



LIVISTO

A Luna não quer brincar...



PULSIX

MANTENHA-OS ATIVOS

Solução spot-on de Imidaclopride e permetrina para cães

Along with you



PULSIX

Solução spot-on para cães

PULSIX é uma solução spot-on de Imidaclopride e permetrina para cães que protege contra pulgas, carraças, mosquitos, flebótomos, moscas do estábulo e piolhos.



Imidaclopride. Age interferindo com a transmissão de estímulos no sistema nervoso do inseto. Liga-se ao receptor de acetilcolina na porção pós-sináptica das células nervosas, impedindo a transmissão de impulsos e levando a uma acumulação de acetilcolina. Esta acumulação causa hiperexcitação, convulsões, paralisia, culminando na morte do inseto.¹

Permetrina. É um piretróide sintético classificado como neurotóxico. Este medicamento atua no sistema nervoso dos artrópodes, e exerce o seu efeito terapêutico interrompendo o transporte de sódio através das membranas neuronais dos artrópodes, induzindo a despolarização. Este mecanismo causa uma paralisia respiratória nos artrópodes afetados.²

Em cães, as doenças transmitidas por vetores incluem uma variedade de doenças que são transmitidas principalmente por mosquitos culicídeos, flebotomíneos, pulgas e carraças; eles podem ter consequências graves para a saúde do cão.³



Na Europa, a leishmaniose e a babesiose causados pelos protozoários *Leishmania infantum* e *Babesia* spp., e transmitidas por flebótomos e carraças, respetivamente, são as doenças parasitárias transmitidas por vetores mais importantes que afetam os cães.

As doenças bacterianas transmitidas por carraças também desempenham um papel importante na medicina canina, já que *Ehrlichia* spp., *Anaplasma* spp., *Borrelia* spp. e *Rickettsia conorii* são as mais comuns em toda a Europa e noutros lugares. A maioria dos patógenos acima mencionados tem potencial zoonótico e representa uma ameaça para a saúde humana.⁴



Até 30 dias
Aplicação mensal

4 apresentações para cobrir todos os pesos

Fácil aplicação: spot-on "twist and use"

4 pipetas por embalagem

Reduz o risco de leishmaniose canina^{5,6}

Reduz o risco de ehrliquiose canina (doença transmitida por carrapatos)^{7,8}

Repele e mata **carrapatos**

Tratamento e prevenção de **infestações por pulgas**. Reduz a incidência de dermatite alérgica a picada de pulgas

Repele **mosquitos e flebótomos** como *Phlebotomus* spp.

Repele **moscas dos estábulos**

Tratamento de **piolhos**

- A dose mínima recomendada é: 10 mg/kg de peso corporal de Imidaclopride; e 50 mg/kg de peso corporal de permetrina.
- Para cães com 7 semanas de idade ou mais
- Não usar em gatos

Cães (kg de peso corporal)	Apresentação
≤ 4 kg	PULSIX para cães até 4kg
> 4kg ≤ 10 kg	PULSIX para cães com mais de 4kg até 10kg
> 10kg ≤ 25 kg	PULSIX para cães com mais de 10kg até 25k
> 25kg ≤ 40 kg	PULSIX para cães com mais de 25kg até 40kg



PULSIX

Solução spot-on de Imidaclopride e permectrina para cães

MANTENHA-OS ATIVOS

- Protege contra pulgas, carraças, mosquitos, flebótomos, moscas dos estábulos e piolhos
- Fácil de aplicar. Aplicação mensal
- Reduz o risco de Leishmaniose
- Reduz o risco de Ehrliquiose canina

