



USO VETERINÁRIO
FRONTMAX®
COLEIRA

8 MESES DE
PROTEÇÃO,
O MÁXIMO EM INOVAÇÃO.

Referências bibliográficas

- 1- RAUH, J.J.; LUMMIS, S.C.R.; SATTELLE, D.B. Pharmacological and biochemical properties of insect GABA receptors. Trends in Pharmacol. Sci., v.11, p.325-329, 1990.
- 2- Manual de Toxicologia Clínica - Orientações para assistência e vigilância das intoxicações agudas. Coordenadoria de Vigilância em Saúde – COVISA, Secretaria Municipal da Saúde de São Paulo, 2017.
- 3- M. ZAIM, A. AITIO* and N. NAKASHIMA. Safety of pyrethroid-treated mosquito nets. Medical and Veterinary Entomology (2000) 14, 1±5. *World Health Organization Pesticides Evaluation Scheme (WHOPES), Strategy Development and Monitoring of Parasitic Diseases & Vector Control, Communicable Diseases Control Prevention and Eradication (WHO/CDS/PVC) and *International Programme on Chemical Safety (IPCS), Sustainable Development and Healthy Environments (WHO/SDE), World Health Organization, Switzerland.
- 4- Estudo Interno.
- 5- Estudo Interno.
- 6- Estudo Interno.
- 7- Informações contidas no Sachet do Produto.
- 8- Ministério da Saúde - Leishmaniose Visceral: o que é, causas, sintomas, tratamento, diagnóstico e prevenção. saude.gov.br/saude-de-a-z/leishmaniose-visceral.



Contra pulgas, carrapatos
e mosquitos transmissores
da leishmaniose.

CHEGOU

USO VETERINÁRIO
FRONTMAX®
COLEIRA

8 MESES DE
PROTEÇÃO,
O MÁXIMO EM INOVAÇÃO.

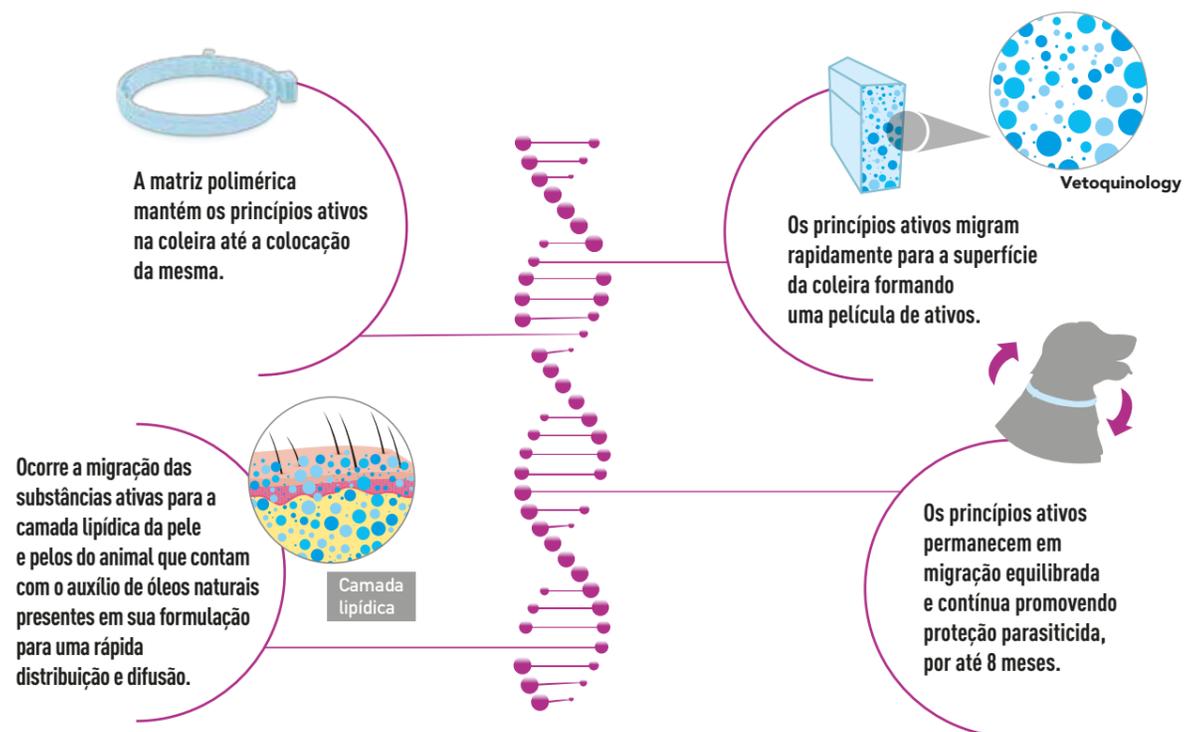
VETOQUINOLOGY
Innovation System

- ✓ Combinação única de 3 princípios ativos
(Fipronil, Piriproxifeno e Permetrina)
- ✓ Processo de produção **único** no Brasil

Fórmula única e inovadora na proteção contra pulgas, carrapatos além da ação inseticida contra flebótomos transmissores da leishmaniose visceral canina.

