

PULGACORE



Antiparasitario externo
Solución tópica



FÓRMULA: Cada 100 ml contiene:

Fipronil.....	10.0 g
S-metopreno.....	9.0 g
Excipientes c.s.p.....	100.0 ml

ESPECIES: Caninos y felinos.

DOSIS DE PULGACORE:

PESO VIVO	ml
Para perros pequeños de 2 hasta 10 kg	0.7
Para perros medianos de 11 hasta 20 kg	1.5
Para perros grandes de 21 hasta 40 kg	3
VÍA DE ADMINISTRACIÓN: Tópica.	

INDICACIONES DE USO: PULGACORE se utiliza en el control y tratamiento de infestaciones de piojos, pulgas y garrapata. Actúa en el contacto con la grasa de la piel y folículos del animal, formando una película que se distribuye perfectamente por la piel. Previene posteriores infestaciones debido a su efecto adulticida y larvicida sobre las pulgas.

PULGACORE puede ser usado en cachorros a partir de 10 semanas de edad. Evitar que la mascota lama el producto.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN: Tópica.

FARMACOCINÉTICA:

Fipronil: En todas las especies estudiadas de manera experimental y con excepción de los caprinos, el metabolismo más importante identificado fue denominado provisionalmente RM 1602 (derivado sulfonado), el cual demostró una excelente actividad frente a pulgas y garrapatas en concentraciones de 50 y 500 ppm. Cuantitativamente y bajo condiciones experimentales, el ratón y los felinos mostraron la mayor capacidad para metabolizar el fipronil. La oxidación de una mitad de sulfóxido para originar una sulfona es una vía metabólica común para muchos xenobióticos. Todas estas reacciones están catalizadas por citocromo P-450 o por microoxigenasas que contienen flavina. Las diferencias observadas en las distintas especies animales están en íntima relación con las proporciones enzimáticas que poseen. Una importante variación (de orden decimal) en las concentraciones plasmáticas de fipronil y RM 1602 se ha observado en caninos tras su administración tópica. La explicación de esto podría ser la diferente actividad enzimática en las diferentes razas caninas.

La característica principal de este compuesto es la excelente distribución de la molécula por el pelo a partir del sitio de aplicación focal hacia la parte superior del cuello, ambos flancos y zona lumbar (desde el 2º día de tratamiento). Esta rápida transposición en el pelo de los caninos tratados podría explicarse por una diseminación mecánica (rascado) y por la naturaleza lipófila del fipronil que permite su difusión por la grasa de la piel. Su importante permanencia puede ser también consecuencia del fenómeno de concentración que sufre en las glándulas sebáceas, las cuales cumplen función de reservorio. La concentración mínima efectiva (CME) en el pelo para el control de especies Ctenocephalides en caninos se ha establecido en 0.7 µg/g.

Metopreno: El metopreno se metaboliza rápidamente en mamíferos a acetatos. Algún compuesto original se excreta en las heces del huésped y la pulga, a menudo suficiente para efectos conti-

nuos sobre el desarrollo de insectos. El metopreno se considera de baja toxicidad en mamíferos, con una DL₅₀ oral aguda en el perro de más de 5 000 mg / kg. Se degrada rápidamente en ambientes acuosos y es inestable en presencia de luz ultravioleta y, por lo tanto, no es adecuado para su uso en situaciones expuestas.

MECANISMO DE ACCIÓN:

Fipronil: Actúa como antagonista del GABA fijándose al receptor en el interior del canal ionóforo del cloro. Normalmente, el flujo del cloro está regulado por el receptor GABA que permite la apertura del canal, provocando la hiperpolarización de la célula nerviosa con la consecuente disminución de su actividad. El bloqueo del inóforo cloro anula el efecto neuromodulador del GABA, inhibiendo el flujo intracelular de aquel ion, lo que conduce a la muerte del parásito por hiperexcitación.

Investigaciones recientes sugieren que el mecanismo de acción de fipronil es complejo e involucra múltiples interacciones tanto de fipronil parental como de su producto de oxidación, fipronil sulfona, en los canales de cloruro dependientes de GABA y de glutamato en el sistema nervioso de los insectos. Tanto el fipronil como la fipronil sulfona inhiben los receptores GABA, así como los canales de cloro activados por glutamato desensibilizantes y no desensibilizantes, aunque la actividad del fipronil sulfona es mucho mayor que la del fipronil para la desensibilización de los GluCl_s. El resultado neto de la exposición de los insectos al fipronil es el bloqueo de la transmisión inhibitoria del nervio, lo que resulta en hiperexcitabilidad y muerte de parásitos susceptibles. Los GluCl_s se han observado solo en invertebrados.

Metopreno: El metopreno interfiere con la metamorfosis y el desarrollo de insectos susceptibles, lo que resulta en actividad ovidica, embrional y larvicida. Estos efectos son producidos por la exposición directa de los huevos al metopreno o la exposición de las pulgas hembras adultas que ponen huevos.

El metopreno es un análogo sintético de la hormona juvenil ecidinosa. Esta hormona promueve el cambio de estadio inhibiendo el sistema regulador del crecimiento de los insectos (RCI) por bloqueo de la síntesis proteica (síntesis vitelógena), tras su acumulación en la grasa corporal y la hemolinfa. Así, se impide que los artrópodos lleguen al estadio adulto, cloqueando el desarrollo juvenil y provocando la muerte.

PRECAUCIONES, ADVERTENCIAS Y CONTRAINDICACIONES:

- Evite que la mascota lama el producto.
- Usar guantes al aplicar el producto.
- No fumar, ni comer durante la aplicación.
- Evitar el contacto con la piel y ojos.
- En caso de aplicación accidental, lavar con abundante agua.
- En caso de intoxicación presentar la etiqueta al médico.
- Producto tóxico, utilícelo con precaución.

INTERACCIONES MEDICAMENTOSAS: No se han reportado.

REACCIONES ADVERSAS: Ocasionalmente puede presentarse una ligera irritación en el sitio de aplicación.

RETIRO: No aplica.

PRESENTACIONES:

- Pipeta x 0.7 ml
- Pipeta x 1.5 ml
- Pipeta x 3 ml

REGISTRO: 3B1-2-10019-AGROCALIDAD

ELABORADO POR: FARBIOPHARMA S.A. para INPEL QUALITY

Dirección: Calle Guayas N° E3-296 y Av. Pichincha
Sector Lomas de la Concepción, vía a Pintag
Telf: (593) 2 2794046 – 2794031 FAX: 2794021
SERVICIO AL CLIENTE: 1800327246
www.farbiopharma.com/ Quito-Ecuador