

аспартатаминотрансферазы (АсТ) и аланинаминотрансферазы (АлТ) установлено, что наиболее оптимальными эти показатели были у телят подопытной группы – $6,6 \pm 0,72$ и $3,1 \pm 0,23$ мккат/л соответственно. В то же время как у контрольных животных эти показатели были почти вдвое выше ($P < 0,01$). Снижение активности АсТ и АлТ указывает на то, что БВМД «Витмикс-1» кроме компенсации витаминно-минеральной недостаточности у животных, обладает выраженным гепатопротекторным действием.

Заключение. Результаты проведенных исследований показывают, что применение БВМД «Витмикс-1» для профилактики у молодняка крупного рогатого скота витаминно-минеральной недостаточности в значительной степени предупреждает развитие у животных данной патологии, а также способствует оптимизации гематологического и биохимического статусов телят.

УДК 619:616.995.132:636.2

КОШНЕРОВ А.Г., магистрант

ЗУБАКИНА Н.И., ветврач ЧУП «ЧЕСС-Бел-Агро» Витебского района
Научный руководитель **ЯТУСЕВИЧ А.И.**, доктор вет. наук, профессор
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ УНИВЕРМА И ТЕТРАМИЗОЛА ГРАНУЛЯТА 10% ПРИ ТРИХОСТРОНГИЛИДОЗАХ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Трихостронгилидозы – это группа заболеваний, относящихся к стронгилятозам желудочно-кишечного тракта животных. Как и стронгилятозы, субклинически протекающие трихостронгилидозные инвазии наносят больше ущерба, чем явные, остро протекающие болезни. Даже при слабом заражении домашних жвачных трихостронгилидами, не вызывающими видимых признаков заболевания, снижается продуктивность животных, рост и развитие телят.

Проведенные нами исследования показали, что трихостронгилидозы крупного рогатого скота имеют широкое распространение в хозяйствах Витебской области Республики Беларусь.

Для дегельминтизации крупного рогатого скота при трихостронгилидозной инвазии предложено много препаратов, относящихся к группам имидазотиазолов, тетрагидропиримидинов, тиазолилбензимидазолов, салициланилидов, метилкарбаматов бензимидазола, пробензимидазолов, макроциклических лактонов, растительных препаратов.

Целью нашей работы явилось изучение терапевтической эффективности универма, изготовленного Могилевским заводом ветеринарных препаратов, и сравнение его с действием тетрализоло гранулята 10%, изготовленного ООО «Рубикон».

Универма представляет собой лекарственную форму аверсектина С, полученного микробиологическим синтезом с помощью почвенного гриба *Streptomyces avermitilis*. Порошок серого цвета, со слабым специфическим запахом, негигроскопичен, в воде нерастворим, легко смешивается с кормом, содержит 0,2 % действующего вещества. Обладает выраженным противопаразитарным действием на нематод, усиливает выработку нейромедиатора торможения гамма-аминомасляной кислоты, что приводит к параличу и гибели паразита. Препарат малотоксичен для теплокровных животных. В рекомендуемых дозах не оказывает сенсibilизирующего, эмбриотоксического, тератогенного и мутагенного действия.

Тетрализол – антгельминтик широкого спектра действия, эффективен в отношении всех важнейших желудочно-кишечных и легочных нематод жвачных и свиней. Препарат одновременно уничтожает практически все половозрелые и неполовозрелые формы паразитов. Благодаря низкой токсичности и широте терапевтического спектра практически отсутствует опасность развития токсических реакций при передозировке препарата. Тетрализол не оказывает вредного воздействия на молодняк, на ослабленных и беременных животных.

Опыты проводились в условиях ЧУП "ЧЕСС-Бел-Агро" Витебского района.

