

апоптоза клеток копытной дермы в условиях длительного прессинга TNF α и, как следствие, индукция процессов модификации виментина с накоплением антител у MCV.

УДК 619:636.1:591.478:577.175.1:616-097

ЛАЗОРЕНКО А.Б., канд. вет. наук, доцент

Сумский национальный аграрный университет, г. Сумы, Украина

СОДЕРЖАНИЕ ИНТЕРЛЕЙКИНОВ В ОСНОВЕ КОПИТ ЛОШАДЕЙ ПРИ ЛАМИНИТЕ

Ламиниты у лошадей представляют собой малоизученную патологию, в которой количество точных наблюдений ограничено, а экспериментальные данные практически полностью отсутствуют, что требует дальнейшего изучения патогенеза ламинитов с целью разработки на этой основе обоснованных методов лечения. Развитие воспалительной реакции как патогенетической основы ламинита обуславливается кинетикой межклеточных взаимодействий, которые инициируются и опосредуются синтезом различных групп медиаторов, среди которых ключевую роль играют короткодистантные пептидные факторы – цитокины.

Поскольку цитокины, и в частности IL-1 и IL-4, являются локальными медиаторами, с целью повышения информативности наших исследований, мы определяли их содержание в основе кожи копыт здоровых лошадей, при остром и хроническом ламините. Образцы основы кожи копыт отбирали после убоя лошадей на мясокомбинатах и подвергали криоконсервации при -20°C . Определение IL-1 и IL-4 в образцах проводили методом ELISA анализа после предварительной гомогенизации ткани на холоде в PBS буфере (pH 7,4), с содержанием 1% раствора тритона X-100 в соотношении 1:40 и центрифугирования при 3000 об/мин на протяжении 15 мин.

Развитие острого и хронического ламинита у лошадей сопровождалось существенным дисбалансом опозитных интерлейкинов в копытной дерме. В частности, концентрация провоспалительного цитокина IL-1 при остром ламините увеличивается в 14 раз в сравнении с интактными лошадьми, а при хроническом – в 5,4 раза, соответственно.

Гиперпродукция IL-1 и деструктивные эффекты, связанные с его медиаторными свойствами, усугублялись уменьшением концентрации опозитного ему IL-4 при остром и хроническом ламините в 3,2 и 2,1 раза, соответственно, что свидетельствует о низких потенциальных возможностях ингибирования продукции провоспалительных цитокинов в воспалительном очаге. Индекс соотношения между IL-1 и IL-4, как условный интегральный показатель тканевого баланса провоспалительных

и противовоспалительных интерлейкинов в основе кожи копыт лошадей без ортопедической патологии составлял 2,02, а в условиях острого и хронического ламинита – 89,8 и 22,3, соответственно, что свидетельствует о существенном цитокиновом дисбалансе и неконтролируемом со стороны IL-4 избыточном уровне IL-1.

УДК 619:616.599

ЛАЗОРЕНКО Л.Н., ст. преподаватель,

ДАХНО И.С., д-р вет. наук, профессор

Сумский национальный аграрный университет, г.Сумы, Украина

ЭФФЕКТИВНОСТЬ БРОВЕРМЕКТИН-ГЕЛЯ ПРИ СТРОНГИЛЯТОЗАХ ЛОШАДЕЙ

По данным Министерства аграрной политики и продовольствия Украины, в хозяйствах разных форм собственности насчитывается около 554,8 тыс. лошадей разных пород, у которых часто выявляют нематод рода *Strongylida*. Доминирующими видами стронгилят из рода *Strongylidae* на территории Украины являются: *Strongylus vulgaris* (ЭИ – 29,3 %), *S. equinus* (ЭИ – 17,1 %), *S. edentatus* (ЭИ – 12,2 %), а из рода *Cyathostomidae*: *Cylicocyclus nassatus* (ЭИ – 100%); *Cyathostomum catinatum* (ЭИ – 100 %); *Cylicocyclus ashworthi* (ЭИ – 95,1 %); *Cylicostephanus longibursatus* (ЭИ – 95,1 %); *C. calicatus* (ЭИ – 92,7 %). На территории России кроме перечисленных гельминтов регистрируются виды циатостомид: *Cylicostephanus coronatus*, *C. leptostomus*, *C. bicoronatus*, *C. goldi* и *C. labiatus*.

Копроовоскопическими исследованиями лошадей, проведенными в коневодческом хозяйстве «Виктория» Краснопольского района Сумской области, установлена высокая экстенсивность и интенсивность циатостомидозной инвазии, соответственно, 100 % и 5,98 экз. яиц в капле флотационной жидкости. После культивирования яиц стронгилид получали личинок, которых по морфологическим особенностям относили к видам: *Cylicocyclus nassatus*, *Cyathostomum catinatum* (ЭИ 100 %); *Cylicocyclus ashworthi*, *Cylicostephanus longibursatus* (ЭИ – 93,4 %), *C. calicatus* (ЭИ – 87,2 %)

Бровермектин-гель в дозе 5 мл на 100 кг массы тела при однократном применении обеспечивал высокую экстенс- и интенсэфективность. Однако в пастбищный период через 40 дней после дегельминтизации в пробах фекалий лошадей выявляли яйца циатостомид. В последующем наблюдали рост экстенсивности и интенсивности инвазии, соответственно, до 60 % и до 0,52 экз. яиц в капле флотационной жидкости. При повторной дегельминтизации лошадей препарат в той же дозе обеспечивал высокую терапевтическую эффективность.