

NOVO!

DESPERTE A FORÇA FELINA



NexGard[®]
COMBO

A SOLUÇÃO ÚNICA DESENVOLVIDA ESPECIALMENTE PARA GATOS

A BOEHRINGER INGELHEIM SAÚDE ANIMAL TEM ORGULHO DE APOIAR OS VETERINÁRIOS COM A NOVA GERAÇÃO DE PROTEÇÃO FELINA

NexGard® COMBO combina esafoxolaner, a primeira isoxazolina desenvolvida no mundo especificamente para gatos adultos e filhotes antes de qualquer outra espécie, com o praziquantel e a eprinomectina, a fim de fornecer o mais amplo espectro de proteção disponível atualmente*.

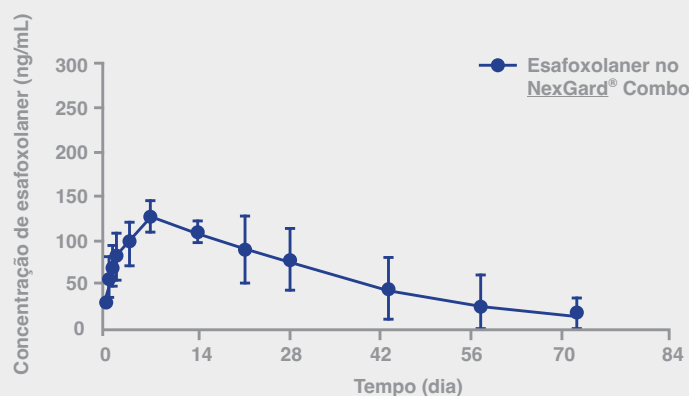
ESAFOXOLANER: ESSE É PARA OS FELINOS

Em agosto de 2022, foi atingido o marco de 1 bilhão de doses produzidas da marca NexGard® para cães **, e agora você pode contar também com uma nova versão do afoxolaner, o esafoxolaner, uma formulação desenvolvida especificamente para gatos. Avaliações de segurança demonstraram ser uma molécula segura para uso em gatos, não apresentando evento adverso mesmo em doses 3 vezes acima da dose terapêutica.



ESAFOXOLANER: EFICÁCIA PROLONGADA CONTRA ECTOPARASITAS

Estudos farmacocinéticos demonstraram que o perfil farmacocinético do esafoxolaner é compatível com uma eficácia de um mês completo, uma vez que o limiar de CE_{90} é de 27 e ~30 ng/mL para pulgas e carrapatos, respectivamente.²



* Com base nos rótulos de parasitocidas existentes ou nas características do produto.

** Em: www.caesegatos.com.br/antiparasitario-para-caes-nexgard-comemora-1-bilhao-de-doses-produzidas-no-brasil/

EPRINOMECTINA E PRAZIQUANTEL: A COMBINAÇÃO ANTIPARASITÁRIA COMPROVADA

A eprinomectina e o praziquantel têm uma longa história de segurança e eficácia demonstradas contra nematódeos e cestódeos em gatos, respectivamente.



TRIPLA AÇÃO



ESAFOXOLANER

- Molécula da classe isoxazolina, enantiômero (S) ativo puro do afoxolaner
- Conecta-se a canais de cloreto controlados por GABA
- Bloqueia transferências pré e pós-sinápticas de íons cloreto
- Cria atividade descontrolada do sistema nervoso central em insetos e ácaros, causando sua morte

EPRINOMECTINA

- Um anti-helmíntico da família das lactonas macrocíclicas
- Tem como alvo canais específicos de íons cloreto controlados por glutamato
- Causa paralisia flácida e morte de nematódeos

PRAZIQUANTEL

- A maneira comprovada e confiável de tratar tênias
- As tênias tratadas sofrem paralisia espástica muscular acompanhada por um rápido influxo de íons cálcio e ruptura do tegumento, levando à sua morte.

O MUNDO PODE SER ASSUSTADOR PARA OS GATOS



OS COMPORTAMENTOS E INSTINTOS NATURAIS DOS GATOS OS TORNAM VULNERÁVEIS AO RISCO DE MULTIPARASITISMO

PERAMBULAR POR ÁREAS COMPARTILHADAS POR OUTROS ANIMAIS expõe os gatos desprotegidos a pulgas, carrapatos, ácaros de ouvido e ovos ou larvas de parasitas intestinais eliminados por outros animais de estimação e/ou animais selvagens.

