

# USO DE FIPRONIL SPRAY NO TRATAMENTO DA ESCABIOSE CANINA

*Silvia Franco Andrade<sup>1</sup>; Ellen Tanoue; Fabiana Pires Alves; Marconi Rodrigues de Farias*

<sup>1</sup> *Docente da Clínica Médica de Pequenos Animais - UNOESTE – Presidente Prudente – SP; Rodovia Raposo Tavares Km 572, Limoeiro, Presidente Prudente, SP. CEP: 19067-175. Tel: (18) 3229-2067 HV*

## RESUMO

O objetivo deste trabalho foi comprovar a eficácia do fipronil spray (FRONTLINE®), uma nova molécula sintética, como acaricida seguro em cães. Foram analisados 10 cães provenientes do atendimento do serviço de Dermatologia do Hospital Veterinário e do canil da UNOESTE, Presidente Prudente, SP, com quadro sintomático e raspado de pele positivo para escabiose, e utilizado o fipronil spray em todo o corpo do animal, inclusive pavilhão auditivo, semanalmente até o desaparecimento dos sintomas e raspado de pele negativo para escabiose. A remissão dos sintomas conjuntamente com o raspado de pele negativo ocorreu em média de 4 a 6 semanas, demonstrando ser o fipronil spray eficaz, e prático, podendo ser uma alternativa segura no tratamento da escabiose canina.

**Palavras-chave:** fipronil, escabiose, cães.

## USE OF FIPRONIL SPRAY IN THE TREATMENT OF CANINE SCABIES

### ABSTRACT

The objective of this work was to prove the effectiveness of the fipronil spray (FRONTLINE®), a new synthetic molecule, as a safe acaricide in dogs. Were analyzed 10 dogs from the attendance of the service of Dermatology of the Veterinary Hospital and of the kennel of UNOESTE, Presidente Prudente, SP, with symptomatic and tested positive for scabies by scrapings, and used the fipronil spray in the whole body of the animal, besides external ear conduct, weekly until the disappearance of the symptoms and scrapings from the skin tested negative for scabies. The remission of the symptoms jointly with scraped of skin negative it happened on average from 4 to 6 weeks, demonstrating to be the fipronil spray effective and practical could be a safe alternative in the treatment of the canine scabies.

**Key words:** fipronil, scabies, dogs.

## INTRODUÇÃO

A acariase sarcóptica é uma desordem cutânea contagiosa, de alta incidência, não estacional, intensamente pruriginosa, causada pelo ácaro *Sarcoptes scabiei* var. *canis*, estando esta também envolvida em desordens pruriginosas erráticas da pele felina e humana (Scott, Miller e Griffin. 1995). Diversos grupos farmacológicos por via tópica são indicados para o seu tratamento e controle, como derivados de enxofre, piretróides e imidinas, e outros por via oral ou injetável, como a ivermectina e as milbemicinas (Andrade e Santarém, 2002). Independente de qual tipo de produto ou via de aplicação utilizada, o tratamento deve continuar até que as lesões ativas resolvam-se. Tipicamente, um curso de quatro a seis semanas de tratamento é necessário (Scott, Miller e Griffin. 1995). Porém, muitas vezes os compostos utilizados no tratamento da escabiose provocam intoxicações ou são contra-indicados, mormente nos casos de gestação, amamentação ou em animais pediátricos (Scott, Miller e Griffin. 1995; Hamon, Shaw e Yang. 1996;). Desta maneira, é relevante o estudo de drogas que sejam de uso factível, prático, seguro e eficaz no tratamento da escabiose canina, servindo como alternativa terapêutica. Alguns estudos (Curtis, 1996; Medleau, e Rakich, 1996; Postal, Jeannin e Consalvi, 1996; Chadwick, 1997; Jacklin, 1997) utilizam o fipronil, uma nova molécula sintética pertencente à família dos fenilpirazóis, com potente propriedade inseticida e acaricida e ampla margem de segurança (Hamon, Shaw e Yang. 1996), como tratamento de diversas acariases, inclusive em filhotes (Curtis, 1996). Portanto, o objetivo deste trabalho foi comprovar a

eficácia do fipronil spray (FRONTLINE®\*), no tratamento de acariase sarcóptica em cães.

