ВЕТЕРИНАРНЫЙ ПЕТЕРБУРГ

ISSN 2225-6636
4/2025

СЗВК
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ВЕТЕРИНАРНЫЙ КОНГРЕСС

3–5 МАРТА 2026

КВЦ Экспофорум, Санкт-Петербург

VETSURGERY.RU

Событие
Методики
Кардиология
Анестезиология
Стоматология
Урология
Эндокринология
Интенсивная терапия
Паразитология
Дерматология
Лечение экзотических животных
Раневой менеджмент

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЕ ВЕТЕРИНАРНОЕ ОБЩЕСТВО

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

WSAVA

ВЕТЕРИНАРНЫЙ ПЕТЕРБУРГ

№ 4/2025

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,
ул. Вербная, дом 10, литер.А, 16-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 10, 16-H.
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.;
Хомутинник Е. И.; Сдобникова Т.В.;
Нестерова С.В.; Руппель В.В.; к.в.н.,
Аржаев А.Е.; Васильева Е. В., к.в.н.
Дизайнер-верстальщик - Цилиакус 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 9 октября 2025 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 — 2026.

Методики

3 Искусственный интеллект в ветеринарии: практическое руководство для российских специалистов.

Кардиология

8 Хирургическая коррекция дисплазии трикуспидального клапана у собаки.

12 Клинический случай ортодромной атриовентрикулярной реципрокной тахикардии у кошки.

Анестезиология

18 Блокады шейных нервов.

Стоматология

25 Современный взгляд на хронический гингивостоматит кошек.

Урология

30 Эффективность препарата «азитронит солютаб» при бактериальных инфекциях мочевыделительной системы собак и кошек.

Эндокринология

34 Руководство американской ассоциации ветеринарных клиник по отдельным эндокринопатиям у собак и кошек (2023 г.).

Интенсивная терапия

38 Артропатия, вызванная левофлоксацином, у двухмесячного щенка.

Паразитология

42 Эффективность лекарственного препарата Максидропс® при дирофиляриозе собак.

Дерматология

44 Врожденные и наследственные невоспалительные алопеции у собак.

Лечение экзотических животных

48 Клинический случай заворота желудка у леопарда (*Panthera pardus*).

Раневой менеджмент

50 Раневая инфекция, методы диагностики. Микробиология ран.

УДК 616.5

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА МАКСИДРОПС® ПРИ ДИРОФИЛЯРИОЗЕ СОБАК

Енгашева Е. С.[1], д.б.н., профессор кафедры паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы.

Шемякова С. А.[1], д.в.н., доцент, профессор кафедры паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы.

Цепилова И. И.[1], к.в.н., доцент кафедры паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы.

Новиков Д. Д.,[2] к.в.н., соискатель (nauka2@vetmag.ru).

[1] ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К. И. Скрябина (г. Москва).
[2] ВНИИВСГЭ – филиал ФГБНУ ФНЦ ВИЭВ РАН (г. Москва).

Ключевые слова: *лекарственный препарат, МаксиДропс®, фипронил, празиквантел, моксидектин, дифлубензурон, собаки, дирофиляриоз.*

Введение

Паразитарные болезни мелких домашних животных широко распространены и представляют серьезную угрозу здоровью питомцев, характеризуются высокой заболеваемостью и смертностью.

Дирофиляриоз имеет существенное значение в структуре паразитарных инвазий у кошек и собак, также может поражать человека.

На современном рынке ветеринарных лекарственных препаратов существует ряд средств для лечения гельминтозов[1,2]. Одним из новых препаратов, вошедших в арсенал ветеринарных специалистов, является **МаксиДропс®**, разработанный ООО «НВЦ Агроветзащита» (Россия). Это многокомпонентное лекарственное средство, выпускаемое в форме капель для нанесения на холку животных (раствор для наружного применения). Препарат выпускается в двух модификациях: для собак и для кошек.

Модификация *для собак* содержит фипронил – 100 мг, празиквантел – 85 мг, моксидектин – 25 мг, дифлубензурон – 1 мг и вспомогательные вещества[3].

Фипронил – инсектоакарицид группы фенилпирозолов, активен в отношении всех фаз развития вшей, блох, власоедов и клещей (иксодовые, саркоптоидные), паразитирующих на собаках и кошках. В ветеринарии в составе противопаразитарных препаратов отечественного и зарубежного производства применяется с 1994 года с положительными результатами[4].