FREQUENTAR OS MESMOS LOCAIS REPETIDAMENTE expõe os gatos desprotegidos a repetidas infestações por pulgas, parasitas intestinais e muito mais.

OS HÁBITOS DE AUTO-HIGIENE EXPÕEM os gatos a infestações repetidas por tênia como o *Dipylidium caninum* que as pulgas podem abrigar, pois são seus hospedeiros intermediários.

A CAÇA DE ANIMAIS COMO OS ROEDORES, que são hospedeiros intermediários ou paratênicos de vermes, expõe os gatos desprotegidos à infecção por diversos tipos de vermes.

AS TÊNIAS SÃO PARASITAS DISFARÇADOS³

O diagnóstico de infestação por tênia baseia-se principalmente no exame coproparasitológico ou na observação de proglótides nas fezes ou ainda na região perianal dos gatos.

Em um estudo que comparou as técnicas de flutuação passiva e por centrifugação com o nível real de infestação (diagnosticado por necropsia), embora os cestódeos estivessem presentes em ¼ a ½ dos gatos, nenhum dos gatos infestados por *Dipylidium caninum* e menos de 27% dos gatos infestados por *T. taeniaeformis* puderam ser diagnosticados através dessas técnicas.

No mesmo estudo, a observação de proglótides nas fezes permitiu a detecção de um gato infestado em cada 5, no máximo (*Taenia*: 20% e *Dipylidium caninum*: 15%).



AO CONTRÁRIO DAS CRENÇAS COMUNS, OS GATOS NÃO SÃO DESPARASITADOS COM A FREQUÊNCIA NECESSÁRIA⁴

- Dados de um estudo recente mostraram que, mesmo que os tutores de gatos identifiquem o risco parasitário, eles não tratam seus gatos de acordo com as necessidades. Foram entrevistados 2.500 tutores de gatos em 5 países europeus.
- Apesar de 33-68% dos gatos se enquadrarem na categoria de desparasitação mensal com base no risco parasitário, a frequência média de desparasitação para esses gatos foi de 2,5 vezes por ano.
- Nenhum gato na pesquisa cumpriu o requisito mínimo de tratamento (frequência de dosagem superior a quatro vezes por ano) para reduzir a eliminação de ovos zoonóticos de *Toxocara spp.*
- Nenhum dos gatos classificados na categoria de desparasitação mensal foi tratado de acordo com as recomendações.

DEFINIÇÃO DO GRUPO DE RISCO PARA GATOS⁴ COM BASE NAS DIRETRIZES DO ESCCAP*

GRUPO DE RISCO PARA GATOS	DESCRIÇÃO	FREQUÊNCIA DE DESPARASITAÇÃO RECOMENDADA PELO ESCCAP
A	Gato vive dentro de casa. A pressão de infecção por vermes é baixa, sendo improvável a caça a roedores	Tratar 1-2 vezes por ano contra ascarídeos, ou realizar exame de fezes e tratar de acordo com os resultados 1-2 vezes por ano
B	O gato pode passear à vontade ao ar livre. A pressão de infecção por vermes é alta, possivelmente predando roedores	Tratar contra ascarídeos e tênias pelo menos 4 vezes por ano
C*	Gato com hábito de caça e/ou ingestão de carne crua	Tratar contra ascarídeos e tênias mais de 4 vezes por ano
D*	O gato pode passear à vontade ao ar livre e divide a casa com crianças pequenas ou indivíduos imunocomprometidos	Desparasitar uma vez por mês ou examinar amostras fecais uma vez por mês e tratar de acordo com o diagnóstico

*Os Grupos de Risco para Gatos do ESCCAP [European Scientific Counsel for Companion Animal Parasites – Conselho Científico Europeu para Parasitas de Animais de Companhia] incluem apenas os grupos A e B. No estudo citado acima, foram utilizados fatores de risco adicionais nas diretrizes do ESCCAP para criar os Grupos C e D para consistência na notificação e comparação dos resultados de cães e gatos. Diretriz do ESCCAP disponível em <https://www.esccap.org/guidelines/g1/>

NEXGARD® COMBO MATA OS PARASITAS QUE OS TUTORES DE GATOS SE PREOCUPAM – ALÉM DAQUELES QUE ELES TAMBÉM DEVERIAM SE PREOCUPAR

NEXGARD® COMBO OFERECE A PROTEÇÃO QUE OS GATOS PRECISAM DENTRO E FORA DE CASA, QUER PASSEM A MAIOR PARTE DO TEMPO DENTRO OU FORA DELA.

