

УДК 619:616.995.1:636.32/38

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ НЕКОТОРЫХ ПРЕПАРАТОВ ПРИ СТРОНГИЛОИДОЗЕ ОВЕЦ**

**БРАТУШКИНА Е.Л.**

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Овцеводство является неотъемлемой частью народного хозяйства Республики Беларусь, обеспечивая его потребности в важнейших специфических видах сырья - шерсти, овчинах, смушках и продуктах питания.

В последнее время отмечается выраженная тенденция к сокращению овцепоголовья, что связано не только с нарушением хозяйственно-экономических условий, но и с несовершенством мер борьбы с паразитозами, что в итоге значительно снижает экономическую эффективность отрасли.

Природно-климатические условия республики (повышенная влажность, относительно мягкая зима и т.д.) особенно способствуют интенсивному развитию и массовому заражению животных большим количеством паразитов. Одним из наиболее широко распространенных является возбудитель стронгилоидоза овец *Strongyloides papillosus*.

Обладая рядом биологических особенностей (короткий препатентный период, высокая репродуктивная способность, значительная устойчивость инвазионного начала во внешней среде, чередование свободно живущих и паразитических поколений, а также возможность перкутанного и перорального заражения) [1], данный возбудитель регистрируется во всех регионах Республики Беларусь. Экстенсивность инвазии в ряде случаев приближается к 100%, при этом возбудитель выявляется во всех половозрастных группах [3].

Широкое распространение болезни и значительность наносимого экономического ущерба определяет важность изыскания эффективных средств профилактики и лечения этой инвазии. Кроме того, паразит обладает высокой устойчивостью к антигельминтным средствам.

В связи с этим мы поставили перед собой цель: изучить эффективность некоторых препаратов при стронгилоидозе овец (универм, бровадазол).

Универм представляет собой лекарственную форму аверсектина С, полученного путем микробиологического синтеза из почвенного гриба *Streptomyces avermitilis*. Это порошок, содержащий 0,2% действующего вещества, не гигроскопичен, в воде не растворим, легко смешивается с кормом. По данным некоторых авторов [4] препарат обладает выраженным антипаразитарным действием, усиливая выработку нейромедиатора торможения гамма-аминомасляной кислоты, что приводит к параличу и гибели паразитов.

Бровадазол содержит 5% действующего вещества фенбендазола - универсального средства, поражающего гельминтов на всех стадиях их развития. Фенбендазол, входящий в состав бровадазола вызывает нарушение энергетического обмена у взрослых гельминтов и обладает нейротоксическим действием. При этом наблюдается разрушение микроканальцев в клетках кишечника гельминта, после чего и происходит его гибель.

Исследования проведены на двух группах животных (по 5 голов) в клинике кафедры паразитологии и инвазионных болезней ВГАВМ, подобранных по принципу условных аналогов, спонтанно инвазированных *Strongyloides papillosus*, и в колхозе "Дружба" Ляховичского района Брестской области на 1316 овцах разных возрастов. В качестве базового препарата в хозяйстве использовали тетраимизол 20% гранулят.

Эффективность препаратов оценивали по динамике интенсивности инвазии, проявлению клинических признаков болезни и некоторых гематологических показателей. Препараты задавали внутрь индивидуально в смеси с кормом: универс - двукратно с интервалом 24 часа в дозе 150 мг/кг массы животного, бровадазол - однократно в дозе 0,4 г/кг массы. Дозу препарата определяли с учетом ранее выполненных исследований и данных литературы [2].

На 10-й день после дачи препаратов проводили контрольные копроскопические исследования по методу Дарлинга. В результате проведенной работы установили, что оба препарата приводят к полному освобождению животных от инвазии. У овец контрольной группы интенсивность инвазии осталась на прежнем уровне. Оценка динамики гематологических показателей (количество лейкоцитов и эритроцитов, гемоглобина, лейкограмма) и клинического статуса свидетельствует об отсутствии негативного влияния их на организм животных.

Закключение: Универс в дозе 150 мг/кг массы животного при двукратном применении и бровадазол в дозе 0,4 г/кг массы однократно saniруют организм овец от стронгилоидесов и не оказывают неблагоприятного влияния на животных.

#### Литература

1. Паразитология и инвазионные болезни животных / М.Ш. Акбаев, А.А. Водянов, Н.Е. Косминков и др.; под ред. М.Ш. Акбаева. - М.: Колос, 1998. - С. 220-224.
2. Гастрофилез лошадей и меры борьбы с ним: Рекомендации / А.И. Ятусевич, М.А. Аксенов, С.И. Стасюкевич. - Витебск, 1997. - 6 с.
3. Кучин А.С. Зараженность ягнят до года паразитами пищеварительного тракта: Научные труды НИИ. - Минск, 1971. - Т.9. - С. 94-96.
4. Эффективность препаратов авермектинового комплекса при паразитозах с.-х. животных / А.И. Ятусевич, В.М. Золотов, В.В. Петрукович и др. // Ветеринарные и зооинженерные проблемы животноводства и научно-методическое обеспечение учебного процесса: Мат. II Международной научно-практической конференции - Минск, 1997. - С. 220-222.