НЕКОТОРЫЕ ВОПРОСЫ РАСПРОСТРАНЕНИЯ И ТЕРАПИИ КРИПТОСПОРИДИОЗА ЖИВОТНЫХ

С.А. Трухан, С.А. Ацецкий
(Витебская государственная академия ветеринарной медицины)

Криптоспоридиоз животных имеет широкое распространение во многих странах мира, в том числе и в Республике Беларусь. Несмотря на многочисленные работы по криптоспоридиозу, проводимые в последние годы, многие вопросы эпизоотологии и терапии этого заболевания остаются невыясненными, что не позволяет работникам ветеринарной службы квалифицированно диагностировать заболевание и своевременно проводить лечебно-профилактические мероприятия. Малоизученность эпизоотологии, в частности, распространения криптоспоридиоза в нашей стране, отсутствие медикаментозных средств, способных воздействовать на развивающиеся эндогенные стадии паразита в организме хозяина, а также на ооцисты криптоспоридий во внешней среде, обуславливают стимул и большую необходимость поиска новых средств и системы борьбы с криптоспоридиозом.

В связи с этим нами были проведены исследования по изучению распространения криптоспоридиоза крупного рогатого скота в животноводческих хозяйствах промышленного типа, а также по изысканию новых средств терапии и профилактики данного заболевания.

С этой целью нами были обследованы телята в возрасте 5 – 60 дней и взрослые животные в ряде хозяйств Витебской области.

Диагноз на криптоспоридиоз считали установленным после обнаружения ооцист криптоспоридий в мазках из фекалий, окрашенных по методу Циль-Нильсена.

Определение интенсивности инвазии проводили по среднему количеству ооцист криптоспоридий в 10 полях зрения микроскопа (увеличение 40×10) и градуировали следующим образом: 1 – 4 ооцисты в среднем поле зрения микроскопа – слабая интенсивность инвазии (+); 5 – 25 ооцист в среднем поле зрения – средняя интенсивность инвазии (++); более 25 ооцист в среднем поле зрения – сильная интенсивность инвазии (+++).

В результате было установлено, что криптоспоридиоз имеет широкое распространение среди телят. Зараженность молодняка криптоспоридиями

колеблется от 0 до 33,3% у разных возрастных групп животных. Наибольшая экстенс- и интенсивность инвазии у телят 5 – 15-дневного возраста.

В поисках эффективных средств лечения и профилактики болезни нами были испытаны противококцидиозные препараты байкокс и химкокцид. Опыты проводили на 18 телятах 3 – 20-дневного возраста с проявлением криптоспоридиозной диареи и обнаружением в мазках из фекалий, окрашенных по Циль-Нильсену, ооцист криптоспоридий. Из подопытных животных было организовано 3 группы по 6 голов в каждой. Телятам первой группы назначали химкокцид в дозе 30 мг/кг живой массы за час до кормления в течение 7 дней, во второй группе – байкокс в дозе 3 мл на литр молока в течение 2 дней. Молодняк третьей группы являлся контролем.

С целью изучения влияния препаратов на состав крови телят, до опыта, а также на 7-ой и 14-ый день в период опыта у них из яремных вен брали кровь и определяли в ней содержание гемоглобина, количество эритроцитов, лейкоцитов, а также выводили лейкограмму. Гематологические исследования проводили по общепринятым методикам.

Результаты исследований показали, что наиболее эффективным средством при борьбе с криптоспоридиозом является химкокцид, так как после применения байкокса у подопытных телят интенсивность инвазии по сравнению с контрольной группой не изменилась, и назначение препарата было прекращено. При даче же химкокцида уже на четвёртый день в мазках из фекалий подопытных животных количество ооцист значительно уменьшилось, а на 8-ой день вообще не обнаруживали. Интенс- и экстенсэффективность препарата составили 100%. В крови больных телят до лечения наблюдалось увеличение эритроцитов, гемоглобина. После применения химкокцида содержание эритроцитов и гемоглобина стабилизировалось. В лейкограмме значительных изменений не наблюдалось. Улучшение морфологобиохимических показателей крови свидетельствует о благоприятном влиянии химкокцида на организм больных телят.

Таким образом, химкокцид является эффективным средством для борьбы с криптоспоридиозом при внутреннем применении в дозе 30 мг/кг живой массы за час до кормления в течение 7 дней. Высокая эффективность, легкость в применении, невысокая цена препарата говорят об экономической целесообразности его применения против криптоспоридиоза.