

УДК 619:616.616.955.1-085

Джураев С.Д., аспирант[©]*Таджикский аграрный университет имени Ш. Шотемура, г. Душанбе,
Республика Таджикистан***СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗНЫХ СПОСОБОВ ВВЕДЕНИЯ
АНТГЕЛЬМИНТИКА ПРИ АССОЦИАТИВНЫХ ГЕЛЬМИНТОЗАХ ОВЕЦ**

*Изучена антигельминтная эффективность нового комплексного препарата «Бронтел-плюс^{тм}» при ассоциативных кишечных гельминтозах взрослых овец тремя способами введения (подкожно, внутримышечно и перорально). Полученно 100% эффективность от применения данного средства в дозе 1 мл/10 кг м.т. (подкожно, внутримышечно) и дозе 1,2 мл/10 кг м.т. (орально) относительно имагинальных *Moniezia spp* и значительного снижения количества яиц (>90%) кишечных стронгилят.*

Ключевые слова: *овцы, мониезиоз, ассоциированные гельминтозы, препарат «Бронтел-плюс^{тм}»*

Огромный ущерб овцеводческой отрасли наносят кишечные гельминтозы. Среди них к наиболее проблемным инвазиям, относят мониезиоз, который причиняет большой экономический ущерб. Он формируется вследствие внушительного снижения продуктивности взрослых животных и значительного процента падежа инвазированных ягнят. В предыдущие годы изучению кишечных инвазий овец посвящено значительный ряд публикаций исследователей из государств, в которых есть отрасль развитого овцеводства [1-4]. Эта же проблема характерна для большинства районов Республики Таджикистан [5]. В то же время повседневная практика показывает, что инвазированность взрослых овец возбудителями мониезиоза чаще бывает не высокой, однако она сопровождается различной ассоциацией иных возбудителей гельминтозов (стронгилятозы желудочно-кишечного тракта, фасциолез, дикроцелиоз). Такая картина отмечается повсеместно [6-8].

Для борьбы с гельминтозами овец разработано значительный ряд антигельминтиков. Арсенал их постоянно пополняется: очень незначительно счет синтеза новых субстанций, и более активно – за счет совершенствования новых форм известных и широко применяемых препаратов [9-11]. Все же большинство последних производят в разных странах на основании лишь нескольких субстанций из группы бензимидазола (чаще – альбендазол, фенбендазол) [6, 7, 10-12]. В данное время, вследствие развития значительной резистентности паразитических организмов к длительно применяемым средствам, эффективность последних систематически снижается. К примеру, коллектив авторов установил, что эффективность рекомендованной дозы альбендазола относительно стронгилят овец не превышала 79,5%, а возбудителей мониезиоза – 83,6% [6]. В иных опытах – аналогичные показатели варьируют в пределах 55-65%. Поэтому ряд

[©] Научный руководитель – проф. А.В. Березовский
Джураев С.Д., 2011

исследователей идут по пути создания комплексных и комбинированных препаратов. Одной из наиболее актуальных разработок такого плана является препарат «Бронтел-плюс™», производства НПФ «Бровафарма» (Украина). Он высоко оценен в процессе широких производственных испытаний в условиях ведения отгонно-пастбищного овцеводства Республики Таджикистан [13]. Однако, в процессе опытов нами отмечалось значительное беспокойство овец после подкожной инъекции препарата (как это рекомендовано в наставлении). Такая реакция, по всей видимости, происходит из-за сильной болезненности в месте введения. Она, как правило, без последствий заканчивалась за 5-7 минут после инъекции, однако это очень приводило в смятение пастухов или собственников скота.

Исходя из выше изложенного, **целью** нашей работы явилось проведение в сравнительном аспекте оценки эффективности разных способов введения нового антигельминтного препарата «Бронтел-плюс™» овцам инвазированных возбудителями ассоциированных кишечных гельминтозов.

Материалы и методы. Изучение антигельминтной эффективности препарата «Бронтел-плюс™» проводили в мае месяце 2011 года на базе совхоза «Чаманистон» Дангаринского района. Из овец гиссарской породы сформировали временную экспериментальную отару, состоящую из 120 молодняка овец прошлого года рождения. Их разделили на 4 аналогичных группы (n=30) и поместили красками разных цветов. Из них первых три группы предназначили – как опытные, а четвертую – как контрольную. До дегельминтизации животных и через 10 суток после неё, методом Фюлеборна и последовательного промывания на кафедре паразитологии и зооигиены Таджикского аграрного университета и параллельно – в отделе паразитологии Национального ветеринарного центра проводили копроовоскопические исследования их фекалий.

Для дегельминтизации использовали новый комплексный препарат «Бронтел-плюс™» серийного производства, произведенного в апреле 2010 г., серия №6, срок годности – до 04. 2012 г. Предоставленный антигельминтик изготовлен в форме стерильного раствора для инъекции. Один мл раствора препарата содержит два активно действующих вещества: клозантел и празиквантел, взятых в равном соотношении (по 50 мг) помещенных в специальную комбинацию органических растворителей.

Экспериментальный препарат вводили одноразово овцам опытных групп по следующему принципу:

- группа №1 – подкожно (как в наставлении) – по 1 мл на 10 кг массы тела;
- группа №2 – внутримышечно – по 1 мл на 10 кг массы тела;
- группа №3 – принудительно индивидуально в смеси со 100 мл воды при помощи шприца с резиной трубкой, в дозе с расчета 1,2 мл на 10 кг массы тела;
- группа №4 – контроль, не дегельминтизировали.

Результаты исследований. На основании результатов предварительных гельминтокопрологических исследований, овцы всех четырех групп были спонтанно заражены смешанной формой желудочно-кишечных стронгилят и, часть поголовья (4-7 голов в каждой группе) – мониезиями.

