

УДК 619:616.99:615-092:559.735

АНТИГЕЛЬМИНТНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЗАМЕЩЕННОГО ДИНИТРОБЕНЗОФУРАКСАНА ПРИ СТРОНГИЛЯТОЗАХ ЖВАЧНЫХ ЖИВОТНЫХ

*Кужнурова Л.А., студентка 4 курса факультета ветеринарной
медицины*

*Научный руководитель – Лутфуллина Н.А., кандидат
ветеринарных наук, старший преподаватель
ФГБОУ ВО Казанская ГАВМ*

Ключевые слова: *замещенный динитробензофураксан, строн-
гилятозы, жвачные животные*

*Динитробензофураксан при пероральном введении в дозе 10
мг/кг обладают высокой антигельминтной эффективностью
при стронгилятозах желудочно-кишечного тракта мелкого ро-
гатого скота.*

В пищеварительном тракте у жвачных паразитирует большое количество нематод из подотряда Strongylata. Часто отмечают ассоциативные инвазии стронгилят, которые оказывают патогенное воздействие на организм хозяина, при этом они могут протекать бессимптомно [1, 3, 5].

Подотряд Strongylata включает 4 семейства: Trichostrongylidae (роды Haemonchus, Nematodirus, Trichostrongylus, Ostertagia и др.), Ancylostomatidae (род Bunostomum), Strongylidae (род Chabertia), Trichonematidae (род Oesophagostomum). Из стронгилят жвачных животных наиболее многочисленны нематоды семейства Trichostrongylidae, которых в настоящее время насчитывается более 400 видов. Локализируются кишечные стронгиляты в различных отделах пищеварительного канала: сычуге, тонком и толстом отделах кишечника. Стронгилятозы у жвачных вызываются как имагинальными, так личиночными стадиями.

Стронгилятозы наносят значительный экономический ущерб, связанный с снижением количества и качества продукции животноводства и большими затратами на лечебно-профилактические мероприятия.

В настоящее время профилактическая и лечебная дегельминтизация самая действенная и экономически целесообразная мера борьбы со стронгилятозами желудочно-кишечного тракта жвачных животных. Для лечения и профилактики стронгилятозов предложен ряд препаратов, обладающих противопаразитарной активностью: фебтал, фенбендазол (панакур), фенотиазин, нафтамон, ивермек, нилверм, левамизол, мебендазол и многие другие антигельминтики [2, 3, 4].

В работе ставилась задача – изучить сравнительную антигельминтную эффективность препаратов ивермек и панакур при стронгилятозах пищеварительного тракта жвачных животных.

Исследование сравнительной эффективности различных антигельминтных препаратов проводили на 12 ягнятах текущего года рождения, которые были естественно инвазированы стронгилятами вида *Haemonchus contortus*, *Nematodirus spathiger*, *Chabertia ovina*, *Oesophagostomum venulosum*. Животных разделили на 3 группы. Ягнатам первой группы вместе с кормом задавали фенбендазол в дозе 10 мг/кг (по д. в.) однократно в смеси с сыпучим кормом, второй группы – замещенный динитробензофуросан в дозе 50 мг (по АДВ) на 1 кг массы тела, внутрь однократно в смеси с кормом.

Пробы фекалий исследовали методом Фюллеборна до введения и спустя 15 и 30 суток после введения препаратов.

Результаты проведенных исследований приведены в таблице.

Из таблицы видно, что интенсивность инвазии до введения препаратов в пробах фекалий варьировала от $408 \pm 2,7$ до $625 \pm 3,4$ яиц в 1 г фекалий. Количество яиц у ягнят первой группы до лечения составило $625 \pm 3,4$, во второй - $408 \pm 2,7$, в третьей контрольной группе $506 \pm 4,1$. Через 15 суток после введения препарата в первой группе интенсивность инвазии снизилась и равнялась $33 \pm 1,2$, интенсивность составила 94,7%. Во второй группе до введения препарата количество яиц в одном грамме фекалий составило $408 \pm 2,7$. Спустя 15 суток после дегельминтизации количество яиц стронгилят равнялось $13 \pm 1,9$, а интенсивность составила 96,8%. В третьей группе на 15 сутки произошло незначительное повышение количества яиц в 1 г фекалий и оно составило $523 \pm 2,4$. На 30 день после дачи препаратов, животные второй группы были свободны от кишечных стронгилят, т.е. экстенсивность (ЭЭ) составила 100%.

Таким образом, динитробензофуросан при пероральном введении в дозе 10 мг/кг обладают высокой антигельминтной эффективностью при стронгилятозах желудочно-кишечного тракта мелкого рогатого скота.

Таблица - Эффективность различных антигельминтных препаратов против стронгилят желудочно-кишечного тракта жвачных животных

№ п/п	Наименование препаратов	Доза введенного препарата	Интенсивность инвазии (яиц в 1 г фекалий)		ИЭ (%)
			До дачи препарата	Спустя 15 суток после введения препаратов	
1	Фенбендазол	10 мг/кг	625±3,4	33±1,2	94,7
2	Динитробензофуросан	50 мг/ кг	408±2,7	13±1,9	96,8
3	Контроль	-	506±4,1	523±2,4	0

Библиографический список

1. Паразитология и инвазионные болезни сельскохозяйственных животных / К.И. Абуладзе, Н.В. Демидов [и др.] - М.: Агропромиздат, 1990. – 437с.
2. Абуладзе, К.И. Практикум по диагностике инвазионных болезней сельскохозяйственных животных / К.И. Абуладзе.- М.: «Колос», 1984.-252с.
3. Паразитология и инвазионные болезни животных / М.Ш. Акбаев [и др.] - М.: «КолосС», 2002.-743с.
4. Лутфуллин, М.Х. Ветеринарная гельминтология / М.Х. Лутфуллин, Д.Г. Латыпов, М.Д. Корнишина.- Казань: «Идел-Пресс», 2007.- 232с.
5. Лутфуллин, М.Х. Ветеринарная гельминтология / М.Х. Лутфуллин, Д.Г. Латыпов, М.Д. Корнишина.- СПб.: «Лань», 2011. – 304с.

ANTHELMINTIC ACTIVITY OF SUBSTITUTED DINITROBENZOFUROKSAN IN STRONGYLATOSIS RUMINANTS

Kuzhnurova L.A.

Keywords: *substituted dinitrobenzofuroksan, strongylatosis, ruminants*
Dinitrobenzofuroksan when administered orally at a dose of 10 mg / kg of anthelmintics have a high efficiency when strogilyatozah gastrointestinal tract of sheep and goats.