

ВЕТЕРИНАРНЫЙ ПЕТЕРБУРГ

ISSN 2225-6636

4/2024



СЗВК СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ
ВЕТЕРИНАРНЫЙ
КОНГРЕСС



КВЦ Экспофорум,
Санкт-Петербург

vetsurgery.ru

26–28
ФЕВРАЛЯ 2025

Событие

Неврология

Ортопедия

Диетология

Раневой менеджмент

Эндокринология

Интенсивная терапия

Офтальмология

Дерматология

Методики



САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЕ
ВЕТЕРИНАРНОЕ ОБЩЕСТВО

Периодическое издание Санкт-Петербургского ветеринарного общества
для ветеринарных врачей и студентов вузов ветеринарной медицины.



WSAVA

Оригинальное научно-практическое издание для ветеринарных врачей, посвященное лечению и профилактике заболеваний мелких домашних животных.

Свидетельство о регистрации СМИ
ПИ № ФС77 – 46432 от 02 сентября 2011 года.

Издательство:

НП «Санкт-Петербургское Ветеринарное общество»
197375, город Санкт-Петербург,
улица Вербная, дом 12, 8-Н.
Телефон/факс: 8 (812) 304-81-43,
телефон +7 (960)272-75-98
E-mail: tatyana.albul@yandex.ru
<https://www.spbvet.org>
VETERINARY PETERSBURG
Publisher: NP St. Petersburg Veterinary Society
197375, Saint Petersburg, Verbnaya Street,
Building 12, 8-N.
Phone/fax (812) 304-81-43, +7(960) 272-75-98
<http://www.spbvet.info>
<https://www.spbvet.org>

Главный редактор – Сотников В.В., к.в.н.
Заместитель главного редактора – Албул Т.Л.
Редакционная коллегия
Геласимов А.Л.; Смирнова О.О., к.б.н.;
Албул А.В.; Листова О. В.; Лаврова К.А.;
Сейлиев Д.А.; Каземирчук М.С.;
Хомутижник Е. И.; Сдобникова Т.В.;
Нестерова С.В., Руппель В.В., к.в.н.,
Васильева Е. В., к.в.н.
Дизайнер-верстальщик – Циликаус Я.В.
Корректор – Соколова Ю. А.

Телефон для связи
Тел: +7 960 272 75 98;
tatyana.albul@yandex.ru
сайт журнала: <http://spbvet.info>
<https://vk.com/spbvetinfo>

Тираж: 1000 экземпляров. Цена свободная.
Подписано в печать 4 октября 2024 г.

Редакция не несет ответственность за содержание
рекламы и объявлений.
Ответственность за достоверность представленных
в статьях данных несут авторы.

Ветеринарный Петербург – это специальное периодическое издание, которое предназначено для студентов вузов ветеринарной медицины и практикующих ветеринарных врачей, а также для заинтересованных владельцев и заводчиков. В журнале рассматриваются проблемы диагностики, лечения и профилактики заболеваний, где основное внимание уделяется мелким домашним животным и рептилиям. Публикуются оригинальные статьи и рефераты отечественных и зарубежных авторов (переводы), имеющие научно-практическое значение.

Санкт-Петербургское
ветеринарное общество

www.spbvet.org
<https://t.me/vetpeterburg>

СОДЕРЖАНИЕ

Событие

- 2 Северо-западный ветеринарный конгресс — 2025

Неврология

- 3 Фиброзно-хрящевая эмболия. Обзор актуальной литературы.

Ортопедия

- 8 Хирургическое лечение медиального вывиха надколенника 4-й степени у собаки с применением аддитивных технологий.

Диетология

- 12 Влияние кормов на основе рыбьего жира на показатели липидного и окислительного статуса у полицейских собак (обзор).

Раневой менеджмент

- 16 Вспомогательные методы при закрытии раневых дефектов.

Эндокринология

- 22 Практический подход к гиперкальциемии (окончание).

Интенсивная терапия

- 27 Эндокардит аортального клапана вследствие бруцеллеза у собаки.
32 Отлучение от аппарата искусственной вентиляции легких.
Что нужно знать молодому врачу или ассистенту.

Офтальмология

- 36 Клинический случай катаракты у минипига.