Nome do medicamento veterinário: PULSIX 40 mg/200 mg para unção punctiforme para cães com mais de 1,5 kg até 4 kg; PULSIX 100 mg/500 mg para unção punctiforme para cães com mais de 4 kg até 10 kg; PULSIX 250 mg/1250 mg para unção punctiforme para cães com mais de 10 até 25 kg; PULSIX 400 mg/2000 mg para unção punctiforme para cães com mais de 25 até 40 kg; PULSIX 600 mg/3000 mg para unção punctiforme para cães com mais de 40 até 60 kg. **Composição:** Imidaclopride; Permetrina. **Espécies-alvo:** Cães. **Indicações de utilização:** Para cães com ou em risco de infestações mistas por pulgas, piolhos, carraças, flebótomos, mosquitos e mosca dos estábulos. O medicamento veterinário só é indicado quando é necessária a utilização simultânea contra todas as seguintes espécies de parasitas. Tratamento e prevenção de infestações por pulgas (*Ctenocephalides canis*, *Ctenocephalides felis*) e tratamento de infestações por piolhos mastigadores (*Trichodectes canis*). As pulgas presentes no cão são mortas no prazo de 1 dia após o tratamento. Um tratamento previne infestações futuras por pulgas durante 4 semanas. O medicamento veterinário pode ser utilizado como parte de uma estratégia de tratamento da Dermatite Alérgica à Picada de Pulga (DAPP). O medicamento veterinário tem uma eficácia persistente acaricida e repelente contra infestações por carraças (*Rhipicephalus sanguineus* e *Ixodes ricinus* durante quatro semanas, e *Dermacentor reticulatus* durante três semanas). O medicamento veterinário, ao repelir e matar a carraça vetor *Rhipicephalus sanguineus*, reduz a probabilidade de transmissão do agente patogénico *Ehrlichia canis*, reduzindo, assim, o risco de erliquiose canina. Os estudos demonstraram que a redução do risco se inicia 3 dias após a aplicação do medicamento veterinário e persiste durante 4 semanas. As carraças já presentes no cão podem não ser mortas nos dois dias após o tratamento, podendo permanecer fixadas e visíveis. Assim, é recomendada a remoção das carraças presentes no cão no momento do tratamento, de modo a prevenir que estas se fixem e/ou se alimentem de sangue. Um tratamento proporciona uma atividade repelente (impede a picada e consequente alimentação) contra flebótomos (*Phlebotomus papatasi* durante 2 semanas e *Phlebotomus perniciosus* durante 3 semanas), contra mosquitos (*Aedes aegypti* durante 2 semanas e *Culex pipiens* durante 4 semanas), e contra a mosca dos estábulos (*Stomoxys calcitrans*) durante 4 semanas. Redução do risco de infeção por *Leishmania infantum* transmitida por flebótomos (*Phlebotomus perniciosus*) durante até 3 semanas. O efeito é indireto devido à atividade do medicamento veterinário contra o vetor. **Contraindicações:** Uma vez que não existem dados disponíveis não administrar o medicamento veterinário a cachorros com menos de 7 semanas de idade ou cães com peso igual ou inferior a 1,5 kg. Não administrar em caso de hipersensibilidade às substâncias ativas ou a algum dos excipientes. Não administrar a gatos. **Dosagem em função da espécie, via e modo de administração:** Unção punctiforme. Exclusivamente para uso cutâneo. Uma subdosagem pode resultar numa utilização ineficaz e favorecer o desenvolvimento de resistência. **As doses mínimas recomendadas são:** 10 mg de Imidaclopride por kg de peso corporal (p.c.) e 50 mg de permectrina por kg de peso corporal (p.c.). Para cães com peso > 60 kg deve aplicar-se a associação adequada de pipetas das diferentes apresentações. Em caso de infestação por piolhos mastigadores, recomenda-se um novo exame realizado pelo



médico veterinário 30 dias após o tratamento, uma vez que alguns animais podem necessitar de um segundo tratamento. Para proteger um cão durante toda a época dos flebótomos, o tratamento deve ser continuado e aplicado conforme indicado ao longo de todo este período. No caso de infestações por pulgas, carraças, mosquitos e mosca dos estábulos, a necessidade e a frequência do(s) novo(s) tratamento(s) deve basear-se em aconselhamento profissional e deve ter em conta a situação epidemiológica local e o estilo de vida do animal.

