

С.В. Енгашев, К.Л. Мальцев, А.Б. Муромцев

ООО «НВЦ Агроветзащита», Калининградский государственный технический университет

ГЕЛЬМИЦИД – ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ АНТГЕЛЬМИНТИК ПРИ ТРЕМАТОДОЗАХ И ЦЕСТОДОЗАХ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА И ОЛЕНЕЙ

Среди паразитарных болезней крупного рогатого скота фасциолез и парамфистомоз занимают одно из ведущих мест, причиняя огромный экономический ущерб скотоводству: снижение мясной и молочной продуктивности и её качества. При этом нарушается обмен веществ, развиваются вторичные иммунодефициты, снижается резистентность организма к другим заболеваниям.

Фасциолез и парамфистомоз – это остро или хронически протекающее заболевание домашних и диких парнокопытных животных. Болеет фасциолезом и человек. Фасциолы и парамфистомы – биогельминты, поэтому их развитие происходит с участием промежуточных хозяев (для фасциолы обыкновенной – это малый прудовик (*Lymnaea truncatula*), для парамфистомы – пресноводные моллюски (из родов *Planorbis*, *Bulinus*)). Циклы развития паразитов от мирацидия до adolescence продолжают около 2-3 месяцев. Животные заражаются алиментарным путем, в кишечнике хозяев adolescence освобождаются от оболочки, превращаются в молодые формы фасциол и парамфистом, достигая половой зрелости за 3-4 месяца. Фасциолы паразитируют в печени, а парамфистомы – в преджелудках.

Фасциолез на территории России имеет повсеместное распространение. Международные организации ВОЗ, ФАО, МЭБ рассматривают эту инвазию как часть мировой экологической и продовольственной проблемы (Н.А. Яременко, И.Ф. Кленова, В.В. Горохов и др., 2005).

Проблема парамфистомоза крупного рогатого скота обостряется из-за отсутствия эффективных препаратов против парамфистом (В.И. Никитин, 1980-1990, Н.И. Кошеваров, 1997).

В настоящее время трематодозы получили широкое распространение по двум причинам: на наш взгляд, социальным (отсутствие средств на дегельминтизацию) и климатическим (глобальное потепление). По данным М.В. Шустро-

вой и И.М. Кольцова, в настоящее время в Ленинградской и Новгородской областях получил широкое распространение фасциолез и парамфистомоз, а ранее в этих областях эти заболевания не имели существенного значения, в Нижегородской области, по данным А.В. Аринкина и Б.Д. Досжанова, появился парамфистомоз, причем, интенсивность инвазии достигает в отдельных случаях 2-3 тысячи на одно животное.

В республике Башкортостан (по данным Б. Галимова, В.З. Галимовой) фасциолез и парамфистомоз наносят существенный ущерб животноводству республики.

В Калининградской области фасциолез регистрируется у 90% оленей.

Для предотвращения ущерба и обеспечения благополучия хозяйств по трематодозам крупного рогатого скота и оленей необходим целый ряд мероприятий, включающих организационно-хозяйственные, общие профилактические и специальные.

Одним из основных средств борьбы с гельминтозами животных является применение антигельминтиков с лечебной или профилактической целью.

В настоящее время в мировой ветеринарной практике используется свыше 1500 противопаразитарных препаратов и их лекарственных форм разных наименований и происхождений.

По своей химической структуре антигельминтики относятся к нескольким группам.

Широкий спектр антигельминтного действия имеют препараты из групп бензимидазолов: альбендазол, фенбендазол, мебендазол, оксфендазол.

Все эти препараты эффективны против нематод, цестод и трематод. В организме животных одновременно паразитируют гельминты разных классов. Поэтому бензимидазолы нашли широкое применение. К ним относятся в первую очередь – альбендазол, из ДВ этого препарата сделано много лекарственных форм –

вальбазен, альбамел, бенальбен, альбен и многие другие.

Эти препараты высоко эффективны против нематод и цестод, но при трематодозах, по данным многих ученых и практиков, эффективность их не превышает 40%.

Оксиклозанид используют как антигельминтик при фасциолезе животных. Препарат малотоксичный, относительно быстро выделяется из организма.

В НВЦ «Агроветзащита» разработано новое комплексное лекарственное средство на основе альбендазола и оксиклозанида для борьбы с гельминтозами сельскохозяйственных животных – гельминцид, в форме гранул и таблеток.

Эффективность гельминцида начали изучать на животных, спонтанно зараженных трематодами (фасциолами и парамфистомами). Зараженность животных устанавливали по результатам количественных копроовоскопических исследований фекалий методом флотации и последовательных промываний. Расчет эффективности препарата проводили по типу «критический тест» согласно руководству, одобренному «Ассоциацией за прогресс ветеринарной паразитологии» (1994).

В течение 2004-2007 гг. были проведены производственные и комиссионные испытания этих препаратов. Так, было обработано 1042 головы дойного стада, зараженного трематодами, в хозяйствах Нижегородской и Курской областей, где дегельминтизацию не проводили в течение ряда лет. В Рязанской области продегельминтизировали 102 головы, в Ивановской – 214 голов, в Ленинградс-

кой – 96 голов, в Курской – 1300 голов, в Калининградской – 104 головы крупного рогатого скота и 36 голов оленей, в Башкортостане – 145 голов крупного рогатого скота. Обработку животных проводили ветеринарные врачи хозяйств, эффективность дегельминтизации определялась в ветлабораториях по месту проведения работы.

Гельминцид гранулы в дозе 30 г/400 кг массы тела задавали однократно с небольшим количеством корма. При обработке животных наблюдали за клиническим состоянием дегельминтизированных животных. Установлено, что животные хорошо переносят препарат. Не отмечено побочного действия на их организм. Через 25-28 дней после дегельминтизации были проведены повторные копроовоскопических исследования фекалий. Яйца гельминтов не обнаруживали или их находили в незначительном количестве, т.е. эффективность препарата составила от 95 до 100% при трематодозах крупного рогатого скота и 95-98,7% при фасциолезе оленей; 98-100% при мониезиозе телят (крупного рогатого скота и оленей).

Применение гельминцида имеет преимущество еще в том, что при обработках животные фактически освобождаются от других гельминтов. Экономический эффект от оздоровления дойного стада сказался на повышении удоев молока по сравнению с предыдущими годами. Несомненным достоинством препарата является его цена, которая составляет 13,5 рублей на 1 голову крупного рогатого скота массой тела 400 кг. Обладая овоцидным действием, гельминцид снижает зараженность гельминтами пастбищ.

УДК: 619:616.995.1-085.284

Т.А. Ершова

ФГОУ МГАВМиБ им. К.И.Скрябина

ИССЛЕДОВАНИЕ ТОКСИЧНОСТИ АНТГЕЛЬМИНТНЫХ ПРЕПАРАТОВ АЛЬБЕН ГРАНУЛЫ И ФЕНОМИКС ДЛЯ КАРПОВЫХ РЫБ

Введение

На сегодняшний день рыбоводство – одна из перспективных отраслей сельскохозяйственного производства, базирующаяся на выращивании в естественных

и искусственных водоемах различной товарной рыбы: карпа, белого и пестрого толстолобиков, белого амура и других.

Современные формы ведения рыбоводства предусматривают уплотненные