Дерматология

- 41 Антигельминтная эффективность лекарственного препарата Максидропс® для кошек
44 Топикальные кортикостероиды в дерматологии. Принципы применения и побочные эффекты.
48 Клинический случай развития побочных эффектов на фоне применения топикальных кортикостероидов.

Методики

- 54 Проблемно-ориентированный подход в эхокардиографии собак и кошек

АНТИГЕЛЬМИНТНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА МАКСИДРОПС® ДЛЯ КОШЕК

Волков А. А.,¹ д.в.н., директор, volkov-aleksei@yandex.ru
Козлов С. В.,² д.в.н., профессор, kozlovsv12@yandex.ru,
Новиков Д. Д.,³ к.в.н., заместитель директора департамента науки,
nauka2@vetmag.ru

¹Ветеринарная клиника «Doctor-Vet» (г. Саратов),

²ФГБОУ ВО Вавиловский университет (г. Саратов),

³ООО «НВЦ Агроветзащита» (г. Москва)

Ключевые слова: лекарственный препарат, антигельминтная эффективность, МаксиДропс®, токсокароз, токсамидоз, анкилостомоз, унцинариоз, дипилидиоз, тениидоз, альвеококкоз, кошки.

Введение

Гельминтозы – широко распространенная проблема у кошек. Среди паразитических червей выделяют трематод, нематод, цестод. Многие виды гельминтов представляют серьезную угрозу не только для дефинитивных хозяев, но и для человека^{3,6}.

Обычно кошки инвазированы гельминтозами разных таксономических групп, часто совместно с наружными паразитами, следовательно, для профилактики и лечения целесообразнее выбирать многокомпонентные препараты с синергетическим эффектом, длительным действием, низкой токсичностью для животных и в доступном ценовом диапазоне².

Новый отечественный препарат **МаксиДропс®**, разработанный ООО «НВЦ Агроветзащита», является многокомпонентным и выпускается в виде капель на холку (раствор для наружного применения) в двух модификациях – для собак и для кошек.

Модификация препарата «Для кошек» в качестве действующих веществ

в 1 мл содержит: фипронил – 80 мг, празиквантел – 68 мг, моксидектин – 8 мг, дифлубензурон – 1 мг и вспомогательные вещества.

Фипронил – инсектоакарицид группы фенилпиразолов, активен в отношении всех фаз развития вшей, блох, власоедов и клещей (иксодовые, саркоптоидные)⁸.

Моксидектин – макроциклический лактон, активен в отношении насекомых, клещей, личинок и имаго нематод желудочно-кишечного тракта. Основными мишенями моксидектина являются глутамат-чувствительные хлорные каналы, а также рецепторы гамма-аминомасляной кислоты⁹.

Празиквантел является ацилированным производным пиразиноизохинолина. Повышая проницаемость клеточных мембран цестод для ионов кальция (Ca^{2+}), он вызывает деполяризацию мембран, сокращение мускулатуры и разрушение тегумента, что приводит к гибели паразита и способствует его выведению из организма животного^{11,12}.

Дифлубензурон – соединение группы ингибиторов хитина, нарушает гормональные процессы, обеспечивающие синтез хитина в организме личинок членистоногих¹⁴.

«Инспектор Квадро К», разработанный компанией Neoterica GmbH (Германия), использовался в качестве препарата сравнения. Содержит действующие вещества: фипронил, празиквантел, пирипроксифен, моксидектин. Раствор для наружного применения, выпускается в виде капель на холку кошек¹⁰.

Цель исследования: изучение антигельминтной эффективности лекарственного препарата для ветеринарного применения **МаксиДропс®** для кошек.

Материалы и методы

Исследования выполнялись в соответствии с нормативными требованиями и согласно приказу Министерства сельского хозяйства РФ от 6 марта

2018 г. № 101 «Об утверждении правил проведения доклинического исследования лекарственного средства для ветеринарного применения, клинического исследования лекарственного препарата для ветеринарного применения, исследования биоэквивалентности лекарственного препарата для ветеринарного применения»^{7,13}.

Определение видовой принадлежности эндопаразитов осуществлялось по морфологическим признакам^{1,4-5}.

