

РЕАБИЛИТАЦИЯ СОБАК ПРИ ГЕЛЬМИНТОЗАХ В УСЛОВИЯХ ПИТОМНИКОВ Г. МОСКВЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ ПРАЗИЦИДА

Богачева А.П., Архипов И.А.

ГНУ ВНИИгельминтологии им. К.И. Скрябина

Введение. К числу широко распространенных заболеваний собак относятся гельминтозы, которые поражают до 60 % поголовья плотоядных (1–4). Особенно часто поражаются паразитами бездомные собаки, которые попадают в питомники. Зараженные собаки являются источником заражения человека токсокарами, эхинококками, дифиллоботриями, описторхами и другими видами гельминтов, общими для человека и животных (2). Кроме того, гельминты вызывают серьезную патологию у животных, приводя к гибели щенков. Для борьбы с гельминтозами плотоядных ООО «Апи-Сан» разработал антигельминтный препарат широкого спектра действия для собак и кошек в форме таблеток. В одной таблетке содержится соответственно 50 мг празиквантела и 150 мг пирантел памоата. Целью нашей работы явилась оценка эффективности прازیцида для реабилитации собак при гельминтозах в условиях питомников мегаполиса Москвы.

Материалы и методы. Работу проводили в условиях питомников г. Москвы, Московской и Калужской областей в 2007–2008 гг. Празіцид в форме таблеток испытывали перорально в дозе 5 мг/кг по празиквантелу и 15 мг/кг по пирантелу из расчета 1 таблетка на 10 кг массы тела собак. Препарат задавали животным однократно с кормом (с фаршем).

Для испытания препарата методом копроовоскопии подобрали собак различных пород и разного возраста, спонтанно инвазированных *Toxocara canis* (34 гол.), *Toxascaris leonina* (27 гол.), *Ancylostoma caninum* (17 гол.), *Uncinaria stenocephala* (13 гол.), *Trichocephalus vulpis* (9 гол.), *Dipylidium caninum* (11 гол.), *Taenia spp.* (25 гол.). Эффективность препарата в испытанной дозе учитывали по результатам исследований проб фекалий собак количественным методом флотации с использованием раствора сернокислого цинка и счетной камеры ВИГИС для учета количества яиц гельминтов в г фекалий до и через 10, 20 и 30 сут после применения препарата.

Расчет эффективности прازیцида проводили методом «критический тест» согласно Руководству, одобренному Всемирной Ассоциацией за прогресс ветеринарной паразитологии (6).

Результаты и их обсуждение. Полученные результаты испытания прازیцида при гельминтозах приведены в таблице и свидетельствуют о 100%-ной эффективности препарата против *T. canis*, *T. leonina*, *A. caninum*, *U. stenocephala*, на что указывает отсутствие яиц этих видов нематод в фекалиях леченых собак. В г фекалий собак до опыта обнаружили, в среднем, по 223,4±9,8 экз. яиц токсокар, 175,7±9,1 экз. яиц токсаскарид, 97,4±7,4 экз. яиц анкилостом, 80,2±6,5 экз. яиц унцинарий и 74,6±6,3 экз. яиц трихоцефал.

После лечения количество яиц трихоцефал в г фекалий снизилось до 1 экз. Эффективность препарата при трихоцефалезе составила 98,7 %.

Таблица

Эффективность таблеток празидиа при гельминтозах собак («критический тест»)

Гельминтоз	Число собак в опыте	Освободилось от инвазии после лечения, голов	Среднее число яиц гельминтов в г фекалий, экз.		Эффективность, %
			до опыта	после лечения	
Нематодозы					
Токсокароз	34	34	212,3±9,2	0	100
Токсаскаридоз	27	27	170,4±7,8	00	100
Анкилостомоз	17	17	98,2±7,3	0	100
Унцинариоз	13	13	81,7±6,4	0	100
Трихоцефалез	9	8	77,6±6,6	0,8	99,0
Цестодозы					
Дипилидиоз	11	11	158,0±9,1	0	100
Тениозы	25	25	432,4±25,6	0	100

Получена 100%-ная эффективность празидиа против цестод: *D. caninum* и *Taenia spp.*

Таким образом, установлена высокая антигельминтная эффективность празидиа в испытанной дозе на 100 собаках при нематодозах и 36 собаках при цестодозах. Получена 100%-ная эффективность препарата при токсокарозе, токсаскаридозе, анкилостомозе, унцинариозе, дипилидиозе и тениидозах и 99,0%-ная эффективность при трихоцефалезе собак.

Высокая эффективность празидиа, по-нашему мнению, обусловлена суммацией цестодоцидного действия празиквантела и нематодоцидного действия пирантела. Пирантел, входящий в состав празидиа, относится к группе пиримидинов. Механизм его действия основан на нарушении нейромышечной передачи. Проникая через кутикулу или путем диффузии, он быстро вызывает паралич и гибель нематод. Празиквантел, являясь также нейромышечным блокатором, нарушает транспорт глюкозы и микротубулярную функцию цестод, что приводит к нарушению мышечной иннервации, параличу и гибели цестод (5).

Празидид при испытании на большом поголовье собак разных пород хорошо переносился и не оказывал побочного действия на организм животных. Препарат по степени воздействия на организм лабораторных животных относится к умеренно опасным веществам (III класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76). Препарат не обладает кумулятивным свойством и в рекомендуемой дозе не оказывает местнораздражающего,

эмбриотоксического, тератогенного, мутагенного и иммунотоксического действия.

Празицид удобен в применении с кормом, не вызывает при применении стресса у животных.

Учитывая полученные нами результаты и данные литературы, рекомендуем применение препарата с интервалом 1,5–2 месяца, что позволит предотвратить заражение собак нематодами и цестодами, а также снизить контаминацию внешней среды и заражение человека паразитарными зоонозами.

Литература: 1. Архипов И.А., Зубов А.В., Борзунов Е.А. // Матер. науч. конф. «Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями». – 2007. – Вып. 8. – С. 136–138. 2. Архипов И.А., Борзунов Е.Н., Шайкин В.И. // Матер. IX Моск. Междунар. вет. конгр. – М., 2001. – С. 230–231. 3. Архипов И.А., Зейналов О.А., Кокорина Л.М. и др. // Рос. вет. журнал. – 2005. – № 2. – С. 26–30. 4. Воличев А.Н., Горохов В.В. // Ветеринария. – 1999. – № 11. – С. 7–9. 5. Andrews P., Thyssen I., Lorke D. // Pharmacol. Therap. – 1989. – V. 19, N 2. – P. 245–295. 6. Jacobs D.E., Arakova A., Courtney C.H. et al. // Vet. Parasitol. – 1994. – V. 52, N 1. – P. 179–202.

Rehabilitation of dogs at helminthoses in the conditions of nurseries of the city of Moscow using prazicide. Bogacheva A.P., Archipov I.A. All-Russian K.I. Skryabin Institute of Helminthology.

Summary. Prazicide showed 100% against *Toxocara canis*, *Toxascaris leonina*, *Ancylostoma caninum*, *Uncinaria stenocephala*, *Dipylidium caninum*, *Taenia* spp. and 99% against *Trichocephalus vulpis* at dose levels of 5 and 15 mg/kg of body weight according to praziquantel and pyrantel respectively. The agent was safe for dogs.