

УДК 619:616.995.1:636

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ЭПРИМЕКТИНА 0,1% ПРИ НЕМАТОДОЗАХ У СОБАК

Белявский В. Н., Лучко И. Т., Дубинич В. Н.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

По данным Республиканского центра гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья, паразитарные болезни среди населения Беларуси имеют широкое распространение и характеризуются выраженным разнообразием вызывающих их возбудителей. Ежегодно в Беларуси выявляется более 100000 человек, поражённых гельминтами. Среди гельминтозных заболеваний особое место занимают зоонозы – заболевания, источником которых являются животные. Традиционно в вопросах эпидемиологии гельминтозов основное значение придаётся собакам. Увеличение их поголовья, уменьшение мест выгула животных, их антисанитарное состояние, возрастающая численность бродячих животных способствуют значительному контаминированию окружающей среды яйцами гельминтов [1, 3]. По данным И. Н. Дубины и А. И. Ятусевича (2005), при гельминтологическом обследовании 407 собак наличие 16 видов гельминтов, паразитирующих в пищеварительной системе, было выявлено у 264 особей. При этом из 16 выявленных гельминтов у собак 13 являются потенциально опасными для человека.

Практика показывает, что в настоящее время основным звеном в противопаразитарных мероприятиях является применение антигельминтиков, а поэтому создание новых современных противопаразитарных средств широкого спектра действия является актуальной задачей ветеринарной науки.

Целью наших исследований явилось определение лечебно-профилактической эффективности нового противопаразитарного препарата широкого спектра действия «Эпримектин 0,1%» на основе эприномектина при его введении собакам с кишечными нематодами.

Исследования проводились в условиях Пункта отлова и временного содержания безнадзорных животных ГГУПП «Спецавтохозяйство» г. Гродно.

Для проведения клинических испытаний использовалась опытная серия №131/1 препарата «Эпримектин 0,1%» для инъекций, изготовленная на ООО «Белэкотехника» 07.04.2016 г.

Препарат предназначен для профилактики и лечения домашних животных при заболеваниях, вызванных нематодами, вшами, личинками

оводов, клещами и др. членистоногими. Его применяют собакам при токсокарозе, токсаскаридозе, унцинариозе, анкилостомозе, стронгилоидозе, саркоптозе, нотоэдрозе, отодектозе, демодекозе и сифункулятозах; кошкам применяют при отодектозе, саркоптозе, нотоэдрозе, демодекозе, токсокарозе, анкилостомозе, дирофиляриозе и поражении блохами.

Первоначально было проведено гельминтологическое обследование 10 собак разных пород и возраста, которые содержались на Пункте отлова и временного содержания безнадзорных животных ГГУПП «Спецавтохозяйство» и были условно разделены на две группы. Все животные находились в общем помещении, в котором обустроены отдельные секции для содержания одного, двух особей. Собаки обеспечивались трёхразовым выгулом и рационом, состоящим из каши и мясорастительного корма «Бобик».

Для проведения гельминтологического обследования домашних плотоядных вечером проводилась тщательная уборка помещения, а в утренние часы отбирались фекалии в стеклянную посуду и по 5 проб отправляли в паразитологический отдел лаборатории Гродненской районской станции и на кафедре эпизоотологии и микробиологии ФВМ УО «ГГАУ», где проводили их исследование на наличие яиц гельминтов методом Котельникова-Хренова (Методические указания по лабораторной диагностике гельминтозов плотоядных. Утверждены начальником главного управления ветеринарии А. М. Аксёновым 11.09.2007, приказ № 10-1-5/906). Определение видовой принадлежности яиц гельминтов, обнаруженных в исследуемом материале, осуществляли с учётом их формы, строения оболочки, внутренней структуры, цвета и размера. Идентифицировали яйца гельминтов по данным справочной литературы.

В результате проведенных исследований фекалий нами было выявлено наличие яиц двух видов нематод (токсокар и унцинарий) у одного животного первой (контрольной) группы, а у двух собак второй (опытной) группы были обнаружены только яйца токсокар. Для обработки собак первой группы использовали препарат «Ивермектим 1%» (ООО «ТМ»), а для дегельминтизации животных второй группы применялся препарат «Эпримектин 0,1%». Препарат «Эпримектин 0,1%» вводили собакам подкожно, однократно, в дозе $0,2 \text{ см}^3$ на 1 кг массы животного, ивермектим 1% использовали для обработки собак контрольной группы, согласно инструкции по его применению.

Установлено, что во всех пробах фекалий, взятых от собак контрольной (n=5) и опытной (n=5) групп, через 8 дней после обработки препаратами яиц токсокар не обнаружено. Следовательно, экстенсивность эпримектина 0,1%, так же как и ивермектима 1%, при токсокарозе собак составила 100%.

Инвазированность собак контрольной группы унцинариями за весь период наблюдений сохранялась на уровне 20%, при средней и слабой на конец опыта интенсификации инвазированности.

Побочных явлений и осложнений от применения животным испытываемого препарата не установлено.

Таким образом, предоставленный ООО «Белэкотехника» для клинических испытаний препарат «Эпримектин 0,1%» по своей терапевтической эффективности при токсокарозе собак не уступает препарату из группы макроциклических лактонов «Ивермектиму 1%», а поэтому может быть рекомендован для применения в клинике мелких домашних животных при нематодозах и арахно-энтомозах.

ЛИТЕРАТУРА

1. Болезни собак /Сост. В.А. Лукьяновский. – М.: Росагропромиздат, 1988. – 383 с.
2. Дубина, И. Н. Собаки и кошки как источник гельминтозов, опасных для человека / И. Н. Дубина, А. И. Ятусевич // Эпизоотология. Иммунология. Фармакология. Санитария. – 2005. - № 4. – С. 17-21.
3. Якубовский, М. В. Особенности эпизоотологии и современные препараты для терапии и профилактики паразитарных болезней животных. / М. В. Якубовский // Эпизоотология. Иммунология. Фармакология. Санитария. – 2005. - № 2. – С. 9-14.

УДК 619:616-002.8/9:636.4

ЛЕЧЕБНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «ЭПРИМЕКТИН 1%» ПРИ НЕМАТОДОЗАХ У ПОРОСЯТ

Белявский В. Н.¹, Микулич Е. Л.²

¹ – УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

² – УО «Белорусская государственная сельскохозяйственная академия»
г. Горки, Республика Беларусь

Аскариоз и другие нематодозы свиней достаточно широко распространены в Республике Беларусь и наносят большой экономический ущерб животноводству, складывающийся из задержки роста и развития молодняка, снижения продуктивности, затрат на лечебно-профилактические мероприятия и оздоровление ферм, гибели больных животных, утилизации продуктов убоя [1, 3].

Технология содержания свиней оказывает определяющее влияние на заражение их гельминтами и др. паразитами. Так, например, инвазированность аскаридами свиней в подсобных хозяйствах достигает 51,68%, трихоцефалами 21,61%, эзофагостомы 21,76%, а в комплек-