Во время проведения подкожного введения препарата «Бронтел-плюс™» животным опытной группы №1 у большинства овец (63,3%) наблюдали симптомы

сильного беспокойства (круговые движения, качание по земле, бляение), которые проходили без вмешательства в течение 5-7 минут после инъекции. В меньшей части животных (13,3%) симптомы беспокойства были выражены незначительно и кратковременно (1-2 минуты), а в 23,4% овец – отсутствовали совсем. В ходе внутримышечного введения препарата овцам опытной группы №2 слабовыраженные симптомы болезненности проявлялись только у малой части овец (16,7%), у остальных в течение 3-х часов наблюдений, беспокойство не проявлялось.

Эффективность экспериментального препарата за разных способов введения овцам опытных групп определяли путем сопоставления результатов исследования фекалий опытных и контрольных животных, выполненных через 10 дней после дегельминтизации. В результате проведенных диагностических исследований установлено следующее: при всех способах и дозах введения препарат «Бронтел-плюс™» обеспечивал полное избавления всех опытных животных от возбудителей мониезиоза (ЭЭ = 100%). Экстенсивность этого антигельминтика относительно желудочно-кишечных стронгилят во всех опытных группах овец колебалась в пределах 90-96%. В контрольной группе за период наблюдений, степень инвазии животных гельминтами названных видов практически не изменилась.

Выводы. 1. Препарат «Бронтел-плюс™» обладает высокой антигельминтной степенью активности в независимости от способа введения.

2. При парентеральном употреблении данного препарата способ внутримышечного введения более бессимптомно переносится животными, чем инъекции под кожу.

Литература

1. Арисов М.В. Мониезиоз овец в аридной зоне юга России // Матер. докл. науч. конф. «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями». – М., 2002. – Вып. 3. – С. 11-12.

2. Бочарова М.М., Кокоев С.М., Галазов В.И. Роль орибатид в распространении мониезиоза в Северной Осетии // Матер. докл. науч. конф. «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями». – М., 2002. – Вып. 3. – С. 66-67.

3. Арисов В.М. Распространение, возрастная и сезонная динамика мониезиоза овец в Калмыкии // Тр. Всерос. ин-та гельминтологии. – М., 2005. – Т. 41. – С. 51-57.

4. Белиев С.-М. М. Распространение возбудителей мониезиоза овец на пастбищах разного типа на юго-востоке Северного Кавказа // Матер. докл. науч. конф. «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями». – М., 2011. – Вып. 12. – С. 55-57.

5. Шодминов И.Ш., Рязиков Ш.Ш., Юсупов М.М. Мониторинг эпизоотической ситуации по мониезиозу овец в Гиссарской долине Республики Таджикистан // Матер. докл. науч. конф. «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями». – М., 2011. – Вып. 12. – С. 578-580.

6. Хидирова А.М., Цолоев А.Х., Дзугаев Б.У. и др. Антигельминтная эффективность некоторых препаратов при желудочно-кишечных и легочных

стронгилятозах и цестодозах овец // Тр. Всерос. ин.-та гельмитол. – М., 2005. – Т. 41. – С. 372-376.

7. Серикбаева Б.К. Эффективность альвета при смешанных гельминтозах овец // Матер. докл. науч. конф. «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями». – М., 2005. – Вып. 6. – С. 333-335.

8. Белова Е.Е. Распространение аноплацефалитозов овец в Самарской области с учетом зональных особенностей // Российский паразитологический журнал. – М., 2011. - №1. – С. 50-53.

9. Мусаев. М.Б. Эффективность платенола при фасциолезе, хасциозе и мониезиозе овец // Матер. докл. науч. конф. «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями» – М., 2002. – Вып. 3. – С. 211-213.

10. Motter M.L., Alvares L.I., Pis M.A. Transtegumental diiffusion of benzimidazole anthelmintics into *Moniezia benedi*: correlation with their oktanol-water partition coefficients // Exp. Parasitol. – 2003. – N 103. – P. 1-7.

11. Абрамов В.Е. Бирюкова Н.П., Стержеменская А.А. Терапевтическая эффективность инъекционного раствора Alb-S при мониезиозе овец // Матер. докл. науч. конф. «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями». – М., 2005. – Вып. 6. – С. 11-13.

12. Серикбаева Б.К. Эффективность альвета при смешанных гельминтозах овец // Матер. докл. науч. конф. «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями». – М., 2005. – Вып. 6. – С. 333-335.

13. Березовский А.В., Джураев С.Д. «Бронтел-плюс™» – универсальное средство для коррекции ассоциативных паразитозов у овец и коз // Матер. докл. науч. конф. «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями». – М., 2011. – Вып. 12. – С. 66-68.

Summary Juraev C.D.

Tajik Agrarian University, Dushanbe, Tajikistan

COMPARATIVE EFFICIENCY OF DIFFERENT WAYS OF INTRODUCTION ANTHELMINTIC AT ASSOCIATIVE HELMINTHIAS SHEEP

Studied the anthelmintic efficacy of a new complex preparation "Brontel-plus" with intestinal helminthes association of mature sheep in three ways of administration (subcutaneous, intramuscular and oral). Obtained 100% efficiency from the use of this tool in a dose of 1 ml/10 kg weight (subcutaneously, intramuscularly) and a dose of 1.2 ml/10 kg weight (oral) with respect to the imaginal Moniezia spp. and a significant reduction in the number of eggs (> 90%) intestinal strongiilyat.

Key words: *sheep, monieziroz associated helminthiases, the drug "Brontel-plus"*

Рецензент – д.вет.н., проф. Юськів І.Д.