

КУЗЬМИЦКИЙ И.И., студент

Научный руководитель: **КАРАСЕВ Н.Ф.**, докт. вет. наук, профессор

ФЕНБЕНДАВЕТ 20 % - ЭФФЕКТИВНОЕ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЕ СРЕДСТВО ПРИ СТРОНГИЛЯТОЗАХ ПИЩЕВАРИТЕЛЬНОГО ТРАКТА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Цель нашей работы – определить терапевтическую и экономическую эффективность фенбендавета 20 % при стронгилятозах желудочно-кишечного тракта крупного рогатого скота.

Экстенсивность инвазии различных хозяйственных и возрастных групп крупного рогатого скота стронгилятозами пищеварительного тракта была изучена методом овоскопии, путем флотационного анализа проб фекалий. Для этого использовался метод Дарлинга.

Для определения уровня зараженности подсчитывали наличие яиц стронгилят в 20 полях зрения микроскопа.

Для изучения терапевтической эффективности фенбендавета 20 %-ного при стронгилятозах крупного рогатого скота, из числа зараженных гельминтами телок 2006 года рождения было сформировано 3 группы животных (по 10 голов в каждой группе).

В подопытной группе применяли фенбендавет 20 %, в контрольной группе применяли ивермектин 1 % (препарат, использовавшийся в хозяйстве), в группе зараженных животных (зараженный контроль) не использовались препараты. Группы формировались из животных, зараженных стронгилятами желудочно-кишечного тракта. Каждая группа животных находилась в отдельном станке. Кормление и поение всех трех групп было идентичным.

Животных всех групп перед началом опыта трижды обследовали копроскопически для установления интенсивности инвазии. После дегельминтизации копроскопическое обследование проводили на 10 и 15 дни после дегельминтизации.

Экономическую эффективность использования препарата проводили по учету снижения прироста массы у инвазированных животных в сравнении с приростом массы здоровых. Для этой цели вначале была определена средняя масса группы здоровых и 2 группы инвазированных животных (1, 3 группа в опыте). Через месяц после дегельминтизации эти группы животных были взвешены вновь и определен средний прирост массой во всех группах. По разнице суточного прироста массы инвазированных и излеченных животных и вычетом за-

трат на дегельминтизацию была определена экономическая эффективность. Расчет проводили по «Методике определения экономической эффективности вет. мероприятий», утвержденной ГУВ МСХ и П РБ 10 мая 2000 г.

По результатам копроскопических исследований установлено, что на ферме ОАО «Агровита» коровы инвазированы стронгилятозами желудочно-кишечного тракта в 8 % случаев при интенсивности инвазии 17-29 яиц в 20 полях зрения микроскопа. Телки 2006 года рождения инвазированы значительно чаще. У них инвазия отмечена в 23 % при интенсивности от 75 до 200 яиц в 20 полях зрения микроскопа. Молодняк текущего года рождения инвазирован в 6 % случаев, при интенсивности инвазии 20-75 яиц в 20 полях зрения микроскопа.

Учитывая, что наибольшая экстенсивность и интенсивность инвазии нами выявлена у телок 2006 года рождения, из них и были сформированы опытные и контрольная группы для изучения терапевтической эффективности фенбендавета.

В результате проведенного опыта установлено, что при введении фенбендавета 20 % внутрь по 7,5 мг/кг массы животного по ДВ (37,5 мг препарата на кг массы) терапевтическая эффективность составила 100 %. К 15 дню наблюдений выделение с фекалиями яиц стронгилят прекратилось полностью.

Использование базового препарата ивермектина 1 %-ного подкожно по 1 мл на 50 кг массы животного также привело за это время к 100 %-ному освобождению животных от стронгилят желудочно-кишечного тракта.

В группе нелеченного контроля экстенсивность и интенсивность инвазии за период опыта существенно не изменилась.

Взвешивание животных, освобожденных от гельминтов, вначале и в конце месяца показало, что среднесуточный прирост массы у них составил 480,0. Инвазированные кишечными стронгилятами (средний уровень интенсивности инвазии) животные дали прирост живой массы 395,0 в сутки. При расчете экономическая эффективность лечения животных фенбендаветом 20 %-ным оказалась следующей: при использовании фенбендавета – 3,75 рубля на 1 рубль затрат; при использовании ивермектина 1 % – 3,04 рубля на 1 рубль затрат.

Закключение. Животные на ферме ОАО «Агровита» в значительной степени инвазированы стронгилятами желудочно-кишечного тракта: ЭИ коров равна 6 %; телок прошлого года рождения – 23 %; телят текущего года рождения – 8 %. Фенбендавет 20 % так же, как и ивермектин 1 %, обладает 100 %-ной терапевтической эффективностью при этой инвазии. Экономическая эффективность обработки живот-

ных против стронгилят желудочно-кишечного тракта при использовании фенбендавета 20 % равна 3,75 рубля на 1 рубль затрат; при использовании ивермектина 1 %-ного – 3,04 рубля.

УДК 636.5:546.15:637.414

КЫРЫЛИВ Б.Я., канд. с.-х. наук, старший научный сотрудник
СИРКО Я.Н., канд. с.-х. наук, старший научный сотрудник
Институт биологии животных УААН, Львов, Украина

ЛИПИДНЫЙ СОСТАВ ЖЕЛТКА ЯИЦ КУР-НЕСУШЕК ПРИ ПОВЫШЕННОМ УРОВНЕ ЙОДА В РАЦИОНЕ

Йод и другие микроэлементы птицы получают с зелеными кормами, зерном бобовых и злаковых и продуктами животного происхождения. Большая часть этого элемента сконцентрирована в желтке. Проведенные опыты показали, что количество депонированного йода в желтке яиц зависит от кросса птицы, дозы потребленного йода, его количества в корме и периода яйцекладки.

Опыты проведены на трех группах кур-несушек 150-дневного возраста. Вся птица получала стандартный полноценный комбикорм, сбалансированный по питательным и биологически активным веществам, который содержал 0,7 г/т йода. Курам опытных групп *per os* задавались повышенные дозы йода в виде йодида калия, а именно: первой опытной группы – 3,5 г/т, второй опытной группы – 3,5 г/т с добавлением 0,2% сульфата натрия.

Полученные нами результаты указывают на то, что содержание общих липидов и соотношение их отдельных классов в желтке яиц при скармливании курам-несушкам стандартного комбикорма (контрольная группа) и с добавлением – 3,5 г/т йодида калия (первая опытная) были приблизительно одинаковыми. Лишь во второй опытной группе можно констатировать рост содержания общих липидов на 12,49% по отношению к контролю. Соотношение отдельных классов липидов в желтке яиц существенно не изменялось. Можно лишь говорить о тенденции к росту эфиров холестерина и моно- и диацилглицеролов. Отмечено снижение содержания фосфолипидов. Что касается содержания свободного холестерина, то его уровень был наивысшим у кур первой опытной группы и почти одинаковым в желтке яиц контрольной и второй опытной группы. Количество НЭЖК существенно