

Некоторые из практикующих врачей хозяйств смешивают вакцину против колибактериоза поросят с таковой против эшерихиоза телят, тем самым расширяется антигенный спектр биопрепарата, повышается его эффективность.

Распространение ротавирусной инфекции и эшерихиоза у молодняка крупного рогатого скота в животноводческих хозяйствах Республики Беларусь устанавливали путем анализа документов ветотчетности ветеринарных лабораторий республики за период с 2003 по 2008 годы и результатов собственных исследований.

Анализ полученных результатов показал, что ротавирусную инфекцию молодняка крупного рогатого скота в разные годы регистрировали в 24–54-х неблагополучных пунктах, с количеством заболевших от 177 до 678 и павших животных от 67 до 236 голов.

Так, диагноз на эшерихиоз крупного рогатого скота был установлен в 210–358 пунктах, с количеством заболевших от 1266 до 2301 и павших животных от 510 до 728 голов.

Представленные результаты свидетельствуют о широком распространении данных заболеваний у молодняка крупного рогатого скота с признаками патологии пищеварительного тракта. Более того, по количеству неблагополучных пунктов, количеству заболевших и павших животных, эшерихиоз телят продолжает занимать первое место среди болезней бактериальной этиологии.

УДК: 619:615.284.32

ЯТУСЕВИЧ И.А., канд. вет. наук, доцент

ЖУКОВСКАЯ Н.И., аспирант

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ИЗУЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ БОЛЮСОВ ПРОЛОНГИРОВАННОГО ДЕЙСТВИЯ ПРИ НЕМАТОДОЗАХ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Количество препаратов для борьбы с гельминтами постоянно увеличивается, создаются новые лекарственные формы. Как известно, эффективность антигельминтиков зависит от свойств препаратов, которые принадлежат к различным химическим группам, от стадии развития, возраста паразитов, сроков и количества дегельминтизаций, а также неспецифических профилактических мер, направленных на борьбу с гельминтами. Стоит также отметить, что в условиях рыночных отношений наряду с эффективностью определяющее значение имеет цена на препарат и его доступность для широкого круга потребителей.

В связи с этим сотрудниками УО ВГАВМ для борьбы со стронгилятозами пищеварительного тракта молодняка крупного рогатого скота были разработаны образцы болюсов пролонгированного действия на основе фенбендазола с разным содержанием активноедействующего вещества, которые испытали в условиях СПК «Новая Дубрава» Лиозненского района Витебской области в 2007 году. Целью наших исследований явилось определение их эффективности в условиях хозяйства.

Лечебную эффективность препаратов изучали на телках массой 180 - 200 кг, при пастбищном содержании, спонтанно инвазированных стронгилятами желудочно-кишечного тракта. Исходную зараженность животных до лечения устанавливали по результатам копроовоскопических исследований проб фекалий по методу Щербовича. Интенсивность инвазии до начала опыта составляла 1432 ± 231 яиц/ 1,0 грамм фекалий.

Принимая во внимание вышесказанное, животные были разделены на 3 группы: первая и вторая – опытные, третья – контрольная. Телкам первой группы задавали болюсы пролонгированного действия, содержащие 2 г фенбендазола, по 1 болюсу/животное с помощью болюсодавателя для крупного рогатого скота, второй – болюсы, содержащие 4 г активноедействующего вещества, третья группа животных служила контролем и никаких препаратов не получала. Эффективность лечения крупного рогатого скота оценивали на 20, 45, 60, 105 и 120 дни исследования.

Результаты исследования. При проведении копроскопических исследований на 20 день опыта было установлено, что 71,4% животных первой группы были свободными от яиц стронгилят, а во второй группе не зафиксировано выделения яиц у всех животных. В контрольной группе установлено значительное увеличение числа яиц паразитов в фекалиях с интенсивностью 1813 ± 172 .

К 30 дню исследований на пастбище нами было обнаружено несколько болюсов. Выпадение болюсов может быть связано с недостаточной их массой и, вследствие этого, неспособности их задерживаться в желудочно-кишечном тракте животных. На 45 день исследования нами определено, что животные и первой, и второй группы были инвазированы стронгилятами. В первой группе инвазировано было 43% телок, во второй – 14%. Остальные животные были по-прежнему свободны от инвазии. У телок контрольной группы степень инвазии постепенно возрастала и составляла 1876 ± 237 яиц/г фекалий.

К 60 дню испытаний в опытных группах увеличилось содержание яиц в фекалиях. Через 3,5 месяца после начала исследований экстенсивность препаратов в первой группе составляла 42,86%, во второй – 85,71%. К 120 дню исследований все 100% животных были инвазированы. Интенсивность инвазии составляла 1707 ± 333 , 1279 ± 251 и 2675 ± 346 яиц/г фекалий в первой, второй и третьей группах соответственно.

Таким образом, по результатам проведенных исследований было зафиксировано выпадение болюсов пролонгированного действия из желудочно-кишечного тракта, что, вероятно, связано с недостаточной их массой.

В дальнейшем нами было принято решение о создании болюсов с фенбендазолом большей массы и с увеличенным содержанием активноедействующего вещества, с использованием иных пресс-форм.

В условиях кафедры паразитологии и инвазионных болезней животных были разработаны устройства пролонгированного действия, содержащие 5 г, 6 г фенбендазола и формообразующие компоненты.

Для определения эффективности каждой из выбранных дозировок было взято по 10 голов крупного рогатого скота, зараженного стронгилятами желудочно-кишечного тракта. Группы животных формировали по результатам предварительного исследования фекалий на наличие яиц стронгилятного типа по принципу аналогов. Животным первой группы задавали болюсы, содержащие 5 г фенбендазола, второй – содержащие 6 г действующего начала, третья группа препаратов не получала и служила контролем. Эффективность применяемых препаратов оценивали на 20, 45, 60, 90, 105 дни исследования.

С начала исследования степень инвазии у животных во всех группах была достаточно высокой и составляла 1557 ± 268 ; 1378 ± 272 и 1380 ± 238 яиц/грамм фекалий для первой, второй и третьей контрольной групп соответственно. Но уже на 20 день исследования у животных первой и второй группы прекратилось выделение яиц стронгилят. На 45; 60; 90 дни исследования животные этих групп были свободны от стронгилятозной инвазии, в то время как у животных контрольной группы происходило постепенное увеличение числа яиц стронгилятного типа в фекалиях. На 105 день опыта в первой группе у 70% животных и у 60% животных второй группы в фекалиях обнаружены яйца стронгилятного типа.

Выводы. Болюсы, содержащие 5 и 6 г фенбендазола, предотвращают заражение животных стронгилятами желудочно-кишечного тракта в течение длительного времени. Яйца стронгилятного типа были обнаружены в фекалиях только на 105-й день исследования.

Так как болюсы, содержащие по 5 г и 6 г фенбендазола соответственно, показали высокую эффективность против нематод желудочно-кишечного тракта молодняка крупного рогатого скота, для дальнейших исследований были выбраны болюсы, содержащие наименьшую эффективную дозу.