

## FIPRONIL

ANTIPARASITÁRIO

### FÓRMULA MOLECULAR

$C_{12}H_4Cl_2F_6N_4OS$

### PESO MOLECULAR

437,15 g/mol

### CAS

120068-37-3

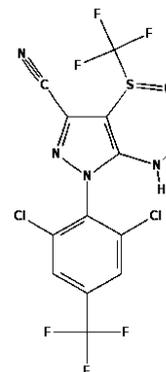
### DCB

n.d.

### CLASSE

Pesticida, Inseticida e Acaricida

### ESTRUTURA QUÍMICA



### INDICAÇÃO

Tratamento e controle de infestações por pulgas, carrapatos e piolhos mastigadores em cães e gatos. Auxilia no controle da sarna sarcóptica em cães.

### MECANISMO DE AÇÃO

Fipronil é um inseticida e acaricida altamente efetivo pertencente à família dos fenilpirazois. Seu mecanismo de ação baseia-se no bloqueio pré e pós-sináptico da passagem dos íons cloro pelos neurotransmissores GABA, matando os parasitas por hiperexcitação. Fipronil apresenta afinidade pela gordura presente na superfície da pele e nos folículos pilosos, sendo constantemente re-excretado junto à secreção sebácea sobre a pele e pelo dos animais, o que resulta em seu longo período de efeito residual.

### FARMACOCINÉTICA

Após aplicação local do fipronil, este é absorvido ligeiramente através da pele. Podem ser detectados baixos níveis de fipronil no plasma, com grande variedade de concentrações plasmáticas entre os cães. Após aplicação tópica, o medicamento veterinário espalha-se desde o ponto de aplicação para cobrir toda a superfície do animal em 24 horas. Estabelece-se um gradiente de concentração de fipronil sobre a pele do animal, a partir do ponto de aplicação até as zonas periféricas (zonas lombares, flancos...). O fipronil metaboliza-se principalmente para dar origem ao seu derivado sulfona, que também possui propriedades inseticidas e acaricidas. As concentrações de fipronil no pelo diminuem com o tempo.

### EFEITOS ADVERSOS

Entre as reações adversas extremamente raras, podem ocorrer reações cutâneas transitórias no local de aplicação (descoloração da pele, alopecia local, prurido, eritema) e prurido ou alopecia generalizada após a aplicação.

### CONTRAINDICAÇÕES

A segurança do medicamento veterinário não foi determinada durante a gestação e lactação. Administrar apenas em conformidades com a avaliação benefício/risco realizada pelo médico veterinário responsável. Em virtude da ausência de dados específicos, o produto não deve ser utilizado em filhotes de cães e gatos com menos de 8 semanas de vida. Não utilize em coelhos, pois reações adversas, incluindo a morte, podem ocorrer.

### INTERAÇÕES MEDICAMENTOSAS

Não há relatos de interações medicamentosas.

## FIPRONIL

### DOSES

#### CÃES:

**Pour on:** uso tópico solução de fipronil a 10%.

Cães de 1 - 10 kg: 0,67 mL

Cães de 10 - 20 kg: 1,34 mL

Cães de 20 - 40 kg: 2,68 mL

Cães > 40 kg: 4,02 mL

Aplicar no dorso do animal a cada 30 dias. Afastar os pelos e aplicar junto à pele. Evitar esfregar a pele após a aplicação do produto.

**Spray:** uso tópico solução de fipronil a 0,25%

Aplicar 2 a 4 jatos de spray para cada quilo de peso do animal, mensalmente. A dosagem equivale de 3 a 6 mL de produto por quilo de peso (7,5 mg a 15 mg de fipronil por kg). Verificar a vazão da válvula da embalagem escolhida. Para controle da dosagem, recomenda-se o uso de frascos de vazão controlada. Evitar esfregar a pele após a aplicação do produto.

#### GATOS:

**Pour on:** uso tópico solução de fipronil a 10% - 0,5 mL/animal.

Aplicar no dorso do animal a cada 30 dias. Afastar os pelos e aplicar junto à pele. Evitar esfregar a pele após a aplicação do produto.