- Combinação única de **3 princípios ativos** que atuam de forma sinérgica potencializando a ação parasiticida e auxiliando no controle ambiental.
- Planta fabril dedicada e adequada aos padrões de produção ISO 8.
- **Termopolímeros protetores** que impedem a oxidação dos princípios ativos quando expostos a luz solar e **Dermocosméticos** que mantêm a estabilidade dos mesmos diminuindo as possíveis reações dérmicas.
- **Matriz polimérica exclusiva** que libera os princípios ativos de forma equilibrada e contínua durante todo o período de ação.

MATRIZ POLIMÉRICA EXCLUSIVA DE FRONTMAX COLEIRA PROMOVE LIBERAÇÃO EQUILIBRADA E CONTÍNUA DE SEUS TRÊS PRINCÍPIOS ATIVOS



VETOQUINOLOGY
Innovation System



AÇÃO SINÉRGICA DOS PRINCÍPIOS ATIVOS



MESES DE PROTEÇÃO



MATRIZ POLIMÉRICA



TERMOPOLÍMEROS DERMOCOSMÉTICOS



RESISTENTE À ÁGUA



COMBINAÇÃO ÚNICA DE TRÊS PRINCÍPIOS ATIVOS

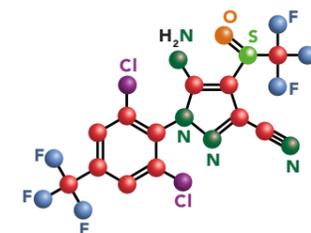
AÇÃO SINÉRGICA

A sinergia entre os princípios ativos, faz de Frontmax Coleira grande aliada no controle de pulgas e carrapatos, além de ter propriedades inseticidas e repelentes contra a *Lutzomyia longipalpis*, agente transmissor da leishmaniose.



FIPRONIL

Fenilpirazol com **ação acaricida e inseticida** de amplo espectro de ação que atua por contato ou ingestão, promovendo o antagonismo dos receptores GABA (Ácido Gama-Aminobutírico) bloqueando os canais de cloreto, impedindo a passagem de íons cloro através dos receptores GABA e dos canais Glutamato-Cloro (GluCl), interferindo na neuromodulação, resultando em atividade neural excessiva, paralisia e morte dos parasitas¹. Molécula extremamente segura para mamíferos, pois os receptores GABA, apresentam diferenças moleculares e farmacológicas inibindo a ação do princípio ativo, além do GluCl ser ausente nos vertebrados².



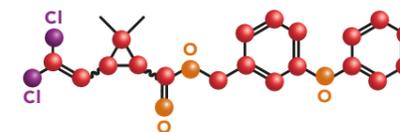
PIRIPROXIFENO

Regulador de crescimento da classe das piridinas que age contra insetos através do contato ou ingestão do princípio ativo. Sua ação consiste em suprimir a embriogênese e inibir a metamorfose e reprodução. **Insetos adultos após o contato com o piriproxifeno, se tornam estéreis e seus ovos inviáveis.** Larvas e pupas terão sua metamorfose afetada, interferindo no ciclo de vida impedindo a evolução de larvas para pupas e pupas para adultos.



PERMETRINA

Piretróide sintético que atua sob a membrana das células nervosas, aumentando o tempo médio de abertura dos canais de sódio durante a repolarização, **levando a hiperexcitação e consequentemente morte dos parasitas.** Os piretróides sintéticos têm uma maior atividade "knock-down" e efeitos repelentes além de atividade inseticida e acaricida³.