## MATERIAIS E MÉTODOS

Foram utilizados 10 animais da espécie canina, sem raça definida (SRD), sendo 5 machos e 5 fêmeas, peso de 10,5±4,1 kg, idade entre 1 a 5 anos, provenientes do Serviço de Dermatologia do Hospital Veterinário e do canil da UNOESTE - Presidente Prudente - SP, com quadro sintomatológico e raspados de pele positivo para escabiose, sendo avaliados semanalmente através de preenchimento de ficha dermatológica individual. Foi utilizado o fipronil spray em todo o corpo do animal, inclusive pavilhão auditivo, conforme as indicações técnicas do fabricante, ou seja, com o uso de luvas descartáveis, pulverizando o produto no sentido contrário ao nascimento dos pêlos a uma distância de 10 a 20 cm e tomando-se cuidado com a região ocular para o produto não entrar em contato com a conjuntiva ou a córnea. Foi administrado o fipronil spray uma vez por semana até o desaparecimento dos sinais clínicos conjuntamente com raspado de pele negativo.

## RESULTADOS

Em todos os animais avaliados evidenciou-se involução sintomatológica com a interposição do protocolo terapêutico, apresentando quatro cães, remissão do quadro clínico em quatro semanas de tratamento, e seis cães em seis semanas. Em nenhum animal foi constatada reação adversa ao fipronil conotando ser sua aplicação prática e viável. A figura 1 mostra a aparência de um cão

---

\*FRONTLINE – frasco de 250ml, Merial Saúde Animal LTDA, São Paulo - SP

macho, SRD, 1 ano de idade, proveniente do canil da UNOESTE, atendido no dia 14/12/99, com o histórico de alopecia, prurido intenso, dermatite e seborréia, com raspado de pele positivo para *Sarcoptes scabiei*. Desta maneira, o animal foi triado para o experimento, sendo realizada neste dia a 1ª aplicação do produto. A figura 2 mostra a aparência do animal na segunda aplicação em 21/12/99, e na terceira aplicação em 28/12/99, com resolução parcial das lesões alopecicas eritemato-descamativas e havendo também diminuição significativa do prurido. A figura 3 mostra a aparência do mesmo animal na quarta e última aplicação em 04/01/00, com resolução do quadro sintomatolésional de acariase sarcóptica.



Figura 3 - 4ª e última aplicação semanal do fipronil spray com resolução total do quadro sintomatolésional à acariase sarcóptica.

## DISCUSSÃO E CONCLUSÕES

O fipronil é recomendado pelo fabricante apenas no tratamento e prevenção de infestações por pulgas e carrapatos. Possui uma ampla margem de segurança devido ao seu mecanismo de ação, nos invertebrados por estar relacionado com a ligação com o receptor GABA, bloqueando o canal de cloro. Nos vertebrados há uma diferença estrutural do receptor GABA, e desta maneira nesses animais esse bloqueio não é eficaz, justificando, portanto, a sua segurança em vertebrados e a sua aprovação para cadelas e gatas gestantes ou em lactação e em filhotes a partir de 2 dias de idade (Curtis, 1996; Chadwick, 1997). A análise dos dados obtidos o fipronil spray (FRONTLINE®), demonstrou ser uma excelente alternativa terapêutica no tratamento da escabiose canina, utilizando-o topicamente durante 4 a 6 semanas, apresentando eficácia e praticidade.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. ANDRADE, S.F.; SANTARÉM, V.A. Endoparasitocidas e Ectoparasitocidas. In: ANDRADE, S.F. *Manual de Terapêutica Veterinária*. 2. ed., São Paulo, Roca, 2002. p. 437 – 468.
2. CHADWICK, A.J. Use of a 0,25% fipronil pump spray formulation to treat canine cheyletiellosis. *Journal of Small Animal Practice*, n. 38,v. 6, p. 261 – 262, 1997. <http://dx.doi.org/10.1111/j.1748-5827.1997.tb03364.x>