**Spray:** uso tópico solução de fipronil a 0,25%

Aplicar 2 a 4 jatos de spray para cada quilo de peso do animal, mensalmente. A dosagem equivale de 3 a 6 mL de produto por quilo de peso (7,5 mg a 15 mg de fipronil por kg). Verificar a vazão da válvula da embalagem escolhida. Para controle da dosagem, recomenda-se o uso de frascos de vazão controlada. Evitar esfregar a pele após a aplicação do produto.

### FARMACOTÉCNICA

#### Sugestão de excipientes:

**Pour-on:** Povidona (PVPK 30) 0,5%, Álcool isopropílico 30%, triglicerídeos dos Ácidos Cáprico e Caprílico q.s.p.

\*O uso de DSMO 5% como dispersante facilita a absorção.

**Spray:** Povidona (PVPK 30) 0,5%, Álcool isopropílico 80%, Água purificada q.s.p.

\*O uso de DSMO 5% como dispersante facilita a absorção.

### MODO DE CONSERVAÇÃO

Conservar em temperatura ambiente de 15 a 30°C, ao abrigo da luz direta e da umidade.

### REVISÃO DE LITERATURA

#### BOUHSIRA et al., 2011

Avaliaram a eficácia de um spot-on com a associação de fipronil, amitraz e (S)-me- thoprene sobre o controle da pulga em cães adultos da raça beagle. Concluíram que um único tratamento com o produto fornece excelente controle das pulgas dentro de 24 horas após o tratamento e re-infestações controladas por até 7 semanas (eficácia  $\geq 96,5\%$ ,  $p < 0,05$ ).

## FIPRONIL

### BEUGNET; FRANC, 2010

Realizaram um estudo de multicêntrico de eficácia do fipronil + (S) methoprene combinado na infestação de pulgas de cães e gatos no verão de 2009, em 233 cães e 180 gatos. No início do estudo, a prevalência de animais infestados era 41,63% em cães e 47,22 em gatos. No final do estudo (D90), 91,75% dos cães tornou-se livre de pulgas. O número de gatos infestados caiu de 85 a 9/173 em D90, portanto, 89,41% foram curados.

### BRIANTI, E; et al., 2010

Testaram a eficácia, em termos de tratamento e prevenção, do fipronil 10%+ (S) combinação - methoprene 9% contra os estágios imaturos e adultos de *Rhipicephalus sanguineus*, em cães naturalmente infestados, e avaliaram o efeito de uma única exposição água em 24 cães. Os resultados mostraram que a eficácia contra estágios imaturos e carraças adultas foi altamente elevada e que a exposição à água não afetou a atividade e persistência da combinação testada.

## REFERÊNCIAS

ANDRADE, S. F. **Manual de Terapêutica Veterinária: Consulta Rápida**. 1 ed. Rio de Janeiro: Roca, 2017. 569 p.

BEUGNET, F.; FRANC, M. Results of a European multicentric field efficacy study of fipronil-(S) methoprene combination on flea infestation of dogs and cats during 2009 summer. **Parasite**, v. 17, n. 4, p. 337-342, 2010.

BOUHSIRA, E. et al. Efficacy of fipronil, amitraz and (S)-methoprene combination spot-on for dogs against adult dog fleas (*Ctenocephalides canis*, Curtis, 1826). **Veterinary Parasitology**, v. 179, n. 4, p. 351-353, 2011.

BRIANTI, E. et al. Efficacy of the fipronil 10%+(S)-methoprene 9% combination against *Rhipicephalus sanguineus* in naturally infested dogs: speed of kill, persistent efficacy on immature and adult stages and effect of water. **Veterinary Parasitology**, v. 170, n. 1-2, p. 96-103, 2010.

FERREIRA A. O.; POLONINI, H. C.; BRANDÃO, M. A. F. **Guia Prático da Farmácia Magistral**. Vol. 1. 6 ed. Juiz de Fora: Editar, 2023. 736 p.

FRONTLINE TOPSPOT [Bula]. Paulínia: Merial Saúde Animal Ltda. 1996. Disponível em:  
<<http://www.disprovel.com.br/uploads/produtos/Bula-Frontline-Top-Spot.pdf>>. Acesso em: 11 jun. 2024.

VIANA, F. A. B. **Guia Terapêutico Veterinário**. 4 ed. Lagoa Santa: CEM, 2019, 528 p.