ÁCAROS

Os ácaros de ouvido são contagiosos entre gatos (e cães também). Até 40% dos gatos adultos e filhotes podem sofrer infestações por ácaros de ouvido.⁵

DIROFILARIOSE

Basta uma única picada de um mosquito infectado para transmitir larvas de dirofilariose a um gato. A infecção em gatos é menos comum do que em cães, mas não há cura para a dirofilariose felina – e a morte súbita pode ocorrer sem qualquer sinal de alerta.^{13, 14}

VERMES PULMONARES

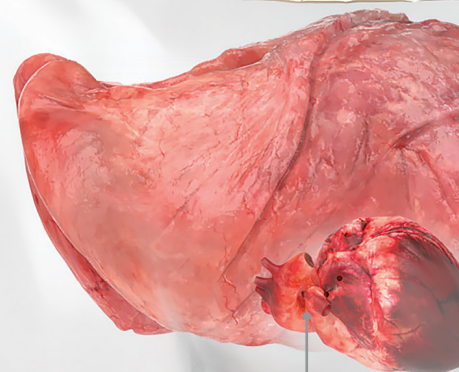
Embora pouco suspeitos de causarem doenças respiratórias, os vermes pulmonares induzem a sinais clínicos e são parasitas potencialmente fatais que, acredita-se, infestam 1 em cada 10 gatos na Europa.¹²

PULGAS



Risco Humano

As pulgas são mais do que um constrangimento irritante para os tutores de gatos – elas induzem ao prurido, descamação da pele, alergia e comumente picam os tutores. As pulgas infectadas também são uma fonte de bactérias ou tênia para gatos.⁶



CARRAPATOS



Risco Humano

Os carrapatos atacam os gatos, mas são menos vistos do que em cães, graças aos hábitos de higiene dos gatos.

Os carrapatos são vetores de uma série de doenças graves transmitidas pela sua picada e que podem ameaçar animais de estimação e também pessoas.^{7, 8}

VERMES VESICAIS

Esses nematódeos infestam a bexiga urinária. Os dados disponíveis sugerem que, embora raras, as infestações por *Capillaria plica* são subdiagnosticadas em gatos domésticos.⁹

TÊNIAS, TAMBÉM



Risco Humano

As tênia são subdiagnosticadas, mesmo que seja possível detectar segmentos na região perianal do gato ou nas fezes. Gatos infestados por pulgas e gatos que caçam roedores correm risco de infecção por tênia.

NEMATÓDEOS GASTROINTESTINAIS



Risco Humano

Ascarídeos são os parasitas intestinais mais comuns em gatos. Os ancilostomídeos também são parasitas intestinais comuns em gatos, adquiridos no ambiente. Tanto os ascarídeos quanto os ancilostomídeos do gato representam uma ameaça zoonótica para as pessoas.^{10, 11}

Alerta: Este é um material de caráter técnico-científico sobre o produto NexGard® COMBO, exclusivamente destinado a médico/a veterinário/a solicitante para fins científicos, que contém informações sobre indicação e/ou modo de uso sem aprovação e registro no Brasil ("off-label") para tratamento de diferentes espécies de parasitas com administração mensal. A indicação de tratamento/prevenção contra infestações por carrapatos, dirofilariose, vermes pulmonares e vermes vesicais está aprovada em diversos países da UNIÃO EUROPEIA e/ou Ásia. Este material é de titularidade exclusiva da BOEHRINGER INGELHEIM ANIMAL HEALTH DO BRASIL LTDA., sendo proibida sua divulgação.

EFICÁCIA DE AMPLO ESPECTRO

ECTOPARASITAS: CUIDADO!

