

FICHA TÉCNICA

VETERMAX®

Doramectina
Solución Inyectable

Control de parásitos internos y externos



COMPOSICIÓN GARANTIZADA:

Cada mL contiene:

Doramectina.....100 mg

Excipientes c.s.p.....1 mL

DESCRIPCIÓN:

El **Vetermax®** es una avermectina de amplio espectro, eficaz y de larga persistencia de su actividad frente a los parásitos internos y externos de mayor importancia económica.

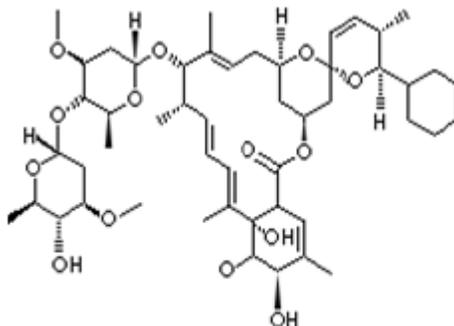
La Doramectina es la Avermectin A1a, 25-ciclohexyl-5-O-demethyl-25-de (1-methylpropyl).

FORMULA EMPIRICA. C50 H74 O14

PM = 899,13

Producto derivado de la fermentación de una cepa seleccionada mutacional de *Streptomyces avermectilis*.

Es una avermectina derivada de una lactonamacrocíclica, conteniendo un sistema de anillo Dihidrociclohexano Tetrahidrofurano y un anillo Espiroacetalico y un Ciclohexano en posición C25.



FORMULA ESTRUCTURAL DE LA DORAMECTINA

FARMACODINAMIA:

MECANISMO DE ACCIÓN:

Estimula la liberación pre sináptica del GABA y/o su conexión a los receptores post-sinápticos en los parásitos. La activación de los receptores GABA érgicos abre el canal del cloro, hiperpolariza la neurona y por lo tanto, inhibe la transmisión nerviosa. Esta acción resulta en parálisis flácida y la eliminación del parásito.

Nuevas teorías indican que las avermectinas interactúan por modulación de canales de cloro independientes del GABA.

FARMACOCINETICA:

Vetermax®, una vez inyectado en animales, se caracteriza por una elevada y sostenida eficacia sobre parásitos internos y externos, basado en la alta lipofilidad, que permite una amplia distribución tisular y una prolongada permanencia en la circulación sistémica, producto de su lenta liberación desde el tejido graso que actúa como depósito. Las concentraciones pulmonares son superiores a las plasmáticas.

En bovinos, las concentraciones plasmáticas de Doramectina de **Vetermax®** aplicado IM o SC, a dosis de 200 µg/kg son bioequivalentes.

La concentración máxima (C_{max}), y áreas bajo la curva de concentración (AUC₀-infinito) para la vía SC fue de 412 ng.día/mL y C_{max} de 27.8 ng/mL a las 5.9 horas (T_{max}).

La C_{max} y AUC para la vía IM fue de 444 ng.día/mL y C_{max} de 33.1 ng/mL y T_{max} de 4.7.

La ivermectina posee rangos cinéticos similares con un C_{max} menor.

En bovinos y ovinos se excreta principalmente a través de las heces en forma intacta y metabolitos isómeros Desmetilidormectina, lo que permite eliminar larvas de los huevos eclosionados de las moscas de *Haematobia irritans* (Mosca de los cuernos). A los 7 días pos tratamiento se elimina en orina y heces en 1.5 y 62% respectivamente. Más del 60% se excreta en 3 días. En ovinos, las concentraciones plasmáticas de **Vetermax®** aplicado SC, a dosis de 200 µg/kg arrojó concentración máxima (C_{max}) de 22.8 ng/mL, T_{max} de 3 días y vida media de 3.4 días.



Salud y producción animal

INTERACCIONES

Algunos trabajos demuestran que existe potenciación por prolongación de la vida media de lactonas macro cíclicas coadministrado con Albendazol y Parbendazol (**Lanausse Carlos**).

INDICACIONES:

La Doramectina es un endectocida inyectable de amplio espectro para uso en bovinos, ovinos y cerdos.

Bovinos y ovinos. Endoparásitos: *Ostertagia ostertagi* (incluyendo larvas inhibidas) *Ostertagia circumcincta* (adultos, L4, incluyendo larvas inhibidas), *Haemonchus contortus*, *Haemonchus placei*, *Trichostrongylus axei*, *Trichostrongylus colubriformis*, *Cooperia oncophora* (incluyendo larvas inhibidas), *Cooperia pectinata*, *Cooperia punctata*, *Nematodirus sp.*, *Bunostomum phlebotomum*, *Mecistocirrus digitatus*, *Strongyloides papillosus*, *Oesophagostomum radiatum*, *Trichuris sp.*, *Trichuris ovis* (Adultos), *Dictyocaulus viviparus*, *Dictyocaulus filaria* (en ovinos). **Ectoparásitos:** *Haematobia irritans*, *Stomoxys calcitrans*, *Oestrus ovis* (ovinos), *Thelazia sp.*, *Hypoderma bovis*, *Hypoderma lineatum*, *Dermatobia hominis*, *Cochliomyia hominivorax*, *Haematopinus eurysternus*, *Linognathus vituli*, *Solenoptes capillatus*, *Psoroptes bovis* (var. Ovis), *Sarcoptes scabiei*. Coadyuva al control de garrapatas de un solo huésped: *Boophilus microplus*.

Porcinos. Endoparásitos: *Hyostrongylus rubidus*. *Áscaris suum*, *Strongyloides ransomi* (adulto), *Oesophagostomum dentatum*, *Oesophagostomum quadrispinulatum*, *Trichuris suis*. **Parásitos pulmonares:** *Metastrongylus sp.* **Parásitos renales:** *Stephanurus dentatus*. **Piojos chupadores:** *Haematopinus suis*. **Ácaros de la sarna:** *Sarcoptes scabiei*, var. *Suis*.

DOSIS Y VÍA DE ADMINISTRACIÓN:

Administrar por Vía Subcutánea. En bovinos y ovinos administrar 200µg de Doramectina por kg de peso corporal, en la práctica 1mL del producto por cada 50kg de peso. En porcinos administrar 300µg de Doramectina por kilogramo de peso corporal, en la práctica 1mL del producto por cada 33kg de peso.

PRECAUCIONES:

Manténgase fuera del alcance de los niños y animales domésticos.

Consérvese en sitio fresco, seco y protegido de la luz.

Venta bajo fórmula del Médico Veterinario.

TIEMPO DE RETIRO: En bovinos y ovinos: Los animales tratados no deben sacrificarse para consumo humano hasta 35 días después de finalizado el tratamiento. En porcinos: Los animales tratados no deben sacrificarse para consumo humano hasta 28 días después de finalizado el tratamiento.

No administrar a vacas u ovejas en producción láctea con destino al consumo humano o industrialización.

PRESENTACIONES COMERCIALES: Frasco por 50mL, 250mL y 500mL.

Registro ICA No. 8343 -MV



Salud y producción animal

Mayor información a solicitud del Médico Veterinario.

Vetermax® es marca registrada autorizada a Laboratorios Veterland Ltda. Fabricante.

Directora Técnica: Rosa Acosta O. Q.F.U.N.

Cra. 19B No. 168 – 16 PBX (57-1) 6789851

contacto@laboratoriosveterland.com

Bogotá, D.C. – Colombia