

Эффективность применения препарата Энвайр при смешанных гельминтозах мелких домашних животных

Выдержка из отчета о проведении клинических испытаний препаратов Энвайр для собак и Энвайр для кошек.

➤ **В.В. Хомяк**, заведующий сектора антигельминтных препаратов лаборатории контроля аэрозолей дезинфицирующих и антигельминтных препаратов ГНИКИ вет препаратов и кормовых добавок;
Н.П. Кружель, старший научный сотрудник лаборатории контроля аэрозолей, дезинфицирующих и антигельминтных препаратов ГНИКИ вет препаратов и кормовых добавок

В последнее время количество домашних животных, в частности собак и кошек, значительно увеличилось и соответственно выросла заболеваемость их паразитарными заболеваниями. Поэтому, своевременная диагностика и профилактика, прежде всего в крупных городах имеет актуальное значение, учитывая такой важный фактор как загрязнение окружающей среды инвазионными элементами и распространение антропоозоонозных заболеваний.

Терапевтическая эффективность антгельминтиков зависит в первую очередь от химической активности действующего вещества. Но доказано, что существенное значение так же имеют форма выпуска и технология изготовления препаратов, их физическое состояние, свойства составляющих компонентов и пути введения в организм.

Антигельминтики – это химиотерапевтические средства для лечения гельминтных инвазий.

Для практики предложено ряд средств, одним из которых является Энвайр в форме таблеток.

Энвайр для собак содержит пирантела памоат, празиквантел, фебантел. Применяется для профилактики и лечения гельминтозов собак, эффективный против всех взрослых и личиночных форм цестод и нематод.

Энвайр для кошек в форме таблеток содержанием пирантела памоата и празиквантела, применяется для профилактики и лечения гельминтозов кошек, эффективный против взрослых и личиночных форм цестод и нематод.

Пирантела памоат (эмбонат) действует на нематод на всех стадиях развития, является деполаризующим нервно-мышечным блокатором, который вызывает паралич и гибель паразитов.

Спектр действия: нематоды рода *Ascaris*, *Oesophagostomum*, *Strongylus*, *Triodontophorus*, *Cyathostomum*, *Cylicocycclus*, *Cylicostephanus*, *Cylicodontophorus*, *Poteriostomum*, *Oxyuris*, *Parascaris*, *Toxocara*, *Toxascaris*, *Ancylostoma*, *Uncinaria* и другие.

Терапевтические дозы и способы введения. Препарат задают орально в дозе 25 мг/кг.

Энвайр для собак

Состав: 1 таблетка содержит, в мг:
 Пирантела памоат (эмбонат) 144,0
 Празиквантел 50,0
 Фебантел 150,0
 Вспомогательные вещества до 650,0

Энвайр для кошек

Состав: 1 таблетка содержит, в мг:
 Пирантела памоат (эмбонат) 230,0
 Празиквантел 20,0
 Вспомогательные вещества до 500,0

Фармакодинамика и фармакокинетика. Максимальная концентрация пирантела в крови достигается через 4-10 часов после введения. У хищников 40% от введенной дозы выделяется с мочой.

Токсичность. Препарат является малотоксичным веществом и редко вызывает негативное действие. В дозах, превышающих терапевтическую в 25 раз, он приводил к незначительным изменениям гематологических и биохимических показателей. Признаками отравления является никотиноподобный эффект, в том числе и нарушение со стороны желудочно-кишечного тракта.

Празиквантел разрушает наружную оболочку взрослых и личиночных форм цестод, вследствие чего наступает гибель паразита от энергетического истощения.

Спектр действия: цестоды (имаго) *Dipilidium caninum*, *Taenia pisiformis*, *Echinococcus granulosus*, *Alveococcus multilocularis*; трематоды рода *Schistosoma* и другие цестоды и трематоды. Есть сообщения об эффективности препарата при лярвальных цестодозах. Кишечные цестоды после дегельминтизации могут перевариваться в кишечнике и не выходить с калом.

Терапевтические дозы и способ введения. Препарат применяют орально, в дозе 5 мг/кг.

Фармакодинамика и фармакокинетика. Препарат повышает проницаемость мембран паразитов для ионов, вызывает спастический паралич мускулатуры, вакуолизацию тегумента. Быстро всасывается из желудочно-кишечного тракта. Максимальная концентрация в плазме крови достигается через 30-120 минут после орального введения. Период полувыведения из плазмы крови составляет 4,2 часа. Около 70-80% препарата в крови, связывается с белками сыворотки. В наибольших количествах накапливается в печени и почках, причем в виде метаболитов. Реэкскретируется в кишечник. Биотрансформируется в печени с образованием гидроксильных производных, а также конъюгатов с глюкороновой и серной кислотами. Выделяется в основном с мочой. Через 24 часа после введения концентрация препарата становится ниже пика выявления.

Токсичность. ЛД₅₀ для лабораторных животных колеблется от 1000 до 7000 мг/кг. Хищники переносят дозы, превышающие терапевтические в 40 раз. Неблагоприятное действие празиквантела проявляется рвотой, потерей аппетита, поносом, коматозным состоянием. Препарат не рекомендуется использовать животным в возрасте меньше месяца.

