

УДК 619:616.995.1:576.8.097.31:636.082.35

**Гудкова А.Ю., Садов К.М., Багманова Н.Н.**  
Ивановская ГСХА, Россия  
ГНУ Самарская НИВС Россельхозакадемии, Россия

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ФЕНБЕНДАЗОЛА ПРИ МИКСТИНВАЗИЯХ**

Несмотря на значительное снижение нагрузки на пастбища в результате сокращения поголовья крупного рогатого скота, в стране возросла зараженность гельминтами, которая протекает как микстинвазия, наносит большой экономический ущерб животноводческим хозяйствам (В.И. Колесников, 1995; В.В. Кузьмичев, 1997; Б.Г. Абалин, 1996; Х.С. Абдуллаев, 2007 и др.).

По результатам собственных исследований установлено, что у крупного рогатого скота 3-5-летнего возраста часто встречается микстинвазия трематодами, цестодами и нематодами. В связи с этим мы испытали широко рекламируемый препарат фенбендазол, дозы и кратность применения его при микстинвазиях крупного рогатого скота.

Фенбендазол [5-(фенилтио)-1Н-бензимидазол-2-ил] карбамино-вой кислоты эфир синтезирован в 1974 году, ЛД<sub>50</sub> которого для млекопитающих составляет 12000 мг/кг, индекс безопасности – 200. Препарат широкого спектра действия, рекомендован для дегельминтизации однокопытных, парнокопытных животных, плотоядных и птиц при трематодозах, цестодозах и нематодозах (Ю.Ф. Петров, 1988; И.А. Архипов, 2003 и др.). Мы изучили эффективность двух лекарственных форм фенбендазола - немецкого фенкура (в 1 г препарата содержится 222 мг фенбендазола) и производства отечественной фирмы фебтала (в 1 г препарата также содержится 222 мг фенбендазола).

В опыте использовали 100 коров. Предварительное исследование выявило, что в 1 г феес коров содержится в среднем по 9,4±0,4 экз. яиц фасциол, по 6,2±0,2 экз. яиц парамфистом, по 4,8±0,1 экз. яиц дикроцелий, по 126,4±4,8 экз. яиц стронгилят желудочно-кишечного тракта, по 4,6±0,2 экз. яиц трихоцефал. В крови у всех коров находили микроонхоцерков и микросетарий. Подопытных животных разделили на 5 групп, по 20 голов в каждой.

Животным первой группы фенкур давали в дозе по 30 мг/кг массы тела по ДВ, второй группы - фенкур по 40 мг/кг по ДВ, третьей группы - фебтал по 30 мг/кг по ДВ, четвертой группы - фебтал по 40

мг/кг по ДВ. Все препараты давали однократно, индивидуально, с кормом после 12-часовой голодной диеты. Коровы пятой группы были контрольными, они антигельминтики не получали. Учет эффективности препаратов проводили путем исследования фекал и крови животных.

В нашем опыте обе лекарственные формы (фенкур, фебтал) фенбендазола при микстинвазии крупного рогатого скота показали одинаковую эффективность. Наивысшую активность (при фасциолезе ЭЭ–95%, ИЭ – 98,4%, при парамфистоматозе - соответственно 93% и 97,6%, при дикроцелиозе - 93 и 96,9%, при стронгилятозах желудочно-кишечного тракта, трихоцефалезе, онхоцеркозе и сетариозе - 100,0%) фебтал и фенкур проявили при использовании дозы 40 мг/кг по ДВ, а в дозе по 30 мг/кг массы тела по ДВ проявил меньшую эффективность.

Следовательно, фебтал и фенкур в дозе 40 мг/кг при однократной даче являются высокоэффективными антигельминтиками при микстинвазии крупного рогатого скота фасциолами, парамфистомами, дикроцелиями, нематодами желудочно-кишечного тракта, онхоцерками и сетариями.

УДК 619:616.995.132.2-07:636.2

**Дёмкина О.В.**

Дальневосточный зональный научно-исследовательский ветеринарный институт, Россия

## **ОПТИМИЗАЦИЯ ПРИЖИЗНЕННОЙ ДИАГНОСТИКИ СТРОНГИЛОИДОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

При исследовании фекалий на стронгилоидоз наиболее часто используются лабораторные методы (гельминтоовоскопическими и ларвоскопическими). До настоящего времени метод овоскопии, предложенный Фюллеборном в 1920 году, остаётся классическим и наиболее приемлемым как по простоте, так и по высокой достоверности результатов. Из гельминтоларвоскопических методов для диагностики стронгилоидоза удобен метод Бермана в модификации Орлова. Если необходимо получить инвазионных личинок, при дифференциальной диагностике применяют метод культивирования личинок [2].

Для установления оптимального времени исследований фекалий крупного рогатого скота на стронгилоидоз провели серию опытов. Методом Фюллеборна исследовали фекалии от 10 телят. Взятые из