Для изучения распространения и возрастной динамики трихостронгилидозов крупного рогатого скота проводилась гельминтоокопия животных различных возрастных групп с последующим культивированием личинок до инвазионной стадии. Определение яиц стронгилят проводилось по методу Дарлинга (1911) с учетом данных В.Н. Трача (1975). Культивирование личинок из яиц стронгилят проводилось по методу А.М. Петрова и В.Г. Гагарина (1953). Определение личинок трихостронгилид до рода проводилось с учетом морфологических особенностей по методике П.А. Полякова (1953) и «Методическим указаниям по диагностике гельминтозов животных», рекомендованным ГУВ МСХ 29.04.1980 г.

При обследовании поголовья крупного рогатого скота в ЧУП "ЧЕСС-Бел-Агро" Витебского района нами установлено, что в зимний стойловый период экстенсивность инвазии у коров и нетелей достигает до 94% и 96% соответственно, в то время как у телят до 3-месячного возраста трихостронгилиды не выявлены. При этом возбудители 4-х родов одновременно присутствуют у 29,8% коров и 29,1% нетелей; 3-х родов – у 42,5% коров и 41,7% нетелей; 2-х родов – у 19,1% коров и 18,1% нетелей; 1-го рода – у 8,5% коров и 10,4% нетелей. Нематоды не были

обнаружены ни в одной из проб. Кроме того, у 60% животных, помимо трихостронгилид, были обнаружены другие стронгилята желудочно-кишечного тракта и ооцисты эймерий.

Для сравнения терапевтической эффективности универма и тетраимизола гранулята 10% из числа больных животных были сформированы 3 группы (по 10 голов в каждой) животных, подобранных по принципу аналогов. Животным 1-й группы задавали внутрь универм в дозе 100 мг/кг массы в течение 2-х дней подряд; животным 2-й группы задавали внутрь тетраимизол гранулят 10% (в качестве базового препарата) в дозе 7,5 мг/кг массы однократно; животные 3-й группы ничем не обрабатывались.

Терапевтическая эффективность применяемых препаратов определялась путем исследования проб фекалий от опытных и контрольных животных по методу Дарлингга при постановке животных на опыт, а затем на 3-й, 7-й, 10-й, 15-й и 25-й дни после дегельминтизации.

Перед началом опыта экстенсивность инвазии трихостронгилидами в каждой группе была 100%, а интенсивность инвазии по каждой группе животных была на примерно одинаковом уровне и колебалась от 784 до 1065 экз./1 г фекалий. При этом у животных присутствовали трихостронгилиды 4-х родов (*Ostertagia*, *Cooperia*, *Trichostrongylus*, *Haemonchus*) и отсутствовали нематоды.

На 3-й день после дегельминтизации в 1-й группе, животным которой задавали универм, экстенсивность составила 80%, а у оставшихся инвазированными животных экстенсивность инвазии снизилась в 24 раза по сравнению с началом опыта. Животные 2-й группы, получавшие тетраимизол 10%, от инвазии не освободились, однако интенсивность инвазии снизилась по сравнению с началом опыта в 10 раз.

На 7-й день после дегельминтизации в 1-й опытной группе экстенсивность составила 100%, а во 2-й – 50%. Причем у оставшихся животных 2-й группы интенсивность инвазии уменьшилась в 2,5 раза по сравнению с 3-м днем опыта.

На 25-й день после дегельминтизации в 1-й группе все животные были полностью свободны от инвазии, а во 2-й группе экстенсивность составила 80%.

Таким образом, универм в дозе 100 мг/кг массы обладает 100% экстенсивностью на 7-е сутки после применения, а тетраимизол гранулят 10% в дозе 7,5 мг/100 кг массы обладает 80% экстенсивностью на 25-й день после применения. Окупаемость (экономическая эффективность на 1 рубль затрат) универма при дегельминтизации крупного рогатого скота против трихостронгилидозов составляет 10,86 рубля, а тетраимизола 10% – 11,61 рубля. Мы рекомендуем использовать в хозяйствах с этой целью универм, т.к. он обеспечивает полное освобождение животных от инвазии в короткий срок.