Фебантел угнетает микротубулин тегумента или клеток кишечника нематод или цестод до вырождения клеток.

Спектр действия: нематоды родов *Ancylostoma*, *Uncynaria*, *Toxocara*, *Toxascaris*, *Trichuris*, *Strongyloides*, *Oxyuris*, *Parascaris* и другие.

Терапевтические дозы и способы введения. Препарат вводят собакам орально в дозах 10-15 мг/кг массы тела, однократно.

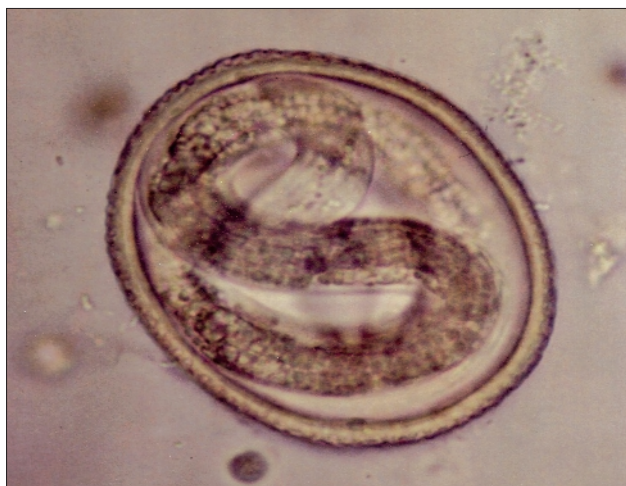
Фармакодинамика и фармакокинетика. Механизм действия такой же, как у бензиламидазолов. В организме превращается в фенбендазол и оксфендазол, а так же метаболиты.

Токсичность. В терапевтических дозах не вызывает клинико-выраженных признаков отрицательного действия у животных. В дозах, превышающих терапевтическую в 20-30 раз, у собак и кошек вызывает снижение аппетита, потерю веса, рвоту, понос, атаксию, снижения концентрации эритроцитов, нейтрофилов и тромбоцитов в крови. Отмечены случаи рождения уродливого потомства при даче беременным кошкам и собакам, а также эмбриотоксическое действие.

Материалы и методы исследования

Целью работы было экспериментально обосновать эффективность действия противопаразитарного препарата Энвайр.

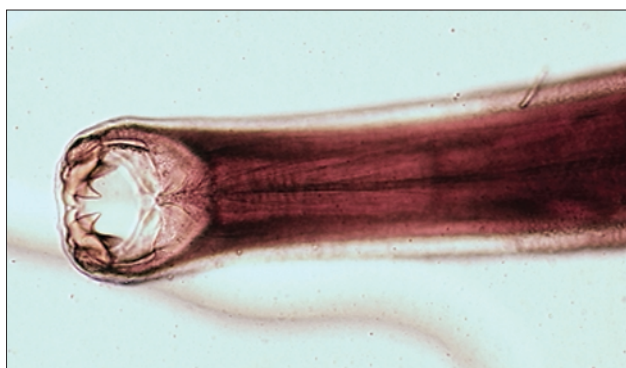
Экспериментальная часть проводилась в лаборатории контроля дезинфицирующих и антгельминтных препаратов ГНИКИ ветеринарных препаратов и кормовых добавок, во Львовской областной клинике ветери-



Яйцо *Toxocara canis*



Сколекс взрослой особи *Dipylidium caninum*



Взрослая особь *Ancylostoma caninum*

Таблица 1. Изучение терапевтической эффективности препарата Энвайр для собак

Вид животного	Вид гельминтов	До дегельминтизации			После дегельминтизации		
		Кол-во животных	EI, %	II, яиц	Кол-во животных	EI, %	II, яиц
Щенки 1,5 – 2 месяца Вес 1,0-1,5 кг 12 животных	Toxocara canis	12	100	29	Не обнаружено		
	Toxascaris leonina	10	83	18	Не обнаружено		
	Uncinaria stenocephala	3	25	7	Не обнаружено		
Контрольная группа Щенки без лечения 5 животных	Toxocara canis	5	100	22	100		
	Toxascaris leonina	5	100	16	100		
	Uncinaria stenocephala	2	40	4	100		
Собаки 26 животных (1-5 лет)	Toxocara canis	16	100	25	Не обнаружено		
	Toxascaris leonina	13	81	20	1	3,8	2
	Ancylostoma sp.,	6	37	6	Не обнаружено		
	Uncinaria stenocephala	7	44	15	Не обнаружено		
	Dipylidium caninum	6	37	6	Не обнаружено		
Контрольная группа Собаки без лечения 4 животных (1-5 лет)	Toxocara canis	4	100	22	100		
	Toxascaris leonina	4	100	18	100		
	Ancylostoma sp.,	4	100	7	100		
	Uncinaria stenocephala	4	100	5	100		
	Dipylidium caninum	4	50	+	100		

Таблица 2. Определение терапевтической эффективности препарата Энвайр для кошек при гельминтозах кошек

