УДК 619:616.995.128.095

АНТГЕЛЬМИНТНАЯ АКТИВНОСТЬ ПЕНТАТРЕМА И ПОЛИТРЕМА ПЛЮС ПРИ ПЕЧЕНОЧНЫХ ТРЕМАТОДОЗАХ КОЗ

Биттиров А.М.*, Кабардиев С.Ш.**, Мутаев И.М.**, Шипшев Б.М.*
*ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова» (bam_58@mail.ru),
**ФГБНУ «Прикаспийский зональный НИВИ» (pznivi05@mail.ru)

Введение. В республиках Северного Кавказа фасциолез и дикроцелиоз овец и коз относятся к широко распространенным инвазиям [1]. Основными причинами расширения нозоареала печеночных трематодозов становятся продолжительное пастбищное содержание поголовья на увлажненных биотопах и игнорирование сроков и кратности дегельминтизации [2].

В этих условиях поиск и испытание трематодоцидных препаратов при фасциолезе и дикроцелиозе коз представляет актуальную проблему [3].

Цель - изучение антигельминтной активности пентатрема и политрема плюс фасциолезе и дикроцелиозе коз.

Материалы и методы. Антигельминтную активность пентатрема и политрема плюс изучали в опытах на 35-ти помесных козах советской породы 2-3-х летнего возраста, инвазированных фасциолами и дикроцелиями. Коз разделили на 5 групп с соблюдением принципа аналогов по 7 голов в каждой группе.

Козам первой группы (n=7) задавали групповым способом в смеси с комбикормом, однократно, утром в соотношении 1:150 антигельминтную композицию пентатрема в дозе 0,20 г/кг массы тела, второй (n=7) – 0,30 г/кг, третьей группы (n=7) – по этой же схеме политрем плюс в дозе 0,20 мг/кг, четвертой (n=7) – 0,30 г/кг массы тела, пятая группа (n=7) служила зараженным контролем, препарат не получала.

Через 5, 10, 15 и 20 дней после назначения козам подопытных групп пентатрема и политрема плюс пробы фекалий подвергли гельминтокопроовоскопии. В течение опытов всех коз содержали в одинаковых условиях и над всем поголовьем вели ежедневные наблюдения. Результаты подвергали статобработке по программе «Биометрия».

Результаты. Методом копроовоскопии установлено, что на 5, 10, 15 и 20-й день после назначения козам подопытных групп пентатрема и политрема плюс в дозах, соответственно, по 0,30 г/кг массы тела, однократно, групповым методом в пробах фекалий на 5 сутки наблюдали увеличение количества яиц фасциол и дикроцелий в 5-7 раз с тенденцию постепенного снижения репродуктивной способности половозрелых трематод на 15 сутки и полное прекращение их выделения с фекалиями на 20 сутки после терапии.

В первой группе коз после однократного назначения пентатрема в дозе 0,20 г/кг массы тела показатель экстенсэффективности (ЭЭ) составил: против фасциол 71,4%, против дикроцелий - 42,9%.

Во второй (n=7) коз пентатрем в дозе 0,30 г/кг массы тела показал ЭЭ 85,7% против фасциол и 57,2% против дикроцелий.

В третьей группе коз (n=7) политрем плюс в дозе 0,20 г/кг массы тела проявил ЭЭ: в отношении фасциол 66,7%, в отношении дикроцелий -50,0%.

В четвертой (n=7) коз политрем плюс в дозе 0,30 г/кг массы тела обладал ЭЭ - 100% против фасциол и 71,4% против дикроцелий.

Все козы контрольной группы (n=7) были инвазированы половозрелыми трематодами обоих видов.

Заключение. Пентатрем и политрем плюс при фасциолезе и дикроцелиозной инвазии коз, однократно, групповым методом в дозах, соответственно, по 0,30 г/кг массы тела обладают экстенсэффективностью 85,7 и 100% против фасциол и 57,2 и 71,4% против дикроцелий, что рекомендуется для регуляции численности трематод в организме коз.

Литература: 1. Биттиров А.М. //РПЖ. - №4.- С. 57-60. 2. Магомедов О.А. Рекомендации по мерам борьбы с фасциолезом и дикроцелиозом овец и коз в регионе Северного Кавказа. Рекомендации МСХ КБР. Нальчик. 2010. - 28с. 3. Атаев А. М. //Труды ВИГИС. -2007.-Т.43.- С. 12-15.

Anthelmintic activities of pentatrem and polytrem plus against liver trematodoses of goats. Bittirov A.M., Kabardiev S.Sh., Mutaev I.M., Shipshev B.M. Kabardino-Balkarian V.M. Kokov Agricultural Academy, Prikaspiisk Zonal Scientific Research Veterinary Institute.

Summary. Pentatrem and polytrem plus given to goats at dose level of 0,30 g/kg of body weight by group method showed 85,7 to 100% efficacy against Fasciola and 57,2 to 71,4 against Dicrocoelium lanceatum infections respectively.