

УДК 619:615.284

**ОБОСНОВАНИЕ РАЗРАБОТКИ И ВНЕДРЕНИЯ В
ВЕТЕРИНАРНУЮ ПРАКТИКУ НОВОГО КОМПЛЕКСНОГО
ПРЕПАРАТА ИЗ ГРУППЫ БЕНЗИМИДАЗОЛОВ**

Н. В. БАРКАЛОВА – магистр

В. В. ПЕТРОВ – кандидат вет. наук, доцент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,
Витебск, Республика Беларусь

Среди гельминтов, паразитирующих у жвачных животных, наиболее патогенными возбудителями являются фасциолы. Фасциолез встречается почти повсеместно, так как наша республика отличается хорошо развитой гидрографической сетью, состоящей из многочисленных рек и озер, что создает благоприятные условия для развития моллюсков – промежуточных хозяев фасциол. Кроме фасциол, животные нередко заражены нематодами, из которых наиболее часто встречаются желудочно-кишечные стронгилятозы. Ассоциативные паразитарные болезни жвачных имеют широкое распространение и приводят к значительным экономическим потерям.

В настоящее время для лечения животных при паразитарных болезнях применяют антгельминтики, относящиеся к различным классам соединений, и, как правило, обладающие узким спектром действия против паразитов. Поэтому создание препаратов, действующих на различных гельминтов, остается актуальным. Это объясняется тем, что при применении таких препаратов снижается количество обработок животных, что в свою очередь снижает вероятность их стрессирования и позволяет экономить средства за счет приобретения одного высокоэффективного при ассоциативных паразитозах взамен несколькими препаратами с узким спектром действия и на затраты труда ветеринарных работников.

Согласно программы импортозамещения, сотрудниками кафедры фармакологии и токсикологии УО «ВГАВМ» и ТЧУП «МедВетАгро», г. Гомель, разработан новый отечественный препарат из группы бензимидазолов – суспензия «Триклафен».

В состав выше указанного препарата входят следующие действующие вещества: триклабендазол и фенбендазол. В качестве наполнителя используется гель карбопола.

Триклабендазол активен в отношении половозрелых и неполовозрелых паразитов родов *Fasciola* и *Dicrocoelium*. Биотрансформируется в организме животных с образованием четырех основных метаболитов – сульфоксида, сульфона, кетона и 4-гидрокситриклабендазола. Активным веществом в отношении фасциол являются сульфоксидные производные триклабендазола [1].

Механизм действия триклабендазола заключается в подавлении у гельминтов фумарат-редуктазной реакции и микротубулярной функции. Для триклабендазола и его метаболитов характерно замедленное действие на гельминтов.

Более 95% триклабендазола выделяется с фекальными массами, около 2% с мочой и менее 1% - с молоком.

Фенбендазол губительно действует на нематод желудочно-кишечного тракта (роды: *Chabertia*, *Oesophagostomum*, *Bunostomum*, *Trichostrongylus*, *Ostertagia*, *Nematodirus*, *Haemonchus*), и легких (*Protostrongylus*, *Dictyocaulus*).

Имеются сообщения об эффективности фенбендазола при фасциолезе и дикроцелиозе жвачных животных, а также при мышечном трихинеллезе, мониезиозе, эймериозе, лярвальных цестодозах (цистицеркоз (бовисный) крупного рогатого скота, (овисный) мелкого рогатого скота, цистицеркоз теникольный (серозных покровов), эхинококкоз жвачных животных, ценуроз церебральный).

Механизм действия фенбендазола заключается в разрушении микроканалцев в клетках кишечника гельминтов и нарушении энергетических процессов, что приводит в конечном итоге к гибели паразитов. Малотоксичен для млекопитающих [2].

Согласно литературным данным, фенбендазол не обладает тератогенными, кумулятивными, гепато- и эмбриотоксическими, сенсibiliзирующими свойствами, а также не оказывает отрицательного влияния на течение беременности у животных. При пероральном введении всасывается в желудочно-кишечном тракте животных и проникает в органы и ткани; из организма выводится в основном с мочой и фекалиями [3].

Из вышеуказанного следует, что новый комплексный препарат из группы бензимидазолов – суспензия «Триклафен» - сочетает в себе свойства нескольких действующих веществ, что позволит применять его при сочетанных инвазиях.

Таким образом, внедрение в практику ветеринарной медицины новых отечественных препаратов, обладающих широким спектром действия, позволит более эффективно проводить лечебно-профилактические мероприятия при гельминтозах у животных.

ЛИТЕРАТУРА

1. Кузьмин, А.А. Антгельминтики в ветеринарной медицине / А.А. Кузьмин. – М.: «Аквариум ЛТД», К.: ФГУИППВ, 2004. – 144 с.
2. Якубовский, М.В. Паразитарные болезни животных: справ. пособие / М.В. Якубовский, Н.Ф. Карасев. – Минск: Ураджай, 1991. – 256 с.
3. Adams, H. Richard. Veterinary pharmacology and therapeutics / H. Richard Adams. – 8 th. ed.. – Iowa State University Press, 2001. – 2552 p.