Моксидектин – макроциклический лактон, активен в отношении насекомых, клещей, личинок и имаго нематод желудочно-кишечного тракта и личиночных фаз развития дирофилярий. Основной мишенью моксидектина являются глутамат-чувствительные хлорные каналы, а также рецепторы гамма-аминомасляной кислоты[5].

Празиквантел является ацилированным производным пиразиноизохинолина. Повышая проницаемость клеточных мембран цестод для ионов кальция ($Ca2^+$), вызывает деполяризацию мембран, сокращение мускулатуры и разрушение тегумента, что приводит к гибели паразита и способствует его выведению из организма животного[6].

Дифлубензурон – соединение группы ингибиторов хитина, нарушает гормональные процессы, обеспечивающие синтез хитина в организме личинок членистоногих[7].

Цель исследования: изучить антигельминтную эффективность препарата **МаксиДропс®** при дирофиляриозе собак.

Материалы и методы

Исследование проводилось с участием 10 собак обоего пола старше 8-недельного возраста и массой свыше 2 кг, в периферической крови которых были обнаружены микрофилярии *Dirofilaria immitis и Dirofilaria repens.* Животных распределили в 2 группы (n = 5): опытную и контрольную. Собак опытной группы обработали препаратом **МаксиДропс®**, собаки контрольной группы не подвергались обработке. Все животные принадлежали приюту для бездомных животных «Бим», содержались в обычных условиях открытого вольера на всем протяжении опыта и получали привычный корм.

Для изучения эффективности испытуемого препарата при дирофиляриозе у собак проводили исследование периферической крови методом Кнотта на наличие микрофилярий.

Модифицированный метод Кнотта дает наилучшие результаты при практической постановке диагноза на основании наличия микрофилярий у собак. Методика заключается в следующем: к 1 мл венозной крови добавляют 10 мл 2%-ного раствора формалина, раствор тщательно перемешивают и центрифугируют при 1500 об/мин в течение 5 мин, надосадочную жидкость удаляют, а осадок смешивают с равным объемом метиленового синего в разведении 1:1000 и оставляют для окрашива-

ния на 5 мин, затем окрашенный осадок микроскопируют с целью обнаружения фиксированных микрофилярий.

Препарат **МаксиДропс®** применяли собакам опытной группы однократно путем точечного капельного нанесения на сухую неповрежденную кожу.

Перед обработкой слегка постукивали по узкому кончику извлеченной из упаковки пипетки (чтобы все содержимое поступило в основной резервуар пипетки), затем отламывали кончик. Раздвинув шерсть, помещали кончик пипетки непосредственно над кожей в местах, недоступных животным для слизывания, затем, нажимая на пипетку и постепенно освобождая ее, наносили раствор на кожу в нескольких точках вдоль позвоночника (от ушей до области между лопатками и вдоль спины), избегая попадания препарата на шерсть.

С учетом вида и массы обрабатываемого животного выбирали пипетку необходимого объема в соответствии с таблицей 1.

Обрабатывали одновременно всех собак, содержащихся в одном помещении. Не мыли и не купали животных с использованием шампуня, а также не допускали их в природные водоемы в течение 3 суток до и после обработки.

Лабораторные исследования и статистическая обработка данных проводились стандартными методами.

Масса животного, кг	Доза препарата для обработки животного, мл	Количество пипеток, штук/ объем пипетки, мл для обработки животного
Модификация для собак		
> 2–5	0,5	½/1,0
> 5–10	1	1/1,0
> 10–20	2	2/1,0
> 20–40	4	4/1,0
> 40–60	6	6/1,0

Таблица 1. Дозы препарата **МаксиДропс®** в зависимости от массы животного.

Время учета (дни)	Опытная группа (n = 5)		ЭЭ, %	Контрольная группа (n = 5)	
	ЭИ (%)	ИИ (экз./мл крови)		ЭИ (%)	ИИ (экз./ мл крови)
До обработки	100	289,2 ± 2,8	–	100	243,8 ± 2,0
Через 7 дней	40	45,0 ± 0,1*	60	100	280,0 ± 2,0
Через 30 дней	0	0	100	100	210,0 ± 2,5
Через 60 дней	0	0	100	100	250,0 ± 2,4
Через 90 дней	60	38,0 ± 0,2*	40	100	240,0 ± 2,0
Через 120 дней	60	42,8 ± 0,4*	40	100	224,0 ± 2,4

*Примечания: *P ≤ 0,05; ЭИ – экстенсивность инвазии; ИИ – интенсивность инвазии; ЭЭ – экстенсэффективность лечения.*

Таблица 2. Эффективность препарата против дирофиляриоза собак.

Результаты и обсуждение

Для оценки эффективности лечения при дирофиляриозе у собак провели отбор проб венозной крови до нанесения препарата, через 7 дней после нанесения препарата, а также через 1, 2, 3 и 4 месяца. Результатом успешного лечения считали отсутствие микрофилярий в крови животных (таблица 2).

В начале эксперимента все собаки контрольной группы были заражены дирофиляриями на 100%, в 1 мл крови обнаруживалось (в среднем) 243,8 ± 2,0 микрофилярий. Во время проведения опыта число микрофилярий в крови собак существенно не изменялось.

До начала исследования все собаки опытной группы также были инвазированы дирофиляриями на 100%, в 1 мл крови обнаруживалось (в среднем) 289,2 ± 2,8 личинок.

На 7-е сутки после обработки собак опытной группы препаратом у трех животных микрофилярии в крови отсутствовали, у остальных число микрофилярий в крови снизилось на 15,6% и составило 45,0 ± 0,1 экз. в 1 мл крови. ЭИ снизилась до 40,0%. ЭЭ препарата на 7-е сутки после обработки составила 60,0%.

На 30-е и 60-е сутки эксперимента ни у одной собаки опытной группы микрофилярий в крови не обнаружено. ЭЭ составила 100%.

На 3-м месяце исследований у трех собак обнаружили (в среднем) 38,0 ± 0,2 экз. личинок в 1 мл крови. На 4-м месяце исследований также отмечали нахождение личинок в крови тех же собак.

Препарат не вызывал побочных эффектов и хорошо переносился животными. Следует отметить, что терапевтическое действие препарата наступает уже на 7-е сутки после обработки, независимо от интенсивности инвазии и вида возбудителя.

Заключение

По результатам проведенных исследований установлена 100% эффективность действия препарата **МаксиДропс®** при дирофиляриозе собак до 60 суток после обработки. Применение препарата **МаксиДропс®** в качестве микрофилярицида оправдано для животных на различных этапах физиологического состояния.

Список литературы:

1. Никанорова А. М. Дирофиляриоз плотоядных в Калужской области / Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями // А. М. Никанорова. – 2017. – № 18. – С. 309–312.

2. Точиева О. Н. Терапевтическая эффективность препаратов в форме раствора для наружного применения на основе имидаклоприда, пирипроксифена и моксидектина при нематодозах собак и кошек / О. Н. Точиева, М. В. Арисов // Российский паразитологический журнал. – 2022. – Т. 16. – № 2. – С. 243–251.

3. Инсектоакарицидная эффективность лекарственного препарата МаксиДропс® для собак / С. В. Енгашев, Е. С. Енгашева, А. А. Волков [и др.] // Ветеринария и кормление. – 2024. – № 4. – С. 21–26. – DOI:CrossRef:10.30917/ATT-VK-1814-9588-2024-4-3

4. Bushey D. F. Fipronil mode of action research summary. Unpublished memo prepared by Rhone-Poulenc Agrochimie Co., Research Triangle Park Biochemistry Group. Submitted to WHO by Rhone-Poulenc, Inc., Research Triangle Park, NC, USA, 1993. https://fluoridealert.org/wp-content/pesticides/fipronil.abstracts.htm

5. Cobb R. Moxidectin: a review of chemistry, pharmacokinetics and use in horses / R. Cobb, A. Boeckh // Parasites Vectors. – 2, S5, 2009. https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/19778466/

6. Kovac J. In vitro and in vivo activity of R- and S-praziquantel enantiomers and the main human metabolite trans-4-hydroxy-praziquantel against Schistosoma haematobium / J. Kovac, M. Vargas, J. Keiser // Parasit Vectors. – 2017. – Aug 1; 10(1): 365.

7. Woodward K. N. Veterinary pesticides / K. N. Woodward / /Mammalian toxicology of insecticides. – 2012. – Т. 12. – С. 348.