

Паразитарные болезни

УДК 619:616.993:615:636.2.053

БОНДАРЬ Е.И., студент

Научный руководитель - **БОРОДИН Ю.А.**, ассистент

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

ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «ГАЛОФУР» ПРИ КРИПТОСПОРИДИОЗЕ ТЕЛЯТ

Введение. В последние годы активно обсуждается проблема криптоспоридиоза, привлекая внимание биологов, ветеринарных и медицинских специалистов своей актуальностью.

Возбудитель болезни *Cryptosporidium muris*, впервые описанный Тизером в 1907 году в эпителии желез желудка мышей, относится к: типу *Apicomplexa*, классу *Sporozoa*, подклассу *Coccidia*, семейству *Cryptosporidiidae*, роду *Cryptosporidium*.

Криптоспоридии обладают широкой хозяйственной специфичностью, одни животные способны заражаться от других, а также циркулировать между животными и человеком, что позволило отнести их к типичному зоонозу, в соответствии с определением ВОЗ.

Исследования последних лет убедительно свидетельствуют о тяжелом течении криптоспоридиоза, осложненном энтеритом у телят молочного периода, которым этот возбудитель наносит большой экономический ущерб. Несмотря на некоторые успехи в изучении криптоспоридиоза во многих странах мира, в том числе и в нашей стране, он продолжает оставаться актуальной проблемой ветеринарии и медицины. Многие используемые в животноводстве противопротозойные лекарственные средства закупаются за рубежом, имеют высокую стоимость, что в конечном итоге сказывается на себестоимости животноводческой продукции. Поэтому изготовление противопаразитарных препаратов в республике является перспективным направлением.

В этой связи целью настоящего исследования является изучение терапевтической эффективности препарата «Галофур» при криптоспоридиозе телят.

Материалы и методы исследований. Обработку больных криптоспоридиозом телят проводили в условиях ПК «Ольговское» Витебского района Витебской области.

Для опытов использовали препарат «Галофур», представляющий собой прозрачную жидкость желтого цвета. В 1,0 мл препарата содержится 0,5 мг галофугинона. Это производный хинололина, принадлежащий к группе азотосодержащих полигетероциклов.

Галофугинон обладает антипротозойной активностью в отношении *Cryptosporidium parvum* и действует на свободные стадии развития паразита (спорозоит, мерозоит).

Результаты исследований. Перед началом опыта были проведены исследования фекалий и окраска их по методу Циля-Нильсена от 28 телят в возрасте 3-10 дней. Во всех пробах было обнаружено от 12 до 25 ооцист криптоспоридий в 1 п.з.м. В результате было установлено, что экстенсивность криптоспоридиозной инвазии составила 100%. У телят наблюдались следующие клинические признаки: снижение аппетита, угнетение, диспепсия, фекалии кашицеобразные желтого либо бурого цвета с неприятным запахом. Задняя часть тела телят загрязнена фекалиями.

При выполнении работы было сформировано две группы телят: подопытная (19 животных) и контрольная (9 животных).

Телятам первой группы применяли препарат «Галофур» внутрь после кормления или выпаивая с индивидуальной порцией молока, в дозе 2 мл на 10 кг массы тела животного один раз в сутки в течение 7 дней.

Телятам второй (контрольной) группы препарат не применяли. Эффективность проверяли на 3, 5, 7, 10 сутки после применения препарата, путем исследования и окраски фекалий по методу Циля-Нильсена. В опытной группе интенсивность инвазии снижалась на 3 и 5 сут-

ки до 7 ооцист криптоспоридий в 1 п.з.м. В дальнейшем ооцист криптоспоридий не обнаруживали. В контрольной группе количество ооцист криптоспоридий варьировало от 15 до 28 ооцист в 1 п.з.м. на всем протяжении опыта.

В результате проведенных исследований было установлено, что экстенсивность препарата «Галофур» при криптоспоридиозной инвазии составила 100%, при этом на пятые сутки улучшалось общее состояние телят, нормализовалась функция органов пищеварения. В контрольной группе экстенсивность инвазии осталась на прежнем уровне.

Заключение. Препарат ветеринарный «Галофур» показал высокую терапевтическую эффективность при криптоспоридиозной инвазии крупного рогатого скота, которая составила 100%. Отрицательного влияния препарата на организм животных не установлено.

Литература. 1. Бородин, Ю. А. Криптоспоридиоз молодняка крупного рогатого скота, свиней и кур / Ю. А. Бородин, С. Г. Нестерович, А. М. Сарока // Ученые записки учреждения образования «Витебская государственная академия ветеринарной медицины» : научно-практический журнал. - 2012. - Т. 48, вып. 2, ч. 1. - С. 4-6. 2. Вершинин, И.И. Атлас основных видов кокцидий животных и их морфологическая характеристика / И.И. Вершинин. – Екатеринбург, 2001. – 193 с. 3. Мероприятия по борьбе с паразитами крупного рогатого скота в хозяйствах Витебской области / А.И. Ятусевич [и др.]. – Витебск: ВГАВМ, 2009. – 38 с. 4. Вишневец, Ж. В. Экологически чистые способы борьбы с гельминтозами животных / Ж. В. Вишневец, М. П. Синяков, И. П. Захарченко // Биоэкология и ресурсосбережение : материалы VIII Международной научно-практической конференции (г. Витебск, 21-22 мая 2009 г.) / Витебская государственная академия ветеринарной медицины. - Витебск, 2010. - С. 19-20. 5. Влияние препаратов растительного происхождения на организм животных / А. И. Ятусевич [и др.] // Материалы IV научно-практической конференции Международной ассоциации паразитологов (г. Витебск, 4-5 ноября 2010 г.). - Витебск : ВГАВМ, 2010. - С. 233-238.

УДК 616.99(083.131)

БОРОДИН А.Ю., студент

Научный руководитель - **МЕДВЕДСКАЯ Т.В.**, канд. вет. наук, доцент

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

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ФАСЦИОЛЕЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

Введение. Проблема глубокого изучения гельминтов сельскохозяйственных животных, в частности крупного рогатого скота, применительно к условиям хозяйств Витебской области и технологии ведения животноводства в республике является назревшей необходимостью. Природно-климатические условия в Республике Беларусь являются благоприятными для развития паразитов у животных, выращиваемых в хозяйствах республики. Умеренно теплое лето, атмосферные осадки и сравнительно мягкая зима благоприятствуют длительному сохранению инвазионного начала во внешней среде [2, 3].

Фасциолез – гельминтозное заболевание крупного рогатого скота, овец, коз и других домашних и диких животных, а также человека, характеризующееся поражением печени и желчевыводительной системы, проявляющееся увеличением и болезненностью печени, снижением продуктивности животных и ухудшением качества продукции. Болеют фасциолезом свыше 40 видов животных, в том числе и крупный рогатый скот. Экономический ущерб, наносимый фасциолезом крупного рогатого скота, проявляется через снижение молочной и мясной продуктивности и выбраковку печени на мясокомбинатах. Но, как утверждают ученые, этот ущерб трудно поддается учету и часто ускользает от внимания ветеринарных специалистов, так как сами болезни часто протекают малозаметно или с отсутствием клинических признаков. Именно поэтому более пристальное изучение данной проблемы в хозяйствах