

ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ АЛЬВЕТА-СУСПЕНЗИИ ДЛЯ ТЕРАПИИ ГЕЛЬМИНТОЗОВ КОШЕК

В.А. СИДОРКИН

доктор ветеринарных наук

Н. С. НЕФЕДОВА

соискатель

М.Н. ПАНФИЛОВА

кандидат ветеринарных наук

*Саратовский государственный аграрный университет им. Н.И. Вавилова,
410600, г. Саратов, Театральная пл., 1,*

e-mail: sidorkin1964@mail.ru, nnatalins@mail.ru

Определено влияние альвета-суспензии на организм кошек и изучена его эффективность при их основных гельминтозах. Препарат не оказывает отрицательного воздействия на организм животных и высокоэффективен при кишечных гельминтозах кошек. Гематологическая картина существенно не изменяется, отмечают незначительные колебания активности ферментов преаминирования. Эффективность при токсокарозе и токсаскариозе составила 100 %, унцинариозе – 95,7 и дипилидиозе – 94,1 %.

Ключевые слова: плотоядные, кошки, гельминтозы, инвазия, препарат, терапия, альвет-суспензия, дегельминтизация, эффективность.

Кошки городской популяции довольно часто заражены различными видами гельминтов [2, 4]. Эти болезни оказывают неблагоприятное воздействие на организм животных. Некоторые виды гельминтов также могут вызвать патологические состояния у человека. В частности, отмечены случаи паразитирования у людей личиночной стадии токсокар [1]. Согласно результатам наших исследований, инвазированность кошек в г. Саратове составляет около 36,2 % [5]. Следовательно, вопрос эффективного лечения и своевременной профилактики гельминтозов заслуживает пристального внимания.

В настоящее время разработано много препаратов для борьбы с гельминтозами животных, в том числе и кошек [3]. Нами проведен опыт по применению альвета-суспензии фирмы «Нита-фарм» для терапии гельминтозов кошек. Причем ранее для данного вида животных его не применяли.

Альвет-суспензия – антигельминтный препарат широкого спектра действия, активен в отношении имаго и личинок нематод, трематод, а также имаго цестод. Механизм действия препарата заключается в нарушении процессов транспорта глюкозы, микротубулярной функции и снижении активности фумарат-редуктазы у гельминтов, что приводит к их гибели. Действующее вещество препарата – альбендазол из расчета 100 мг в 1 мл (10 %).

Материалы и методы

Изучение влияния альвета-суспензии на организм кошек проводили на основании учета общеклинических и гематологических показателей. Опыт проводили на 5 кошках, подобранных по принципу аналогов. Альвет-суспензию задавали в форме 10%-ной суспензии в дозе 15 мг/кг по ДВ. Под-

опытных животных подвергали тщательному клиническому осмотру с определением общего состояния организма, упитанности, состояния видимых слизистых оболочек. Для определения влияния препарата на гематологические и биохимические показатели у животных из подкожной вены голени отбирали пробы крови до и через 1, 5 и 10 сут после введения препарата. Определяли количество эритроцитов, лейкоцитов и выводили лейкограмму.

Для изучения гепатотоксического действия препарата определяли активность ферментов переаминирования, а именно аспартатаминотрансферазы (АсАТ) и аланинаминотрансферазы (АлАТ). Кроме того, оценивали содержание в крови общего белка.

С целью установления терапевтического действия препарата осуществляли введение его кошкам однократно перорально из расчета 15 мг/кг. Эффективность учитывали по результатам гельминтоовоскопических исследований фекалий кошек до и через 20 сут после назначения препарата по типу «контрольный тест». При отдельных гельминтозах определяли интенсивность инвазии и интенсивность дегельминтизации. Для подсчета количества яиц гельминтов в 1 г фекалий использовали счетную камеру ВИГИС.

Результаты и обсуждение

Альвет-суспензия не оказывает отрицательного влияния на состояние кошек (табл. 1). Общее состояние животных оставалось в пределах физиологической нормы. Существенных изменений в отношении гематологической картины установлено не было. У животных отмечали незначительные колебания активности АСТ и АЛТ через 1, 5 и 10 сут после дачи препарата. Это дает основание утверждать об отсутствии гепатотоксического действия у данного препарата. Содержание общего белка также находилось в пределах физиологической нормы.

