



Eficacia ante todo.

GANADOR[®] D

Doramectina

ANTIPARASITARIO ENDECTOCIDA INYECTABLE DE AMPLIO ESPECTRO Y ACCIÓN PROLONGADA CON EFECTIVO SISTEMA DE LIBERACIÓN CONTROLADA.

DESCRIPCIÓN

GANADOR[®] D, es un antiparasitario inyectable que ataca tanto parásitos internos como externos indicado en bovinos, ovinos y porcinos, para el tratamiento y el control de parásitos gastrointestinales, pulmonares, oculares, miasis, piojos, ácaros de la sarna, garrapatas y mosca de los cuernos; entre otros agentes parasitarios susceptibles.

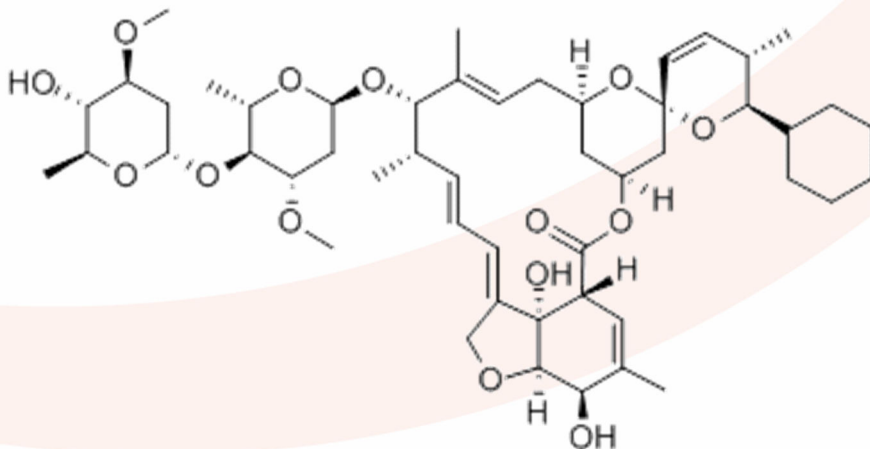
COMPOSICIÓN:

Cada mL de **GANADOR[®] D** contiene:

Doramectina..... 10 mg

INFORMACIÓN QUÍMICA:

DORAMECTINA



Fuente: Chembook CAS No.117704-25-3



Eficacia ante todo.

Fórmula estructural

- CAS: 117704-25-3
- Peso molecular: 899,128
- Fórmula molecular: C₅₀H₇₄O₁₄
- Nombre químico: 25-ciclohexil-5-O-demetil-25-de(1-metipropil) avermectina A1a
- IUPAC: (1'R,2R,3S,4'S,6S,8'R,10'E,12'S,13'S,14'E,16'E,20'R,21'R,24'S)-2-ciclohexyl-21',24'-dihydroxy-12'-[(2R,4S,5S,6S)-5-[(2S,4S,5S,6S)-5-hydroxy-4-methoxy-6-methyloxan-2-yl]oxy-4-methoxy-6-methyloxan-2-yl]oxy-3,11',13',22'-tetramethylspiro[2,3-dihydropyran-6,6'-3,7,19-trioxatetracyclo[15.6.1.14,8.020,24]pentacos-10,14,16,22-tetraene]-2'-one

La doramectina es una lactona macrocíclica que pertenece a la familia de las avermectinas; la doramectina se obtiene por biosíntesis de una fermentación a partir del *Streptomyces avermectilis* de una cepa mutante que da como resultado una AVM que difiere de ivermectina en cuanto a estructura química, por la presencia de un núcleo ciclohexilo nivel de C25 (Lifschitz et al., 2002).

MECANISMO DE ACCIÓN:

Doramectina es excepcionalmente bien tolerada por los mamíferos en los que los complejos canal/receptor están localizados en el SNC. La pobre penetración de los componentes de alto peso molecular, como las avermectina, a través de la barrera hematoencefálica, sugiere que se requerirán altas concentraciones sistémicas antes de que las funciones neurológicas sean afectadas.

Las lactonas macrocíclicas activan los canales de cloruro activados por glutamato (GluCl) que se encuentran en las membranas musculares de la faringe y en neuronas concretas de parásitos invertebrados. La toxicidad selectiva de las lactonas macrocíclicas como antiparasitarios se atribuye a esta acción sobre los canales que no están presentes en el animal huésped. Hay evidencia de que las membranas de las células musculares del tracto reproductor de hembras invertebradas pueden ser más sensibles a lactonas macrocíclicas que los receptores de nervios u otros músculos; esto explicaría la dramática, pero temporal reducción en la producción de huevos en los parásitos que no mueren o son eliminados por el tratamiento.