Graças ao poder do esafoxolaner, a primeira isoxazolina desenvolvida no mundo especialmente para gatos, **NexGuard® COMBO** mata pulgas rapidamente, antes que elas possam colocar ovos, além de carrapatos e ácaros.

Proteção que permanece eficaz durante todo o mês!

EFICÁCIA DE UM MÊS INTEIRO CONTRA PULGAS *CTENOCEPHALIDES FELIS*¹⁵



- 92,1 a 99,7% das pulgas *C. felis* são mortas dentro de 24 horas após o tratamento.
- 95,5 a 100% de eficácia contra pulgas por um mês.
- No Brasil, em estudo controlado, a eficácia contra *C. felis* foi de 99,30% no dia 1 e 100% do dia 7 ao dia 45.

AS PULGAS SÃO MORTAS ANTES QUE POSSAM COLOCAR OVOS¹⁵



- Pelo menos 99,8% de eficácia na redução da produção de ovos de *C. felis* durante um mês.

ALTA EFICÁCIA NO TRATAMENTO DE INFESTAÇÃO POR ÁCAROS^{16,18}



- 97,2 a 99,9% de eficácia demonstrada contra o ácaro *Otodectes cynotis* com uma única dose.
- No Brasil, em estudo controlado, foi atingida eficácia contra o ácaro *O. cynotis* de 100% em até 30 dias pós-tratamento.
- 100% de eficácia atingida aos 42 dias após uma única dose contra o ácaro *Notoedres cati*.





PELO MENOS UM MÊS DE EFICÁCIA DO NEXGARD® COMBO CONTRA O RHIPICEPHALUS SANGUINEUS¹⁷



- Eficácia curativa em infestações existentes de 90% e eficácia preventiva de pelo menos 96% por 6 semanas.
- Eficácia de 91 a 100% contra outros carrapatos tais como *Ixodes ricinus*, *Ixodes scapularis* e *Amblyomma americanum*.

RESULTADOS ALÉM DO LABORATÓRIO¹⁹

**NexGard®
COMBO**

Foi testado em campo em todo o mundo, onde demonstrou excelente eficácia contra pulgas no mundo real em apenas um mês.

REGIÃO	NÚMERO DE GATOS	EFICÁCIA
EUROPA	117	98,8%
ESTADOS UNIDOS	127	97,7%
AUSTRÁLIA	29	99,8%
BRASIL	160	>99%

Dados do Brasil constam em bula.

Alerta: Este é um material de caráter técnico-científico sobre o produto NexGard® COMBO, exclusivamente destinado a médico/a veterinário/a solicitante para fins científicos, que contém informações sobre indicação e/ou modo de uso sem aprovação e registro no Brasil ("off-label") para tratamento de diferentes espécies de parasitas com administração mensal. A indicação de tratamento/prevenção contra infestações por carrapatos, dirofilariose, vermes pulmonares e vermes vesicais está aprovada em diversos países da UNIÃO EUROPEIA e/ou Ásia. Este material é de titularidade exclusiva da BOEHRINGER INGELHEIM ANIMAL HEALTH DO BRASIL LTDA., sendo proibida sua divulgação.

EFICÁCIA DE AMPLO ESPECTRO

VERMES: CUIDADO!

Em vários estudos, a combinação de eprinomectina e praziquantel no **NexGard® COMBO** provou ser altamente eficaz contra um amplo espectro de parasitas internos, incluindo ascarídeos e tênia altamente comuns, além de ameaças mais raras, porém fatais, como vermes pulmonares e dirofilariose.



Em estudo no Brasil com mais de 160 gatos em diferentes regiões, **NexGard® Combo** apresentou eficácia > 96% contra *Ancylostoma sp* e *Toxocara sp*, e > 93% contra *Dipylidium caninum* logo na primeira administração. Em uma 2ª dose, manteve-se a eficácia > 99% para *Ancylostoma sp* e *Toxocara sp*, e de 95% para *Dipylidium caninum*. Obs: Dados em bula.

