование проходило на базе ООО «Мегаферма Октябрьский». Нами была сформирована группа телят в количестве 40 голов. У животных,