Исследования проводились на базе ветеринарной клиники «Doctor-Vet» (ООО «Ветторгсервис», г. Саратов) с участием спонтанно зараженных кошек, которых по принципу аналогов с учетом возраста и массы тела, а также установленного заболевания (токсокароз, токсамаскаридоз, анкилостомоз, унцинариоз, дипилидиоз, тенидоз, альвеококкоз) распределяли в 2 группы: кошкам опытной группы (n=58) применяли исследуемый препарат **МаксиДропс®**; животным контрольной группы (n=58) применяли препарат сравнения «Инспектор Квадро К» для кошек. Препараты наносили согласно инструкции по применению.

Кошки принадлежали частным владельцам, проживали в обычных для себя условиях на всем протяжении опыта и получали привычный корм.

В -1/0 день проводили отбор проб кала массой ≈ 5 г для микроскопического исследования на наличие яиц нематод и цестод по методу концентрации МакМастера, который является наиболее универсальным для подсчета яиц в ветеринарной паразитологии (рекомендована «Всемирной ассоциацией по развитию ветеринарной паразитологии» (WAAVP)).

Для оценки эффективности лечения проводили отбор проб кала в 7/8-й, 14/15-й дни и в 21-й день после начала проведения терапевтических мероприятий по снижению или отсутствию яиц гельминтов.

При лечении токсокароза в исследование было включено 16 кошек (10 самцов, 6 самок, возраст от 2 до 6 мес., масса тела от 1 до 2 кг), у которых диагностировано наличие яиц нематод *Toxocara cati*.

При лечении токсамаскаридоза в исследование было включено 16 кошек (6 самцов, 10 самок, возраст от 2 до 6 лет, масса тела от 2,5 до 6,1 кг), у которых диагностировано наличие яиц нематод *Toxascaris leonina*.

При лечении анкилостомоза в исследование было включено 16 кошек

Время учета	МаксиДропс® (n=8)		Препарат сравнения (n=8)		ЭЭ,%
	ЭИ (%)	ИИ (яиц/г фекалий)	ЭИ (%)	ИИ (яиц/г фекалий)	
До обработки	100	2218,75±237,453	100	2187,5±305,60	-
Через 7/8 суток	0	0	0	0	100
Через 14/15 суток	0	0	0	0	100
Через 21 сутки	0	0	0	0	100

ЭИ – экстенсивность инвазии; ИИ – интенсивность инвазии; ЭЭ – экстенсивность эффективности лечения.

Таблица 1. Оценка антигельминтной эффективности препарата при токсокарозе кошек.

Время учета	МаксиДропс® (n=8)		Препарат сравнения (n=8)		ЭЭ,%
	ЭИ (%)	ИИ (яиц/г фекалий)	ЭИ (%)	ИИ (яиц/г фекалий)	
До обработки	100	1481,25±455,86	100	1293,75±478,41	-
Через 7/8 суток	0	0	0	0	100
Через 14/15 суток	0	0	0	0	100
Через 21 сутки	0	0	0	0	100

Таблица 2. Оценка антигельминтной эффективности препарата при токсамаскаридозе кошек.

Время учета	МаксиДропс® (n=8)		Препарат сравнения (n=8)		ЭЭ,%
	ЭИ (%)	ИИ (яиц/г фекалий)	ЭИ (%)	ИИ (яиц/г фекалий)	
До обработки	100	1506,25±290,85	100	1275,0±385,44	-
Через 7/8 суток	0	0	0	0	100
Через 14/15 суток	0	0	0	0	100
Через 21 сутки	0	0	0	0	100

Таблица 3. Оценка антигельминтной эффективности препарата при анкилостомозе кошек.

(8 самцов, 8 самок, возраст от 2 до 6 мес., масса тела от 1 до 1,9 кг), у которых диагностировано наличие яиц нематод *Ancylostoma caninum*.

При лечении унцинариоза в исследование было включено 16 кошек (8 самцов, 8 самок, возраст от 1 до 6 лет, масса тела от 2,5 до 6,8 кг), у которых диагностировано наличие яиц нематод *Uncinaria stenocephala*.