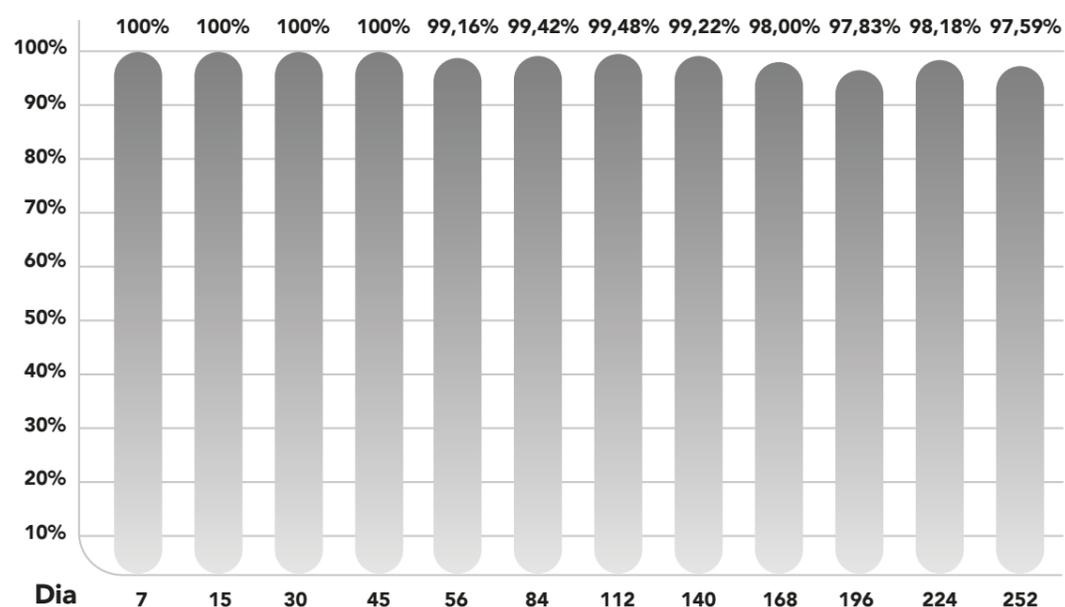
EFICÁCIA POR ATÉ OITO MESES

PULGAS

Seu parasitismo causa grande incômodo, além disso, as pulgas adultas encontradas sobre o pet, representam apenas 5% de toda a população existente, lembrando que ovos, larvas e pupas, que representam 95% do ciclo de vida se encontram no ambiente. Para um controle adequado é importante a utilização de produtos com efeito **knock-down**, pulicida e com ação no seu ciclo de vida, auxiliando desta forma no controle ambiental devido a ação sinérgica dos princípios ativos fipronil, piriproxifeno e permetrina.



EFICÁCIA PULICIDA



Eficácia pulicida contra a *Ctenocephalides felis* foi superior a **97,59%** por até 8 meses.⁵



CARRAPATOS

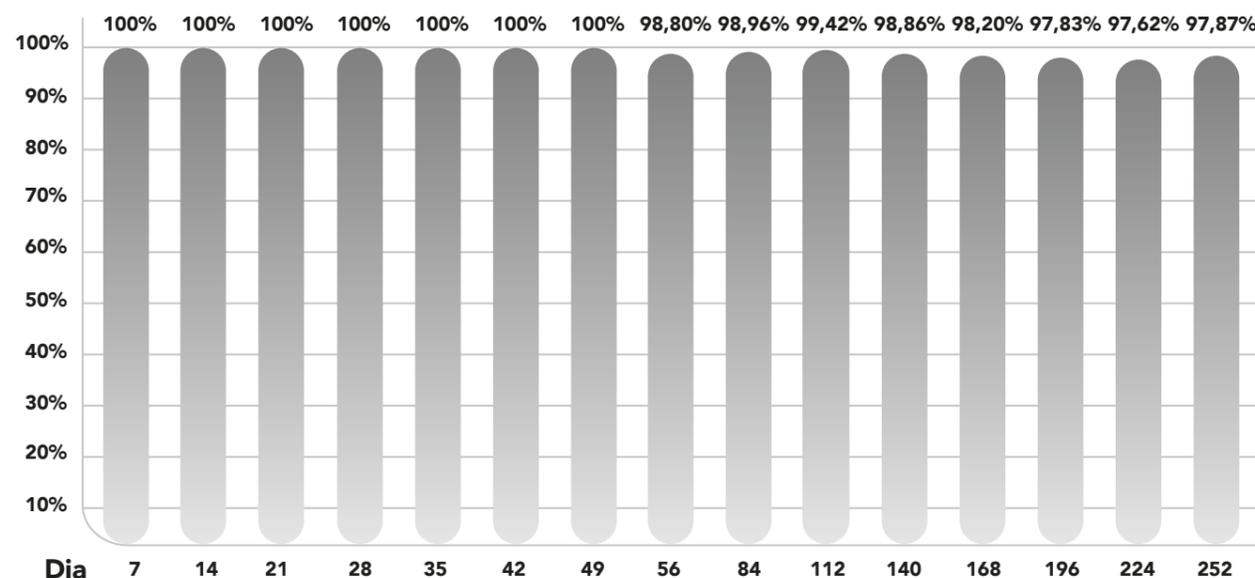
Frontmax Coleira protege o cão contra **carrapatos**. O *Rhipicephalus sanguineus* também conhecido como carrapato marrom é a espécie mais comumente encontrada em cães e de fácil adaptação ao meio urbano. Sua picada causa grande desconforto provocando irritação local, além de possíveis reações sistêmicas devido a inoculação de toxinas. Estão envolvidos na transmissão de alguns hemoparasitas aos cães como a *Babesia canis*, *B. gibsonii*, *Ehrlichia canis*, *Hepatozoon canis*.