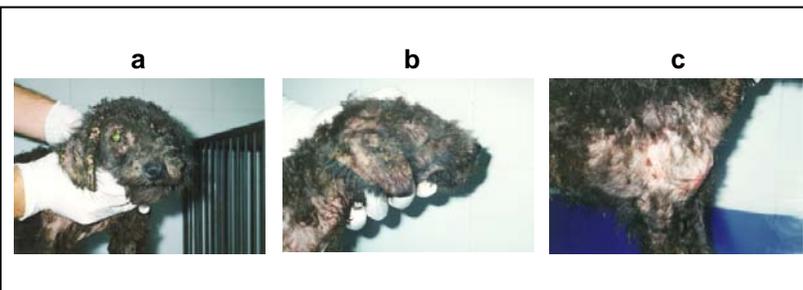


Figura 1 - 1ª aplicação de fipronil spray, animal apresentando lesões alopecicas pápulo-crostosas eritemato-descamativas pruriginosas nas margens auriculares e regiões periorcular (a e b); as mesmas lesões em região látero-escapular na articulação rádio-úmero (c).

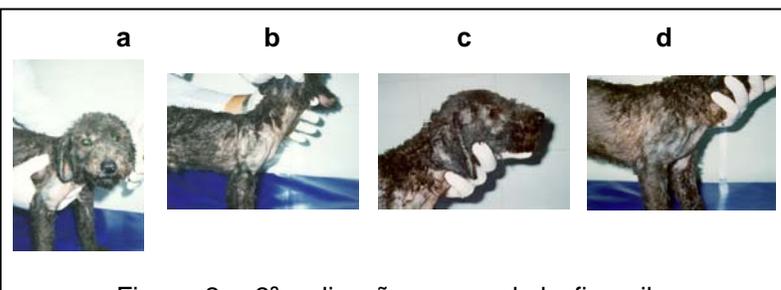


Figura 2 - 2ª aplicação semanal do fipronil spray com resolução parcial das lesões (a e b); 3ª aplicação semanal do fipronil spray com melhora do prurido e das lesões alopecicas eritemato-descamativas (c e d).

3. CURTIS, C.F. Use of 0,25% fipronil spray to treat sarcoptic mange in a litter of five-week-old puppies. *Veterinary Record*, n.139, v.2, p.43 – 44, 1996. <http://dx.doi.org/10.1136/vr.139.2.43>
4. HAMON,N.; SHAW,R.; YANG,H. Worldwide development of fipronil inseticide. 1996 **Proceedings Beltwide Cotton Conference**, Nashville, v.2, p. 759 – 764.
5. JACKLIN, M.R. Dermatosis associated with *Acarus farris* in gerbils. **Journal of Small Animal Practice**, n.38,v. 9, p. 410 – 411, 1997. <http://dx.doi.org/10.1111/j.1748-5827.1997.tb03494.x>
6. MEDLEAU, L.; RAKICH,P. Doenças Dermatológicas. IN: LORENS,M.D.; CORNELIUS,L.M.; FERGUSON,D.C. **Terapêutica Clínica em Pequenos Animais**. 1ª ed., Rio de Janeiro, Interlivros, 1996, p.23 – 62.
7. POSTAL, J.M.R.; JEANNIN,P.C.; CONSALVI,P.J. Eficácia no campo de uma formulação em bomba spray mecânica contendo 0,25% de fipronil no tratamento e controle de infestação de pulgas e sinais dermatológicos associados em cães e gatos. **A Hora Veterinária**, v.15, n. 90, 1996.
8. SCOTT,D.W.; MILLER,W.H.; GRIFFIN,C.E. **Muller and Kirk's Small Animal Dermatology**. 5th ed., Philadelphia, W.B. Saunders, 1995, 434p.