NEXGARD® COMBO OFERECE
EXCELENTE EFICÁCIA CONTRA
PARASITAS INTERNOS:

CESTÓDEOS^{20,23}



<i>Dipylidium caninum</i>	93,2-98,3%
<i>Taenia taeniaeformis</i>	98,5-100%
<i>Echinococcus multilocularis</i>	100%
<i>Joyeuxiella fuhrmanni</i>	100%
<i>Joyeuxiella pasqualei</i>	99,7%

DIROFILARIOSE²⁴



<i>Dirofilaria immitis</i> , estágios L3-L4	100%
--	------

VERMES PULMONARES²⁵



<i>Troglostrongylus brevior</i> , fase adulta e estágio L4	100%
---	------

NEMATÓDEOS^{20,26-29}



<i>Toxocara cati</i> , fase adulta e estágios L3-L4	98,8-100%
<i>Toxascaris leonina</i>	95,8-98,1%
<i>Ancylostoma tubaeforme</i> , fase adulta e estágio L4	99-100%
<i>Ancylostoma braziliense</i>	91-99,5%
<i>Ancylostoma ceylanicum</i> , fase adulta e estágio L4	100%

VERMES VESICAIS³⁰



<i>Capillaria plica</i>	100%
-------------------------	------

Alerta: Este é um material de caráter técnico-científico sobre o produto NexGard® COMBO, exclusivamente destinado a médico/a veterinário/a solicitante para fins científicos, que contém informações sobre indicação e/ou modo de uso sem aprovação e registro no Brasil ("off-label") para tratamento de diferentes espécies de parasitas com administração mensal. A indicação de tratamento contra infestações por cestódeos que não o *D.caninum*, dirofilariose, vermes pulmonares e vesicais, está aprovada em diversos outros países da UNIÃO EUROPÉIA e/ou Ásia. Este material é de titularidade exclusiva da BOEHRINGER INGELHEIM ANIMAL HEALTH DO BRASIL LTDA., sendo proibida sua divulgação.

TODA A SEGURANÇA QUE VOCÊ ESPERA DA FAMÍLIA NEXGARD®

Cerca de 80 milhões de cães já foram tratados com a linha NexGard® cães***, proporcionando uma proteção eficaz, segura e duradora para cães adultos e filhotes.

NexGard® COMBO foi projetado para oferecer o mesmo nível de segurança para seus pacientes felinos adultos e filhotes.

NEXGARD® COMBO É SEGURO PARA USO EM GATOS FILHOTES A PARTIR DE 8 SEMANAS DE IDADE COM PESO DE APENAS 0,8 KG



SEGURANÇA COMPROVADA EM FÊMEAS EM FASE REPRODUTIVA³¹

O NEXGARD® COMBO foi avaliado em fêmeas em fase de reprodução (prenhes e lactantes). Os parâmetros avaliados incluíram sucesso na cobertura, sucesso na gestação, duração da gestação, taxa de aborto e número de filhotes vivos e/ou prematuros ao nascimento.

No estudo, o uso de NexGard® COMBO administrado em fêmeas na fase reprodutiva, com doses até 3x a exposição máxima, não teve nenhum impacto nos parâmetros reprodutivos avaliados nem nas fêmeas e nem em seus filhotes.



***Dados obtidos em: www.revistapetcenter.com.br/destaques-mercado-pet/nexgard-comemora-1-bilhao-de-doses-produzidas-no-brasil/#:~:text=A%20Boehringer%20Ingelheim%20comemorou%2C%20em,animais%20tratados%20com%20o%20produto.



FARMACOCINÉTICA

ESTUDOS DE FARMACOCINÉTICA DEMONSTRARAM QUE A COMBINAÇÃO ENTRE O ESAFOXOLANER, O PRAZIQUANTEL E A EPRINOMECTINA É ESTÁVEL, NÃO HAVENDO INTERAÇÕES NOS PERFIS FARMACOCINÉTICOS DE CADA MOLÉCULA.²

MEIA-VIDA DAS MOLÉCULAS:

- Esafoxolaner tem a maior meia-vida entre as três moléculas: $21,7 \pm 2,8$ dias
- Praziquantel tem uma meia-vida de $4,3 \pm 1,9$ dia
- Eprinomectina tem uma meia-vida de $5,4 \pm 2,7$ dias



