УДК 619:616.995.128.095

ЭФФЕКТИВНОСТЬ НОВЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ КОМПОЗИЦИЙ НА ОСНОВЕ АЛБЕНДАЗОЛА И ФЕНБЕНДАЗОЛА ПРИ КИШЕЧНЫХ НЕМАТОДОЗАХ ОВЕЦ

Биттиров А.М.*, Кабардиев С.Ш.**, Магомедов О.А.**, Мусаев З.Г.**, Эльдарова Л.Х.**, Шипшев Б.М.*, Бегиев С.Ж.*, Слонова Е.С.*, Биттирова А.А.*

*ФГБОУ ВПО «Кабардино-Балкарский государственный аграрный университет им. В.М. Кокова» (bam_58@mail.ru),

**ФГБНУ «Прикаспийский зональный НИВИ» (pznivi05@mail.ru)

Введение. На Северном Кавказе стронгилятозы пищеварительного тракта овец и коз являются широко распространенными инвазиями, что обусловлено экстенсивным ведением овцеводства, круглогодичным пастбищным содержанием поголовья на отгонных и низинных пастбищах [1].

Причиной массового заражения овец стронгилятами желудочно-кишечного тракта также является не соблюдение сроков и кратности дегельминтизаций, хотя в паразитологической науке известно более 50 антгельминтных препаратов и их лекарственных форм на основе базовых действующих веществ [2]. К сожалению, за последние годы также ослабло внимание к поиску и испытанию нематодоцидных препаратов при гельминтозах жвачных видов животных, что является актуальной задачей [3].

Цель – испытание новых композиций антгельминтных препаратов нематодоцидного действия (алфен и панаверм) групповым методом дегельминтизации при стронгилятозах пищеварительного тракта овец.

Материалы и методы. Параметры эффективности алфена и панаверма в форме микропорошка в смеси с мелкодисперсным цеолитом – пегассином устанавливали в опытах на 30-ти ягнятах карачаевской породы 8-10 мес. возраста, инвазированных смешанной инвазией эзофагостом, нематодир и буностом. Весь молодняк подопытных и контрольных овец разделили на 5 групп по принципу аналогов по 6 голов в каждой.

Молодняку овец первой группы (n=6) назначали препарат алфен в дозе 10,0 мг/кг в смеси с комбикормом, однократно в утреннее кормление в соотношении 1:150, второй (n=6) – 15,0 мг/кг массы тела, третьей группы (n=6) – по аналогичной схеме панаверм в дозе 20,0 мг/кг, четвертой (n=6) – 30,0 мг/кг массы тела, пятая группа (n=6) служила зараженным контролем, препарат не получала. На 10 и 15-й дни после обработки овец всех групп подвергли гельминтокопроларвоскопии общепринятыми методами.

В течение опытов всех подопытных и контрольных ягнят содержали в одинаковых условиях и над всем поголовьем вели ежедневные наблюдения.

Результаты подвергали статобработке по программе «Биометрия».

Результаты. Копрологические исследования подопытных и контрольных ягнят на 3, 7, 10 и 15 сутки посттерапевтического периода

показали, что в первой группе молодняка после однократного назначения в смеси с комбикормом алфена в дозе 10,0 мг/кг массы тела экстенсэффективность (ЭЭ) составила: против эзофагостом 83,3%, против нематодирусов - 66,7%, против буностом - 83,3%.

Во второй (n=6) молодняка овец после однократного назначения алфена в дозе 15,0 мг/кг массы тела экстенсэффективность (ЭЭ) препарата составила 100% против эзофагостом, нематодирусов и буностом.

У ягнят третьей группы (n=6) после однократного назначения в смеси с комбикормом панаверма в дозе 20,0 мг/кг массы тела ЭЭ составила против: эзофагостом - 66,7%, нематодирусов -50,0%, буностом - 66,7%.

Во второй (n=6) молодняка овец после однократного назначения панаверма в дозе 20,0 мг/кг массы тела экстенсэффективность (ЭЭ) препарата составила 100% против эзофагостом, нематодирусов и буностом.

Все поголовье ягнят контрольной группы была инвазировано смешанной инвазией эзофагостом, нематодирусов и буностом.

Заключение. После однократного назначения ягнятам установлено, что новые лекарственные композиции на основе албендазола и фенбендазола (алфен и панаверм) в дозах, соответственно, 15,0 и 30,0 мг/кг массы тела обладают экстенсэффективностью (ЭЭ) 100% и являются высокоэффективными против эзофагостом, нематодирусов и буностом в форме смешанной инвазии.

Литература: 1. Магомедов О.А. Средство для лечения гельминтозов животных. Удостоверение на рационализаторские предложения. №124-13/384-530 от 03.07.85г. 2. Биттиров А.М. Эффективность албендазола при стронгилятозах ЖКТ молодняка овец //Российский паразитологический журнал.- №2.- С. 72-75. 3. Попов М.А. //Труды СКЗНИВИ. -1978. -Т.XX.- С. 35.

Efficacy of the novel dosage compositions based on albendazole and fenbendazole at intestinal nematodoses of sheep. Bittirov A.M., Kabardiev S.Sh., Magomedov O.A., Musaev Z.G., Aldarova L.H., Shipshev B.M., Begiev S.Zh., Slonova E.S., Bittirova A.A. Kabardino-Balkarian V.M. Kokov Agricultural Academy, Prikaspiisk Zonal Scientific Research Veterinary Institute.

Summary. The novel based on albendazole and fenbendazole dosage forms (alben and panaverm) given once to lambs at dose levels of 15 and 30 mg/kg of body weight showed 100% extensefficacy against Oesophagostomum spp., Bunostomum spp. and Nematodirus spp. infections.