Eficacia ante todo.

Las avermectinas también favorecen la liberación del ácido gamma aminobutírico (GABA) en las neuronas presinápticas. El GABA actúa como un neurotransmisor inhibitorio y bloquea la estimulación postsináptica de la neurona adyacente en los nematodos o las fibras musculares en los artrópodos. En general, las avermectinas no son tóxicas para los mamíferos, ya que no tienen canales de cloruro activados por glutamato y estos compuestos no atraviesan con facilidad la barrera hematoencefálica, donde se presentan los receptores GABA mamíferos.

TOXICIDAD SELECTIVA:

La dosis terapéutica recomendada es altamente segura en las especies indicadas. La toxicidad de las lactonas macrocíclicas no es alta, ya que se requieren dosis de 20 mg/kg por vía oral para producir efectos tóxicos en mamíferos y las dosis terapéuticas están en el orden de los microgramos/kg de peso vivo (McKellar y Benchaoui, 1996).

En mamíferos el GABA está confinado al sistema nervioso central, al cual los endectocidas tienen acceso restringido por acción de la barrera hematoencefálica; sin embargo, cuando se administran en dosis altas de mg/kg se ha descrito neurotoxicidad (McKellar y Benchaoui, 1996). Los endectocidas tienen una alta selectividad por los parásitos, debido a que se requieren concentraciones bajas para estimular los canales iónicos de cloro y, en cambio, para estimular los receptores de GABA en el sistema nervioso central de los vertebrados se necesitan altas concentraciones. Además, en mamíferos no se han descubierto canales de cloro dependientes de glutamato sensibles al compuesto (McKellar y Benchaoui, 1996).

ESPECTRO DE ACTIVIDAD:

Las lactonas macrocíclicas tienen un amplio espectro contra nematodos y ectoparásitos de los animales domésticos, pero no tienen acción contra cestodos o trematodos, debido a que estos parásitos no utilizan el GABA como neurotransmisor (McKellar y Benchaoui, 1996). Benchaoui, 1996). La doramectina es mayormente eliminada en las heces, aproximadamente en un 98%, solo 2% se elimina por orina (Lanusse et al., 1997).

INDICACIONES:

GANADOR® D es el endectocida adecuado para el tratamiento y control de los parásitos internos y externos del ganado bovino, ovino y porcino.



Eficacia ante todo.

<ul style="list-style-type: none">○ Para el tratamiento y control de parásitos internos y externos de bovinos, ovinos y cerdos.
<ul style="list-style-type: none">○ En el ganado vacuno, incluidas vacas preñadas, terneros recién nacidos, toros.
<ul style="list-style-type: none">○ Para el control de especies que afectan la producción como lombrices intestinales, lombrices pulmonares, piojos chupadores, piojos masticadores, garrapatas, ácaros de la sarna.

En Bovinos: para el tratamiento y control de parásitos gastrointestinales, pulmonares, oculares, miasis, piojos, ácaros de la sarna, garrapatas y mosca de los cuernos:

Nemátodos gastrointestinales (adultos y cuarto estadio de larvas): *Ostertagia ostertagi* (incluyendo larvas inhibidas), *O. lyrata*, *Haemonchus contortus*, *Haemonchus placei*, *H. similis*, *Trichostrongylus axei*, *Trichostrongylus colubriformis*, *T. longispicularis*, *Cooperia oncophora* (incluyendo larvas inhibidas), *Cooperia pectinata*, *C. punctata*, *C. spatulata*, *C. surnabada*, *Nematodirus* spp., *Bu nostomon phlebotomum*, *Mecistocirrus digitatus*, *Strongyloides papillosus*, *Oesophagostomum radiatum*, *Trichuris* spp.