ESTUDOS DE SOBREDOSAGEM¹

SEGURANÇA COMPROVADA EM ATÉ 5X A DOSE MÁXIMA DE EXPOSIÇÃO

SEGURO	✓	Administração oral 1x
SEGURO	✓	Administração tópica 1x, 3x e 5x, 6 vezes em intervalos mensais
SEGURO	✓	Administração tópica 3x e 5x, 4 vezes em intervalos quinzenais

NEXGARD® COMBO FOI FEITO COM OS PRINCIPAIS COMPONENTES E OS PADRÕES DA BOEHRINGER INGELHEIM, QUE SÃO DESENVOLVIDOS PARA AJUDAR A MANTER OS PACIENTES FELINOS PROTEGIDOS DE FORMA SEGURA.

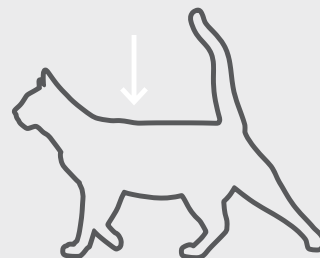
TRIPLA AÇÃO, SIMPLES APLICAÇÃO

NEXGARD® COMBO NÃO APENAS DÁ AOS SEUS PACIENTES FELINOS MAIS PROTEÇÃO. SUA FORMULAÇÃO INOVADORA FORNECE A ELES A MAIS AMPLA PROTEÇÃO ATUALMENTE DISPONÍVEL EM UMA FORMULAÇÃO TÓPICA, CONTRA ARTRÓPODES, NEMATÓDEOS E CESTÓDEOS.*

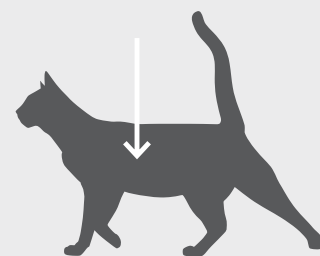
*Com base nos rótulos de parasitocidas existentes ou nas características do produto.

ABSORÇÃO TRANSDÉRMICA

ADMINISTRAÇÃO TÓPICA

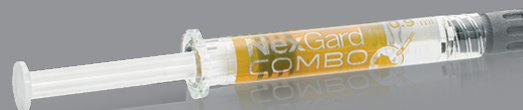


ABSORÇÃO TRANSDÉRMICA PARA EFICÁCIA SISTÊMICA



FÁCIL DE APLICAR!

Sabemos que tomar remédios não está no topo da lista de coisas favoritas da maioria dos gatos. É por isso que NexGuard® COMBO é administrado topicamente com um aplicador fácil de usar, que ajuda a reduzir o estresse da administração em relação a outros medicamentos de uso oral.



MÚLTIPLA PROTEÇÃO EM UM PRODUTO SEGURO, EFICAZ E FÁCIL DE APLICAR!



Easy to Give
isfm Approved

PROTEÇÃO COMPLETA EM DOIS TAMANHOS CONVENIENTES

NexGard® Combo é um antiparasitário de amplo espectro que protege os gatos dos parasitas mais comuns que acometem a espécie. Ajude a deixá-los mais protegidos.



O AMPLO ESPECTRO QUE OS GATOS PRECISAM E MERECEM



APLICADOR FÁCIL DE USAR



SEGURO PARA GATOS ADULTOS E FILHOTES A PARTIR DE 8 SEMANAS DE IDADE E 0,8 KG DE PESO



MATA PULGAS RAPIDAMENTE, ANTES QUE ELAS POSSAM SE REPRODUZIR



TRATAMENTO CONTRA TÊNIAS



MATA CARRAPATOS



PREVINE CONTRA A DIROFILARIOSE



TRATA INFESTAÇÕES CONTRA A SARNA DE OUVIDO E NOTOÉDRICA



TRATAMENTO CONTRA VERMES PULMONARES



TRATAMENTO CONTRA ASCARÍDEOS



TRATAMENTO CONTRA VERMES VESICAIS



TRATAMENTO CONTRA ANCILOSTOMÍDEOS

Alerta: Este é um material de caráter técnico-científico sobre o produto NexGard® COMBO, exclusivamente destinado a médico/a veterinário/a solicitante para fins científicos, que contém informações sobre indicação e/ou modo de uso sem aprovação e registro no Brasil ("off-label") para tratamento de diferentes espécies de parasitas com administração mensal. A indicação de tratamento contra infestações por dirofilariose, vermes pulmonares e vesicais, carrapatos e sarna notoédrica está aprovada em diversos outros países da UNIÃO EUROPÉIA e/ou Ásia. Este material é de titularidade exclusiva da BOEHRINGER INGELHEIM ANIMAL HEALTH DO BRASIL LTDA., sendo proibida sua divulgação.

REFERÊNCIAS

1. Gupta A, Baker C, Wang H, Targa N, Pfefferkorn A & Tielemans E. 2021. Target animal safety evaluation of a novel topical combination of esafoxolaner, eprinomectin and praziquantel for cats. *Parasite*, 28, 18.
2. Jacquot V, Buellet P, Letendre L, Tong W, Li H & Tielemans E. 2021. Pharmacokinetics of a novel endectoparasiticide topical formulation for cats, combining esafoxolaner, eprinomectin and praziquantel. *Parasite* 28, 19.
3. Little S. E. et al. (2015) High prevalence of covert infection with gastrointestinal helminths in cats. *Journal of the American Animal Hospital Association* 51(6):359- 364.
4. McNamara et al. (2018) Survey of European pet owners quantifying endoparasitic infection risk and implications for deworming recommendations. *Parasites & Vectors* 11:571
5. Beugnet F. et al. (2014) Parasites of domestic owned cats in Europe: coinfections and risk factors. *Parasites & Vectors* 7:1-13
6. Traversa D. (2013) Fleas infesting pets in the era of emerging extra-intestinal nematodes. *Parasites & Vectors* 6(1), 59.
7. Mencke N. (2013) Future challenges for parasitology: vector control and 'One health' in Europe. The veterinary medicinal view on CVBDs such as tick borreliosis, rickettsiosis and canine leishmaniosis. *Veterinary Parasitology* 195:256-271
8. Little S.E. (2013) Future challenges for parasitology: Vector control and onehealth in the Americas. *Veterinary Parasitology* 195:249- 255
9. Studzinska M.B. et al. (2015) Diagnosis and therapy of *Capillaria plica* infection: report and literature review. *Acta Parasitologica*, 60(3), 545-548.
10. Deplazes P. et al. (2011) Role of pet dogs and cats in the transmission of helminthic zoonoses in Europe, with a focus on echinococcosis and toxocarosis. *Veterinary Parasitology* 182, 41- 53.
11. CAPC (Companion Animal Parasite Council) <https://capcvet.org/guidelines/hookworms/>
12. Gianelli A. et al. (2017) Lungworms and gastrointestinal parasites of domestic cats: a European perspective. *International Journal for Parasitology* 2017, 47, 517-528.
13. ESDA (European Society of Dirofilariosis and Angiostrongylosis) guidelines available at: <https://www.esda.vet/guide-lines-tutorials/>
14. AHS (American heartworm Society) guidelines available at: <https://www.heartwormsociety.org/veterinary-resources/american-heartworm-society-guidelines>
15. Tielemans E, Buellet P, Young D, Viljoen A, Liebenberg J & Prullage J. 2021. Efficacy of a novel topical combination of esafoxolaner, eprinomectin and praziquantel against adult cat flea *Ctenocephalides felis* and flea egg production in cats. *Parasite* 28, 21.
16. Tielemans E, Prullage J, Tomoko O, Liebenberg J, Capári B, Sotiraki S, Kostopoulou D, Ligda P, Ulrich M & Knaus M. 2021. Efficacy of a novel topical combination of esafoxolaner, eprinomectin and praziquantel against ear mite (*Otodectes cynotis*) infestations in cats. *Parasite* 28, 26.
17. Eric Tielemans, Anthony Pfefferkorn, and Alta Viljoen. Efficacy of a novel topical combination of esafoxolaner, eprinomectin and praziquantel against *Rhipicephalus sanguineus* in cats. *Parasite* 28, 24 (2021).
18. Martin Knaus, Balázs Capari, Mirjam Szabo, Katrin Kley, Chris Johnson. Efficacy of a novel topical combination of esafoxolaner, eprinomectin and praziquantel against *Notoedres cati* mange in cats. *Parasite* 28, 27 (2021).
19. Tielemans E, Prullage J, Otsuki T, Cheesman T, Selmes F, Pfefferkorn A, Wang H. Efficacy of a novel topical combination of esafoxolaner, eprinomectin and praziquantel against fleas in cats, under field conditions. *Parasite* 28, 22 (2021)
20. Knaus M, Baker C, Alva R, Mitchell E, Irwin J, Shukullari E, Velu A, Ibarra-Velarde F, Liebenberg J, Reinemeyer C, Tielemans E, Wakeland K, Johnson C. 2021. Efficacy of a novel topical combination of esafoxolaner, eprinomectin and praziquantel in cats against *Toxocara cati* and *Dipylidium caninum*. *Parasite*, 28, 28
21. Knaus M, Abu-Madi MA, Ibarra-Velarde F, Kok DJ, Kusi I, Postoli R, Chester ST, Rosentel J, Alva R, Irwin J, Visser M, Winter R, Rehbein S. 2014. Efficacy of a novel topical fipronil, (S)-methoprene, eprinomectin and praziquantel combination against naturally acquired intestinal nematode and cestode infections in cats. *Veterinary Parasitology*, 202(1-2), 18-25.
22. Prullage J, Bowman D, Ulrich M & Tielemans E. 2021. Efficacy of a novel topical combination of esafoxolaner, eprinomectin and praziquantel against *Echinococcus multilocularis* infections in cats. *Parasite* 28, 29.
23. Schuster RK, Mustafa MB, Baskar JV, Rosentel J, Chester TS, Knaus M. Efficacy of a topical combination of fipronil, (S)-methoprene, eprinomectin and praziquantel (Broadline®) against naturally acquired infections with cestodes of the genus *Joyeuxiella* in cats. *Parasitology Research*. 2016; 115(7): 2679-2684.
24. Baker C, McCall J, Mansour A, McCall S, Shaffer T, Wakeland K, Mitchell E, Frost J, Tielemans E & Bowman D. 2021. Efficacy of a novel topical combination of esafoxolaner, eprinomectin and praziquantel for the prevention of heartworm disease in cats. *Parasite* 28, 30.
25. European Medicines Agency. CVMP assessment report for Broadline. EMA/CVMP/311353/2017. May 11, 2017.
26. Knaus M, Baker CF, Reinemeyer CR, Chester ST, Rosentel J, Rehbein S. 2014. Efficacy of a novel topical combination of fipronil, (S)-methoprene, eprinomectin and praziquantel against adult and larval stages of *Toxocara cati* in cats. *Veterinary Parasitology*. 202(1-2):34-39.
27. Knaus M, Chester ST, Rosentel J, Visser M, Rehbein S. 2014. Efficacy of a novel topical combination of fipronil, (S)-methoprene, eprinomectin and praziquantel against experimental infections of *Toxascaris leonina* in cats. *Veterinary Parasitology*. 202:40-44.
28. Prullage JB, Knaus M, Bowman DD, et al. 2014. Efficacy of a novel topical combination of fipronil, (S)-methoprene, eprinomectin and praziquantel against induced infections of *Ancylostoma spp.* nematodes of cats. *Veterinary Parasitology*. 202:30-33.
29. Knaus M, Taweethavonawatt P, Cheesman T, Visser M, Rehbein S. 2020. Efficacy of Broadline in cats against induced infections with developing fourth-stage larval and adult *Ancylostoma ceylanicum* hookworms. *Veterinary Parasitology*: X, 3, 100025.
30. Knaus M, Shukullari E, Rosentel J, Rehbein S. 2014. Efficacy of a novel topical combination of fipronil, (S)-methoprene, eprinomectin and praziquantel against feline urinary bladder worm (*Capillaria plica*) infection. *Veterinary Parasitology*. 202:45-48.
31. Eric Tielemans, Heidi Erasmus, Mandie Momberg, Anthony Pfefferkorn, Norba Targa, Jaya Chilakapati, and Aradhana Gupta. Safety evaluation of a novel topical combination of esafoxolaner, eprinomectin and praziquantel, in reproducing female cats. *Parasite* 28, 20 (2021).