Referências:

- 1 Konnie H. Plumlee. 2004. Clinical Veterinary Toxicology. Chapter 21 - Insecticides and Molluscicides. Mosby: 177-192.
- 2 Nanda J, Patel P, Juergens AL. Permethrin. [Updated 2024 Feb 29]. In: StatPearls [Internet]. Treasure Island (FL): StatPearls Publishing; 2024 Jan.
- 3 Montoya-Alonso JA, Morchón R, Costa-Rodríguez N, Matos JI, Falcón-Cordón Y, Carretón E. Current Distribution of Selected Vector-Borne Diseases in Dogs in Spain. *Front Vet Sci*. 2020 Oct 22;7:564429. doi: 10.3389/fvets.2020.564429. PMID: 33195540; PMCID: PMC7643126
- 4 Colombo M, Morelli S, Simonato G, Di Cesare A, Veronesi F, Frangipane di Regalbano A, Grassi L, Russi I, Tiscar PG, Morganti G, Hattab J, Rizzo V, Traversa D. Exposure to Major Vector-Borne Diseases in Dogs Subjected to Different Preventative Regimens in Endemic Areas of Italy. *Pathogens*. 2021 Apr 23;10(5):507. doi: 10.3390/pathogens10050507. PMID: 33922459; PMCID: PMC8146437.
- 5 DGA, PULSIX, Resumo das Características do Medicamento Veterinário. (2024).
- 6 Mencke N, Volf P, Volfova V, Stanneck D. Repellent efficacy of a combination containing imidacloprid and permethrin against sandflies (*Phlebotomus papatasi*) in dogs. *Parasitol Res*. 2003 Jul;90 Suppl 3:S108-11. doi: 10.1007/s00436-003-0905-7. Epub 2003 Aug 19. PMID: 12928870. PMCID: PMC5834874.
- 7 Otranto D, Paradies P, Lia RP, Latrofa MS, Testini G, Cantacessi C, Mencke N, Galli G, Capelli G, Stanneck D. Efficacy of a combination of 10% imidacloprid/50% permethrin for the prevention of leishmaniasis in kennelled dogs in an endemic area. *Vet Parasitol*. 2007 Mar 31;144(3-4):270-8. doi: 10.1016/j.vetpar.2006.09.012. Epub 2007 Jan 26. PMID: 17258860.
- 8 Otranto D, de Caprariis D, Lia RP, Tarallo V, Lorusso V, Testini G, Dantas-Torres F, Latrofa S, Diniz PP, Mencke N, Maggi RG, Breitschwerdt E, Capelli G, Stanneck D. Prevention of endemic canine vector-borne diseases using imidacloprid 10% and permethrin 50% in young dogs: a longitudinal field study. *Vet Parasitol*. 2010 Sep 20;172(3-4):323-32. doi: 10.1016/j.vetpar.2010.05.017. Epub 2010 May 25. PMID: 20591573.
- 9 Epe C, Coati N, Stanneck D. Efficacy of the compound preparation imidacloprid 10%/permethrin 50% spot-on against ticks (*I. ricinus*, *R. sanguineus*) and fleas (*Ct. felis*) on dogs. *Parasitol Res*. 2003 Jul;90 Suppl 3:S122-4. doi: 10.1007/s00436-003-0911-9. Epub 2003 Aug 19. PMID: 12928875.

LIVISTO

Av. Universitat Autònoma, 29
08290 Cerdanyola del Vallès
(Barcelona) Spain
livisto.com
parasitfree.pet



Distribuidor em Portugal:

Campifarma, Lda

Avenida Pedro Álvares Cabral,
Centro Empresarial Sintra-Estoril V, Ed. E24
2710-297 Sintra, Portugal.

www.campifarma.com