Seu controle é importante e a combinação sinérgica entre fipronil e permetrina fazem de Frontmax Coleira uma escolha estratégica para o tratamento e prevenção do carrapato marrom.



Eficácia carrapaticida contra o *Rhipicephalus sanguineus* foi superior a **97,62%** por até 8 meses.⁴

EFICÁCIA CARRAPATICIDA



FRONTMAX COLEIRA PROTEGE O CÃO CONTRA O MOSQUITO PALHA

A leishmaniose, também conhecida como Calazar é uma zoonose grave, causada por um protozoário da espécie *Leishmania chagasi* transmitido aos cães e humanos pela *Lutzomyia longipalpis*, popularmente conhecida por mosquito palha. Nas Américas, o Brasil detém por volta de 90% dos casos da enfermidade, sendo a doença de evolução crônica com altos índices de mortalidade⁸. A prevenção é uma das armas mais importantes contra a leishmaniose e manter o mosquito transmissor longe dos cães é uma das formas efetivas de prevenção contra esta importante doença. Estudo realizado com Frontmax Coleira demonstra ação contra a *Lutzomyia longipalpis*, importante vetor na transmissão da leishmaniose aos cães e humanos.



Mosquito Palha



Ação anti-feed foi **superior a 99,0%**⁶

A eficácia inseticida contra o mosquito palha foi **superior a 95,0%**⁶

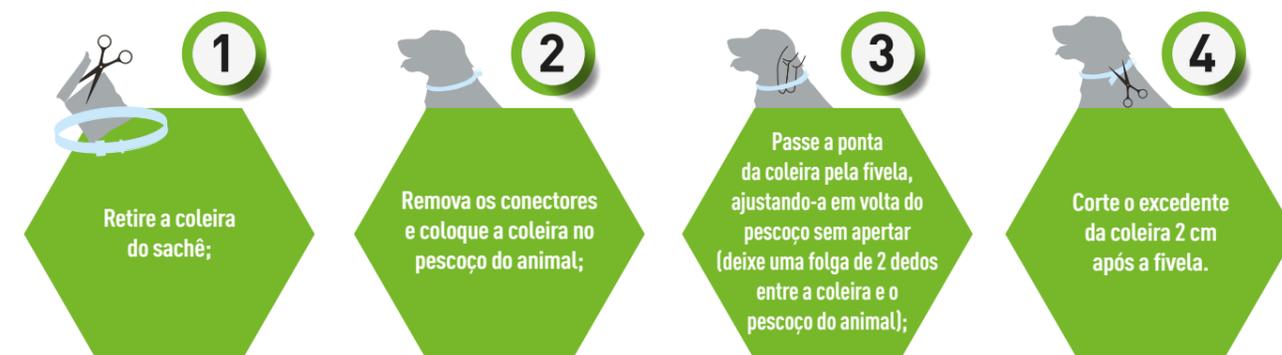
FRONTMAX COLEIRA É RESISTENTE À ÁGUA

A proteção é mantida mesmo se o cão entrar em contato com a água. Os princípios ativos não são liberados em meio aquoso além de se difundirem pela camada lipídica da pele, o que impede a remoção pela água. Caso a camada lipídica seja removida no banho, durante a secagem esta é rapidamente recomposta pela pele, permitindo uma rápida redistribuição dos ativos.



FRONTMAX COLEIRA É FÁCIL DE USAR

Colocar Frontmax Coleira de forma correta, além de trazer conforto ao cão, mantém a eficácia e distribuição dos princípios ativos de forma equilibrada e contínua.⁷



LONGA PROTEÇÃO

Frontmax Coleira confere proteção contínua por até **8 meses** com mais economia. Comparação entre números de antiparasitários em comprimidos administrados versus Frontmax Coleira em 8 meses.



FRONTMAX® (8 meses de proteção contínua)	1	2	3	4	5	6	7	8
Comprimidos de uso mensal	●	●	●	●	●	●	●	●
Comprimidos de uso trimestral	●			●			●	