При лечении дипилидиоза в исследование было включено 16 кошек (9 самцов, 7 самок, возраст от 2 до 8 лет, масса тела от 1,8 до 6,8 кг), у ко-

торых диагностировано наличие яиц цестод *Dipylidium caninum*.

При лечении тенидоза в исследование было включено 16 кошек (7 самцов, 9 самок, возраст от 1 до 4 лет, масса тела от 1,6 до 3,8 кг), у которых диагностировано наличие яиц цестод *Taenia spp.*

При лечении альвеококкоза в исследование было включено 20 кошек (12 самцов, 8 самок, возраст от 1 до 6 лет, масса тела от 2,5 до 7,1 кг), у которых диагностировано наличие яиц цестод *Alveococcus multilocularis*.

Время учета	МаксиДропс® (n=8)		Препарат сравнения (n=8)		ЭЭ, %
	ЭИ (%)	ИИ (яиц/г фекалий)	ЭИ (%)	ИИ (яиц/г фекалий)	
До обработки	100	1087,5±346,15	100	1018,75±247,40	-
Через 7/8 суток	0	0	0	0	100
Через 14/15 суток	0	0	0	0	100
Через 21 сутки	0	0	0	0	100

Таблица 4. Оценка антигельминтной эффективности препарата при унцинариозе кошек.

Время учета	МаксиДропс® (n=8)		Препарат сравнения (n=8)		ЭЭ, %
	ЭИ (%)	ИИ (яиц/г фекалий)	ЭИ (%)	ИИ (яиц/г фекалий)	
До обработки	100	331,25±171	100	312,5±115,72	-
Через 7/8 суток	0	0	0	0	100
Через 14/15 суток	0	0	0	0	100
Через 21 сутки	0	0	0	0	100

Таблица 5. Оценка антигельминтной эффективности препарата при дипилидиозе кошек.

Время учета	МаксиДропс® (n=8)		Препарат сравнения (n=8)		ЭЭ, %
	ЭИ (%)	ИИ (яиц/г фекалий)	ЭИ (%)	ИИ (яиц/г фекалий)	
До обработки	100	1500,0±429,28	100	1150,0±404,43	-
Через 7/8 суток	0	0	0	0	100
Через 14/15 суток	0	0	0	0	100
Через 21 сутки	0	0	0	0	100

Таблица 6. Оценка антигельминтной эффективности препарата при тенидозе кошек.

Таблица 7. Оценка антигельминтной эффективности препарата при альвеококкозе кошек.

Время учета	МаксиДропс® (n=8)		Препарат сравнения (n=8)		ЭЭ, %
	ЭИ (%)	ИИ (яиц/г фекалий)	ЭИ (%)	ИИ (яиц/г фекалий)	
До обработки	100	415,0±149,16	100	405,0±121,22	-
Через 7/8 суток	0	0	0	0	100
Через 14/15 суток	0	0	0	0	100
Через 21 сутки	0	0	0	0	100

Результатом успешного лечения считали отсутствие яиц в кале животных. Также вычисляли снижение числа яиц у животных всех групп в каждый день оценки в соответствии со стандартными формулами.

Статистическую обработку полученных результатов проводили стандартными методами с использованием программы Microsoft Excel 2010 методом критерия Стьюдента.

Результаты и обсуждение

В процессе исследования вычисляли относительное снижение числа яиц для животных обеих групп в каждый день оценки в соответствии со стандартными формулами (табл. 1-7).

Препарат **МаксиДропс®**, а также препарат сравнения «Инспектор Квадро К» показали 100-ную антигельминтную эффективность при токсамкардозе, анкилостомозе, унцинариозе, дипилидиозе, тенидозе, имагинальном альвеококкозе у кошек начиная с 7/8-го дня исследования.

Нежелательных явлений в процессе исследования в опытной и контрольной группах не зафиксировано.

Заключение

По итогам исследования установлена высокая эффективность и безопасность лекарственного препарата **МаксиДропс®** при лечении токсамкардоза, токсамкардоза, анкилостомоза, унцинариоза, дипилидиоза, тенидоза, имагинального альвеококкоза кошек.

Препарат **МаксиДропс®** проявляет антигельминтное действие в 100% случаев, не оказывает отрицательного влияния и не вызывает побочных явлений в организме кошек.

Список литературы:

