

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ИЗДАНИЕ ПО ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЕ

ISSN 2307-4426

ПОМНИ О ЖИЗНИ | MEMENTO VIVERE

VetPharma

www.vetpharma.org

№1 (62) – 2024

Директор Московского
практического форума «Компаньон»

**Геннадий
СТЕПАНОВ**

**ИНСТРУМЕНТЫ
УСПЕШНОГО БИЗНЕСА**



ЭНДОКРИНОЛОГИЯ
Клинический случай
гипотиреоза
С. 39

ХИРУРГИЯ
Лечение обструкции
мочеточника
С. 42



ЧЛЕНЫ РЕДКОЛЛЕГИИ



ПЛЕМЯШОВ КИРИЛЛ ВЛАДИМИРОВИЧ,
ДОКТОР ВЕТЕРИНАРНЫХ НАУК, ПРОФЕССОР, ЧЛЕН-КОРРЕСПОНДЕНТ РАН,
РЕКТОР ФГБОУ ВО «САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ»

ПОЗЯБИН СЕРГЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ,
ДОКТОР ВЕТЕРИНАРНЫХ НАУК, ПРОФЕССОР РАН, ПОЧЕТНЫЙ РАБОТНИК
АГРОПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА РОССИИ, ЗАВЕДУЮЩИЙ КАФЕДРОЙ
ВЕТЕРИНАРНОЙ ХИРУРГИИ, РЕКТОР ФГБОУ ВО «МОСКОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ –
МВА им. К.И. СКРЯБИНА»

РАВИЛОВ РУСТАМ ХАМЕТОВИЧ,
ДОКТОР ВЕТЕРИНАРНЫХ НАУК, ПРОФЕССОР, РЕКТОР ФГБОУ ВО «КАЗАНСКАЯ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ им. Н.Э. БАУМАНА»

ДЕЛЬЦОВ АЛЕКСАНДР АЛЕКСАНДРОВИЧ,
ДОКТОР ВЕТЕРИНАРНЫХ НАУК, КАНДИДАТ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ НАУК,
ДОЦЕНТ, ЗАВЕДУЮЩИЙ КАФЕДРОЙ ФИЗИОЛОГИИ, ФАРМАКОЛОГИИ И ТОКСИКОЛОГИИ
им. А.Н. ГОЛИКОВА и И.Е. МОЗГОВА, ДЕКАН ФАКУЛЬТЕТА ЗАОЧНОГО
И ОЧНО-ЗАОЧНОГО (ВЕЧЕРНЕГО) ОБРАЗОВАНИЯ ФГБОУ ВО «МОСКОВСКАЯ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ –
МВА им. К.И. СКРЯБИНА»

ЕРМАКОВ АЛЕКСЕЙ МИХАЙЛОВИЧ,
ДОКТОР БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК, ПРОФЕССОР, ДЕКАН ФАКУЛЬТЕТА БиоВетМед
ФГБОУ ВО «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

КОЗЛОВ НИКОЛАЙ АНДРЕЕВИЧ,
ДОКТОР ВЕТЕРИНАРНЫХ НАУК, ПРОФЕССОР КАФЕДРЫ ВЕТЕРИНАРНОЙ ХИРУРГИИ
ФГБОУ ВО «МОСКОВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ ВЕТЕРИНАРНОЙ
МЕДИЦИНЫ И БИОТЕХНОЛОГИИ – МВА им. К.И. СКРЯБИНА»

КОРНЮШЕНКОВ ЕВГЕНИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ,
КАНДИДАТ БИОЛОГИЧЕСКИХ НАУК, ЗАВЕДУЮЩИЙ КЛИНИКОЙ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЙ
ТЕРАПИИ ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. БЛОХИНА» Минздрава России,
главный врач ветеринарной клиники «Биоконтроль»

ШИЛКИН АЛЕКСЕЙ GERMANOVICH,
КАНДИДАТ МЕДИЦИНСКИХ НАУК, ДОЦЕНТ, ВЕДУЩИЙ ВЕТЕРИНАРНЫЙ
ВРАЧ – ОФТАЛЬМОЛОГ-МИКРОХИРУРГ, РУКОВОДИТЕЛЬ ЦЕНТРА
ВЕТЕРИНАРНОЙ ОФТАЛЬМОЛОГИИ

VetPharma

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ISSN 2307-4426

№1 (62), МАРТ – ИЮНЬ 2024

СВИДЕТЕЛЬСТВО О РЕГИСТРАЦИИ СМИ

ПИ №ФС77-44142

от 09 марта 2011 г.

ЖУРНАЛ ВХОДИТ В СИСТЕМУ РИНЦ

НА ПЛАТФОРМЕ eLIBRARY.ru

ИЗДАТЕЛЬ

ООО «МЕДКОНГРЕСС»

ГЛАВНЫЙ РЕДАКТОР

Лилиана Локацкая

liliana.lockatskaya@medcongress.su

ОТВЕТСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР

Марина Жукова

РЕДАКТОР-КОРРЕКТОР

Елена Первушина

ДИЗАЙН И ВЕРСТКА

Елена Курбасова

ОТДЕЛ РЕКЛАМЫ

Елена Чернявская

+7 (963) 965 22 75

reklama@vetpharma.org

ОТДЕЛ ПОДПИСКИ И ПРОДВИЖЕНИЯ

+7 (499) 110 83 92

vetpharma@medcongress.su

Объединенный каталог
«Пресса России» – 85786

АДРЕС РЕДАКЦИИ: 107076, г. Москва,
ул. Краснобогатырская, д. 89, стр. 1
Тел.: +7 (499) 110 83 92

ТИРАЖ НОМЕРА:

10 тыс. экземпляров

Редакция не несет ответственности
за содержание рекламных материалов.
Перепечатка материалов и использование
их в любой форме, в том числе
и в электронных СМИ, возможны только
с письменного разрешения редакции.



Подписывайтесь
на наш журнал!

ИНСЕКТОАКАРИЦИДНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА МАКСИДРОПС® ДЛЯ СОБАК И КОШЕК

INSECTICIDAL EFFICACY OF THE MEDICAL PRODUCT MAXIDROPS® FOR USE IN DOGS AND CATS

УДК 615.5

На правах рекламы

КОШКИНА Н.А. (nata3-00@mail.ru),
кандидат биологических наук, ведущий научный
сотрудник лаборатории ветеринарной медицины
Всероссийского научно-исследовательского
института овцеводства и козоводства – филиала
ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный
научный аграрный центр»

КОЛЕСНИКОВ В.И. (kvi1149@mail.ru),
доктор ветеринарных наук, профессор
Всероссийского научно-исследовательского
института овцеводства и козоводства – филиала
ФГБНУ «Северо-Кавказский федеральный
научный аграрный центр»

Новиков Д.Д. (nauka2@vetmag.ru),
кандидат ветеринарных наук,
заместитель директора Департамента науки
ООО «НВЦ Агроветзащита»,

KOSHKINA N.A. (nata3-00@mail.ru),
Candidate of Biological Sciences,
Leading Researcher, Laboratory
of Veterinary Medicine, All-Russian Research
Institute of Sheep and Goat Breeding –
branch of the North Caucasus Federal
Scientific Agrarian Center

KOLESNIKOV V.I. (kvi1149@mail.ru),
Doctor of Veterinary Sciences, Professor,
All-Russian Research Institute
of Sheep and Goat Breeding – branch
of the North Caucasus Federal Scientific
Agrarian Center

NOVIKOV D.D. (nauka2@vetmag.ru),
Candidate of Veterinary Sciences,
Deputy Director of the Department
of Science of «AVZ» Ltd.

КЛЮЧЕВЫЕ СЛОВА / KEYWORDS:

лекарственный препарат, МаксиДропс®,
кошки, собаки, инсектоакарицидная эффективность

medical product, MaxiDrops®,
cats, dogs, insecticidal efficacy

АННОТАЦИЯ

Эктопаразиты представляют серьезную угрозу для здоровья домашних животных. Для борьбы с ними ученые компании ООО «НВЦ Агроветзащита» (Россия) разработали новый препарат МаксиДропс®, который является многокомпонентным и выпускается в виде капель на холку (раствор для наружного применения) в двух модификациях – для собак и для кошек. Инсектоакарицидную эффективность изучали согласно методам определения эффективности инсектицидов, акарицидов, регуляторов развития и репеллентов при эктопаразитозах плотоядных животных [1]. Всех исследуемых животных по принципу аналогов разделяли на группы: опытную и контрольную. Животным опытной группы применяли исследуемый препарат, животным контрольной группы лечение не применялось. Препарат для ветеринарного применения МаксиДропс® показал высокую эффективность при афаниптерозе и иксодидозе собак и кошек. Инсектоакарицидное действие наступало в течение 24 часов во всех подопытных группах.

SUMMARY

Ectoparasites pose a serious threat to the health of pets. To combat them, scientists of «AVZ» Ltd (Russia) have developed a new drug MaxiDrops®, which is multicomponent and is available in the form of drops on the withers (solution for external application) in two modifications – for dogs and for cats. Insectoacaricidal effectiveness was studied using standard formulas and methods. All studied animals were divided into 2 groups according to the principle of analogues: experimental and control. Animals in the experimental group were treated with the study drug; animals in the control group were not treated. The drug for veterinary use MaxiDrops® has shown high effectiveness against aphanipterosis and ixodidosis in dogs and cats. The insectoacaricidal effect occurred within 24 hours in all experimental groups.

ВВЕДЕНИЕ

Эктопаразиты представляют серьезную угрозу для здоровья домашних животных. Помимо того что они часто питаются кровью, они являются резервуарами и переносчиками возбудителей многих опасных инфекций [2–5].

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

«Для собак» содержит в качестве действующих веществ в 1 мл: фипронил – 100 мг, празиквантел – 85 мг, моксидектин – 25 мг, дифлubenзурон – 1 мг.

«Для кошек» – в качестве действующих веществ в 1 мл содержится: фипронил – 80 мг, празиквантел – 68 мг, моксидектин – 8 мг и дифлubenзурон – 1 мг.

Цель исследования – изучение инсектоакарицидной эффективности препарата МаксиДропс® при афаниптерозе и иксодидозе кошек и собак.

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» [6]. Исследования проводились на базе ВНИИОК – филиала ФГБНУ «Северо-Кавказский ФНАЦ» (г. Ставрополь).

Для эксперимента подбирали животных, пораженных эктопаразитами; они проживали у владельцев на всем протяжении опыта и получали привычный корм. Всех исследуемых животных по принципу аналогов разделяли на группы: опытную и контрольную. Животным опытной группы применяли исследуемый препарат, животным контрольной группы лечение не применялось.

- Опытная группа № 1, собаки – 15 животных (афаниптероз).
- Опытная группа № 2, кошки – 15 животных (афаниптероз).
- Опытная группа № 3, собаки – 15 животных (иксодидоз).
- Опытная группа № 4, кошки – 15 животных (иксодидоз).
- Контрольная группа № 5, пять собак и пять кошек (афаниптероз).
- Контрольная группа № 6, пять собак и пять кошек (иксодидоз).

Лекарственный препарат МаксиДропс® наносили на кожу вдоль позвоночника в минимальной терапевтической дозе 0,1 мл/кг массы собаки и 0,125 мл/кг массы кошки, что соответствует 10 мг/кг фипронила, 2,5 мг/кг моксидектина у собак, 1 мг/кг моксидектина у кошек, 8,5 мг/кг празиквантела и 0,1 мг/кг дифлubenзурона.

Инсектоакарицидную эффективность изучали согласно методам определения эффективности инсектицидов, акарицидов, регуляторов развития и репеллентов при эктопаразитах плотоядных животных [1].

Подсчет насекомых, фиксацию мест поражения проводили в дни: –1/0, 2, 7/10, 14, 21, 28, затем каждые 7–10 дней до появления эктопаразитов.

Оценку инсектицидной эффективности проводили по снижению числа насекомых, элиминации живых насекомых на основании их подсчета, а также исчезновению клинических признаков и симптомов. Результатом успешного лечения считается отсутствие у животных насекомых.

Для изучения острой акарицидной эффективности в первый день фиксировали наличие клещей, вид, пол, место прикрепления, состояние. После применения препарата в течение 48 часов проводили осмотр животных.



Для оценки остаточной акарицидной и инсектицидной эффективности препарата вели наблюдение за животными в течение 8 недель.

Статистическую обработку полученных результатов проводили по стандартным процедурам, с помощью приложения Microsoft Excel 2010 (Microsoft Corp., USA) с использованием t-критерия Стьюдента для оценки достоверности различий между выборками для опытных и контрольных экспериментов. Различия определяли при уровне значимости $p \leq 0,05$.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

При обследовании собак в начале опыта установили, что они подвергаются нападению блох (*Ctenocephalides canis*). Инсектицидное действие препарата для собак (группа № 1, $n=15$) наступало в течение 24 часов после применения. Репеллентное действие длилось от 5 до 7 недель.

При обследовании кошек в начале опыта установили, что они подвергаются нападению блох (*Ctenocephalides felis*). Инсектицидное действие препарата для кошек (группа № 2, $n=15$) наступало в течение 24 часов после применения. Репеллентное действие длилось от 6 до 8 недель.

Побочного действия от применения препарата (зуд, расчесы, беспокойство, слюнотечение) у кошек и собак не наблюдалось.

В контрольных группах животных на протяжении всего опыта сохранялось паразитирование живых насекомых *Ctenocephalides canis* и *Ctenocephalides felis*.

При обследовании подопытных собак (группа № 3, $n=15$) и кошек (группа № 4, $n=15$) в начале опыта установили, что они подвергаются нападению иксодовых клещей *Dermacentor pictus* и *Ixodes ricinus*. Среднее число живых клещей у собак до обработки составило 3,4 экзemplяра/животное, у кошек – 3,6 экзemplяра/животное.

Акарицидное действие препарата при иксодидозе собак наступало через 24–48 часов. Защитное действие длилось 5–6 недель. Акарицидное действие препарата при иксодидозе кошек наступало через 24 часа. Защитное действие длилось 6–7 недель.

В контрольных группах животных на протяжении всего опыта сохранялось паразитирование живых клещей *Dermacentor pictus*. Среднее число живых клещей у собак контрольной группы ($n=5$) составило 3,6–4,4 экзemplяра/животное, у кошек контрольной группы ($n=5$) – 2,2–2,8 экзemplяра/животное (на начало исследования и после его завершения соответственно).

По результатам исследования акарицидная эффективность у собак сохранялась на 100% через 48 часов и в течение 4 недель. Акарицидная эффективность у

собак выше 70% составила 6 недель. У кошек через 24 часа и в течение 5 недель акарицидная эффективность достигала 100%. Выше 70% акарицидная эффективность у кошек составила 6 недель.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Препарат для ветеринарного применения Макси-Дропс® показал высокую эффективность при афаниптерозе и иксодидозе собак и кошек. Было доказано, что однократная обработка животного обеспечивает гибель эктопаразитов в течение 24–48 часов. Защитное действие препарата против блох длилось от 5 до 7 недель у собак и от 6 до 8 недель у кошек.

Защитное действие препарата против иксодовых клещей у собак составило 5 недель при эффективности 94% и 6 недель при эффективности 79%. Защитное действие препарата против иксодовых клещей у кошек составило 5 недель при эффективности 100% и 6 недель при эффективности 86%. ■

ЛИТЕРАТУРА

1. Арисов М.В. и др. Методы определения эффективности инсектицидов, акарицидов, регуляторов развития и репеллентов при эктопаразитах плотоядных животных // Российский паразитологический журнал. – 2018. – Т. 12. – № 1. – С. 81–97.
2. Арисов М.В. и др. Оценка инсектицидного действия ошейников у кошек и собак при афаниптерозе // Ветеринария и кормление. – 2018. – № 7. – С. 8–9.
3. Артемов В.В. и др. Оценка инсектицидного действия комплексных препаратов Инспектор quadro С и Инспектор quadro К при афаниптерозе собак и кошек // Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями. – 2019. – № 20. – С. 45–50.
4. Давыдова О.Е. и др. Сравнительная эффективность применения комплексных препаратов в форме spot-on при афаниптерозе кошек // Актуальные проблемы ветеринарной медицины, зоотехнии, биотехнологии и экспертизы сырья и продуктов животного происхождения. – 2023. – С. 193–194.
5. Никанорова А.М. Дирофиляриоз плотоядных в Калужской области // Теория и практика борьбы с паразитарными болезнями. – 2017. – № 18. – С. 309–312.
6. The European Agency for the Evaluation of Medicinal Products Veterinary Medicines and Information Technology Unit // Guideline on good clinical practices. CVMP/VICH/S95/98-FINAL London, 4 July 2000. <https://www.ema.europa.eu/en/vich-gl9-good-clinical-practices-scientific-guideline>.