

тканей. В отечественной литературе главной причиной заболевания является аллергическая реакция организма, в результате которой возникает сильная болезненность в копыте, происходит скопление экссудата между листочками основы кожи копытной стенки и роговыми листочками, который после резорбции замещается мягким рубцовым рогом. Это в свою очередь ведет к утолщению венчика, деформации копыта, что указывает на РВК хронического течения.

Для подтверждения диагноза было проведено рентгенологическое исследование пораженных конечностей, которое показало, что угол дорсальной поверхности третьей фаланги по отношению к передней поверхности рогового башмака составил менее $5,5^\circ$, прогноз при таком смещении благоприятный. Проба с клином дала отрицательный результат. При проведении гематологических исследований в крови обнаружена эозинофилия. Окончательный диагноз – хроническое течение РВК. Животному было назначено лечение, которое включало в себя: специальный рацион, дозированные проводки, тепло, массаж, противовоспалительные и противогистаминные препараты, симптоматическую терапию. Через 1,5 недели у животного было отмечено улучшение общего состояния, хромота не наблюдалась, осталась незначительная скованность в движениях. В дальнейшем рекомендовано ортопедическое подковывание лошади.

УДК 619:616.98:615.37:636.5

ИВАНОВА А.Н., студентка

Научные руководители: **ЖУКОВ А.И., ГОРБУНОВ А.А., ГРУШИН В.Н.**¹, канд. вет. наук, доценты

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

¹УО «Витебский государственный медицинский университет»

ВЛИЯНИЕ ПЕРОРАЛЬНОЙ ВАКЦИНАЦИИ ПРОТИВ БОЛЕЗНИ ГАМБОРО НА МОРФОЛОГИЮ ЖЕЛЕЗЫ ГАРДЕРА У ЦЫПЛЯТ

В птицеводстве всегда актуальными являются вопросы ветеринарного благополучия по инфекционным болезням, при нарушении которого птицеводству в республике наносится огромный экономический ущерб. Среди инфекционных болезней у птиц одной из опасных и малоизученных является болезнь Гамборо.

Основным объектом исследований были цыплята различного возраста яичного направления продуктивности. Птице выпаивали жидкую живую эмбриональную вирус-вакцину из штамма «КМИЭВ-15» против болезни Гамборо.

Микроскопически железа Гардера у цыплят снаружи покрыта соединительнотканной капсулой, от которой вглубь органа отходят тонкие соеди-

нительнотканнные перегородки. Перегородки разделяют паренхиму органа на секретирующие ячейки – секреторные отделы желез и диффузное скопление лимфоидной ткани. В лимфоидной ткани обнаруживались зрелые и бластные формы лимфоцитов, микро- и макрофаги, плазматические клетки на разной степени зрелости. Диффузная лимфоидная ткань у цыплят с возрастом увеличивается. Во все сроки исследований в железе Гардера у интактных цыплят в прослойках рыхлой соединительной ткани органа встречались плазматические клетки на разных стадиях дифференцировки.

В железе Гардера иммунизированных цыплят наблюдалось достоверное увеличение количества плазмоцитов, по сравнению с птицей контрольной группы, лишь на 14-й день после 2-й вакцинации и достигало $28,4 \pm 1,1$, что превышало этот показатель в контроле в 1,3 раза. Максимальное количество плазмоцитов, по сравнению с другими сроками исследований, у вакцинированных цыплят наблюдалось на 14-й день после 2-й вакцинации и достигало $28,4 \pm 1,1$, минимальное - на 7-й день после 1-й вакцинации и составляло $23 \pm 1,4$. При этом накопление плазмоцитов происходило за счет плазмобластов и проплазмоцитов. Низкое содержание плазмоцитов в железе Гардера вакцинированных цыплят после 1-й иммунизации свидетельствует об иммунодепрессивном действии штамма вируса болезни Гамборо. Вместе с тем после 2-й вакцинации в железе Гардера усиливается плазмоцитарная реакция, ускоряется иммуноморфологическое созревание органов.

УДК 619:616-053.31-08-097.3

ИВЧИНА Е.А., ПАШУК В.Н., СИНИЦА П.А., студенты

Научный руководитель: **МАКАРЕВИЧ Г.Ф.**, канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ПРЕПАРАТ «ФОРМИЛАК» В ЛЕЧЕНИИ И ПРОФИЛАКТИКЕ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ТЕЛЯТ

Массовые желудочно-кишечные заболевания телят являются одной из серьезнейших проблем, стоящих перед ветеринарной наукой. В условиях промышленного ведения животноводства они приобретают широкое распространение и наносят большой экономический ущерб. Получены положительные результаты по терапии и профилактике желудочно-кишечных заболеваний с использованием пробиотиков, антиоксидантов, фитосорбентов и органических кислот.

На наш взгляд, перспективным для применения в скотоводстве при выращивании телят может стать препарат для профилактики желудочно-кишечных заболеваний телят на основе органических кислот «Формилак»,