- Gusano pulmonar (adulto y cuarto estadio de larvas): *Dictyocaulus viviparus*.
- Gusano ocular: *Thelazia* spp.
- Miasis o gusaneras (estados parasitarios): *Hypoderma bovis*, *Hypoderma lineatum*, *Dermatobia hominis*, *Cochliomya hominivorax*.
- Ácaros: *Psoroptes bovis* (var. *ovis*), *Sarcoptes scabiei*.
- Garrapatas: *de un solo huésped*, *Rhipicephalus (Boophilus) microplus*.
- Piojos chupadores: *Haematopinus eurysternus*, *Linognathus vituli*, *Solenopotes capillatus*.
- Piojos masticadores: *Damalinia bovis*.
- Moscas: *Coadyuvante en el control de la mosca de la paleta*; *Haematobia irritans*.

En Ovinos:

- Nemátodos gastrointestinales: *Chabertia ovina*, *Cooperia oncophora*, *Haemonchus contortus*, *Trichostrongylus colubriformis*; *Trichostrongylus axei*; *Oesophagostomum venulosum*, *Oesophagostomum columbianum*, y *Trichuris ovis*.
- Gusano pulmonar: *Dictyocaulus filaria*
- Gusaneras cavitarias: *Oestrus ovis*.
- Ácaros de la sarna: *Psoroptes ovis*.



Eficacia ante todo.

En Porcinos: Para el tratamiento y control de parásitos gastrointestinales, pulmonares, renales, piojos, ácaros de la sarna.

- Nemátodos gastrointestinales (adultos y cuarto estadio larvario): *Hyostrongylus rubidus*, *Ascaris summ*, *Strongyloides ransomi* (adulto), *Oesophagostomum dentatum*, *Oesophagostomum quadrispinulatum*, *Trichuris suis*.
- Gusano pulmonar (adulto): *Metastrongylus* spp.
- Gusano del riñón (adulto): *Stephanurus dentatus*.
- Piojos chupadores: *Haematopinus suis*.
- Ácaros de la sarna: *Sarcoptes scabiei*, var. *suis*.

DOSIS Y FORMA DE ADMINISTRACIÓN:

GANADOR®-D, se administra mediante inyección.

En bovinos y ovinos: Administrar **GANADOR®-D** vía Subcutánea (SC) o Intramuscular (IM) a dosis de 200 µg/kg de peso corporal.

- Aplicar 1 mL cada 50 kg.

En porcinos: Administrar **GANADOR®-D** vía Intramuscular (IM) a dosis de 300 µg/kg de peso corporal.

- Aplicar 1 mL cada 33 kg.

En bovinos y ovinos: Se sugiere utilizar agujas calibre 16 animales adultos y 18 para animales jóvenes; las agujas pueden ser de ½ - ¾ " de largo para la administración subcutánea, para administración intramuscular puede ser de 1 ½ ". Las inyecciones subcutáneas deben administrarse debajo de la piel suelta delante o detrás del hombro (región del cuello o región de la paleta), para inyección intramuscular, en los músculos del cuello.

En porcinos: Se sugiere inyectar en la región del cuello con una aguja de calibre 18 x 1" para animales jóvenes y calibre 16 x 1 ½ " adultos. En lechones se recomienda una jeringa de medición en pequeño volumen y aguja de calibre 20 x 1"

Usar equipos limpios y secos, seguir los procedimientos de asepsia.



Eficacia ante todo.

TIEMPO DE RETIRO:

- Bovinos y Ovinos: Los animales tratados no deben sacrificarse para consumo humano hasta 35 días después de finalizado el tratamiento. No administrar a animales en producción de leche para consumo humano.
- Porcinos: Los animales tratados no deben sacrificarse para consumo humano hasta 28 días después de finalizado el tratamiento.

ALMACENAMIENTO:

El producto debe ser almacenado en lugares frescos protegido de las altas temperaturas y de la luz directa. Consérvese el producto en su forma original de empaque. Manténgase a temperaturas entre 15 a 30°C.

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS:

- “Manténgase fuera del alcance de los niños y animales domésticos”
- Manténgase en un lugar seco y fresco, protegido de la luz.
- Conservar a temperaturas entre los 15 a 30°C.
- En caso de hipersensibilidad individual de este producto, descontinúe su uso, e informe de inmediato al Médico Veterinario.
- “USO VETERINARIO”.
- “VENTA BAJO FÓRMULA DEL MÉDICO VETERINARIO”

PRESENTACIÓN:

- Frasco en portainyectable x 50 mL
- Frasco en portainyectable x 500 mL

DISEÑO EXCLUSIVO POR:
LABORATORIOS PROVET S.A.S.
PBX: (57+1) 2259110
www.laboratoriosprovet.com
Funza-Cundinamarca, Colombia