1. Влияние альвета-суспензии на гематологические и биохимические показатели кошек ($P > 0,05$)

Показатель	До дачи препарата	После дачи препарата, сут		
		1	5	10
Лейкоциты, $\times 10^9/\text{л}$	9,8 \pm 1,9	11,2 \pm 2,9	12,2 \pm 2,68	11,9 \pm 2,6
Лимфоциты, $\times 10^9/\text{л}$	6,1 \pm 0,6	5,5 \pm 1,3	5,7 \pm 1,8	5,6 \pm 1,5
Моноциты, $\times 10^9/\text{л}$	0,4 \pm 0,09	0,5 \pm 0,03	0,7 \pm 0,02	0,6 \pm 0,02
Гранулоциты, $\times 10^9/\text{л}$	4,7 \pm 0,5	5,1 \pm 1,4	5,9 \pm 1,2	5,6 \pm 1,4
Лимфоциты, %	53,6 \pm 2,9	50,2 \pm 2,2	45,2 \pm 9,03	49,1 \pm 6,7
Моноциты, %	3,7 \pm 0,9	3,7 \pm 0,5	4,3 \pm 0,9	4,6 \pm 0,6
Гранулоциты, %	41 \pm 2,2	46,2 \pm 1,9	50,6 \pm 2,1	46,3 \pm 3,03
Эритроциты, $\times 10^{12}/\text{л}$	9,1 \pm 0,6	10,1 \pm 0,3	9,9 \pm 1,06	10,9 \pm 1,7
Гемоглобин, г/л	115,8 \pm 10,1	129 \pm 6,6	126 \pm 12,9	136,8 \pm 22,9
Гематокрит, %	29,4 \pm 2,4	33,5 \pm 0,9	32,9 \pm 3,5	35,7 \pm 5,8
Средний объем эритроцита, fL	32,5 \pm 0,3	33,3 \pm 0,6	32,9 \pm 0,9	35,7 \pm 0,6
Среднее содержание гемоглобина в 1 эритроците, pg	12,7 \pm 0,4	12,7 \pm 0,45	12,7 \pm 0,4	12,5 \pm 0,4
Тромбоциты, $\times 10^{11}/\text{л}$	7,8 \pm 0,6	7,9 \pm 0,4	7,9 \pm 0,5	7,8 \pm 0,6
Скорость оседания эритроцитов, х 10 г/л	0,27 \pm 0,02	0,2 \pm 0,01	0,19 \pm 0,01	0,2 \pm 0,01
Аспартатаминотрансфераза, МЕ	39 \pm 2,4	33,8 \pm 1,7	28,1 \pm 1,4	38,7 \pm 2,1
Аланинаминотрансфераза, МЕ	51,9 \pm 2,3	44 \pm 1,5	53 \pm 3,6	47,4 \pm 2,9
Общий белок, г/л	79 \pm 2,4	60,6 \pm 1,8	69,9 \pm 5,2	63,4 \pm 1,2

Альвет-суспензия оказывает терапевтическое действие при гельминтозах кошек (табл. 2). Его эффективность против токсокароза и токсаскариоза составила 100 %, при унцинариозе 95,7 и дипилидиозе 94,1 %.

2. Эффективность альвета-суспензии при гельминтозах кошек

Вид гельминта	Число зараженных животных	Число животных, освободившихся от гельминтов	Эффективность препарата, %
<i>Toxocara mystax</i>	20	20	100
<i>Toxascaris leonina</i>	18	18	100
<i>Uncinaria stenocephala</i>	23	22	95,7
<i>Dipylidium caninum</i>	17	16	94,1

Таким образом, испытанный нами альвет-суспензия показал высокую эффективность при основных гельминтозах кошек. Введение его животным не оказывает отрицательного влияния на общее состояние их организма. Следовательно, данный препарат можно рекомендовать к применению для лечения гельминтозов кошек.

Литература

1. Авдюхина Т.И., Лысенко А.Я. Сколько больных висцеральным токсокарозом в России? // Мед. паразитол. и паразит. бол. – 1994. – № 1. – С. 12–15.
2. Архипов И.А., Авданина Д.А., Лихотина С.В. Гельминтозы собак и кошек в крупных мегаполисах России // Ветеринария. – 2006. – № 3. – С. 33–38.
3. Климова Л.Х., Шемякова С.А. Терапия собак и кошек при нематодозах и цестодозах // Ветеринария. – 2008. – № 12. – С. 28–30.
4. Новикова Т.В., Машава Э.М., Лабутина Е.Ю. Эндопаразитозы городской популяции собак и кошек // Ветеринария. – 2005. – № 7. – С. 31–33.
5. Походина Н.С. Изучение гельминтофауны кошек города Саратова // Матер. междунар. науч.-практ. конф. «Ветеринарная медицина. Современные проблемы и перспективы развития». – Саратов, 2010. – С. 330–332.

Experience of application of alvet-suspension for treatment of helminthosis of cats

W.A. Sidorkin, N.S. Nefedova, M.N. Panfilova

The influence of alvet-suspension on cats organism is defined and its efficiency at helminthoses are studied. Alvet-suspension doesn't render negative influence on animals organism and is highly effective against helminthosis. Hematological picture essentially does not change, insignificant fluctuations of activity of enzymes are marked. Efficiency at toxocarosis and toxascariosis has made 100 %, at uncinariosis – 95,7 and dipylidiosis – 94,1 %.

Keywords: carnivorous, cats, helminthosis, infection, drug, therapy, alvet-suspension, deworming, efficiency.