Вид животного	Вид гельминтов	До дегельминтизации			После первой дегельминтизации			После второй дегельминтизации		
		Кол.гол	EI, %	II, яиц	Кол.гол	EI, %	II, яиц	Кол	EI, %	II, яиц
Котята 9 голов 2-4 мес	Toxocara cati	9	100	11	9	100	4	Не обнаружено		
	Toxascaris leonina	9	100	14	9	100	5	Не обнаружено		
Контрольная группа Котята 3 гол 2-4 месяца без лечения	Toxocara cati	3	100	12	3	100	12	100		
	Toxascaris leonina	3	100	15	3	100	15	100		
Коты 22 головы 2-6 лет) 2-4 кг	Toxocara cati	12	100	29	10	83	9	Не обнаружено		
	Toxascaris leonina	10	83	18	8	80	3	Не обнаружено		
	Dipylidium caninum	4	18	+	Не обн	Не обн	Не обн	Не обнаружено		
Коты 16 голов 4 -8 лет) 4 -7 кг	Toxocara cati	16	100	25	11	68	7	Не обнаружено		
	Toxascaris leonina	13	81	20	7	54	4	Не обнаружено		
	Ancylostoma sp.,	6	37	6	Не обн	Не обн	Не обн	Не обнаружено		
	Uncinaria stenocephala	7	44	15	Не обн	Не обн	Не обн	Не обнаружено		
Контрольная группа 5 голов без лечения	Dipylidium caninum	6	37	+	Не обн	Не обн	Не обн	Не обнаружено		
	Toxocara cati	5	100	27	5	100	27	100		
	Toxascaris leonina	5	100	18	5	100	18	100		
	Dipylidium caninum	3	60	+	3	60	+	100		

нарной медицины и на базе общества " Приют для бездомных животных "Милосердие" Львовской области.

До лечения животные были обследованы копроовоскопическим методом Фюллеборна на наличие заражения гельминтами. Интенсивность инвазии при 100% экстенсивности определяли методом Трача.

Больных животных поделили на опытную и контрольную группы. Через две недели лечения, проводили повторное гельминтокопроовоскопическое исследование, и определяли экстенсивность инвазии

после лечения и экстенсивность препарата. За животными во время эксперимента вели наблюдение.

Результаты исследования терапевтической эффективности препарата Энвайр для собак при смешанных гельминтозах

Для опытных и контрольных групп были созданы идентичные условия ухода и содержания.

Для исследования были отобраны такие животные:

собаки віком 12-20 місяців – 30 голів, щенки в віці 3-4 місяці – 17 голів.

Опытним животным препарат задавали индивидуально, однократно в дозе 1 таблетка на 10 кг массы тела.

Во время лечения и на протяжении 3х суток после применения препарата никаких осложнений или изменений в физиологическом состоянии животных не наблюдалось.

Как видно из таблицы при токсокарозе, анкилостомозе, унцинариозе, дипиллидиозе экстенсивность препарата 100%, а при токсамарозе взрослых собак – 96,2%.

Результаты исследования терапевтической эффективности препарата Энвайр для котів при смешанных гельмінтозах

Для исследования были отобраны такие животные: котята віком 2-4 місяці – 12 голів, коты в віці 2-6 років вагом 2-4 кг – 27 голів, коты в віці 4-8 років – 20 голів.

Введение препарата животным проводили индивидуально двукратно в дозе 1 таблетка на 4 кг массы тела животного.

Во время лечения и на протяжении 3х суток после применения препарата никаких осложнений или изменений в физиологическом состоянии животных не наблюдалось.

Для опытных и контрольных групп были созданы идентичные условия ухода и содержания.

Как видно из таблицы при смешанных гельмінтозах котів препарат Энвайр для котів в форме таблеток проявил 100% ефективність при двукратном применении препарата.

Выводы:

На основании проведенных исследований можно сделать вывод, что препарат Энвайр хорошо переносится животными, не дает побочных эффектов и изменений физиологического состояния. Клинические исследования показали высокую активность препарата как антигельмінтного средства с широким спектром действия, который рекомендован для применения в ветеринарной практике.

В случае интенсивной инвазии нематодами животных дегельмінтизацию проводят дважды с интервалом 14 дней.

Лечение собак проводят с 1 месячного возраста, котів – с 1,5 месячного.

Профилактическую дегельмінтизацию рекомендуется проводить животным 1 раз в квартал, индивидуально однократно в дозе: собакам препаратом Энвайр для собак 1 таблетка на 10 кг, котам препаратом Энвайр для котів в дозе 1 таблетка на 4 кг массы тела животного.



Надійний захист від гельмінтів для собак та котів

ЕНВАЙР - знищує круглих та стьожкових гельмінтів на всіх стадіях розвитку паразиту

ЕНВАЙР - регулярно застосовувати 1 раз на квартал

ЕНВАЙР - впевненість у відсутності гельмінтів



За додатковою інформацією звертайтеся: менеджер з продажу ветеринарних препаратів корпорації «Артеріум» Олег Прохоренко тел.: 8 (044) 490-75-22, 8 (050) 419-77-61

З турботою про здоров'я тварин

ARTERIUM
ВЕТЕРИНАРІЯ