

A las dosis recomendadas, **Doramec® L.A.** no produce efectos adversos puesto que el neurotransmisor principal a nivel periférico en mamíferos es la acetilcolina y no el GABA, lo que proporciona un alto margen de seguridad.

PERIODO DE RETIRO

Los animales no deben sacrificarse para el consumo humano hasta 50 días después de haber terminado el tratamiento. No suministrar a vacas en lactancia ni 50 días antes del parto.

ALMACENAMIENTO

Conservar en un lugar fresco y seco, protegido de la luz. Almacenar entre 8°C y 30°C. Mantener alejado del alcance de los niños.

PRESENTACIÓN COMERCIAL

Frascos por 20, 50, 100, 250 y 500 mL

Reg. SENASA Perú: F.09.01.N.0141; Costa Rica: Reg. MAG PE2-42-41-3743;
Reg. Ecuador N°: 3A1-3B3-10451-AGROCALIDAD;
Reg. El Salvador: 2007-12-3694 ; Reg. Guatemala: 19-29-188-10980;
Reg. Honduras: PF-3883; Reg. Panamá: RF-3307-05;
Reg. Paraguay: 10.681; Reg. Rep. Dominicana: 5989
Reg. Venezuela: MAT SASA M.I.12.873

Doramec® es una marca registrada de



agrovvetmarket
animalhealth

Av. Canadá 3792-3798, San Luís, Lima 30 - Perú
Tel.: (511) 435.2323-719.0105 Fax: (511) 435.1833
Email: ventas@agrovvetmarket.com - Web: www.agrovvetmarket.com

Doramec® L.A.

Solución Inyectable

Endectocida de Acción Prolongada

agrovvetmarket s.a.

FORMULACIÓN

Cada 100 mL contiene:

Doramectina..... 1g
Vehículo de lenta liberación.....c.s.p.....100 mL

DESCRIPCIÓN

Doramec® L.A. es una solución inyectable, antiparasitaria-endectocida de larga acción y lista para usar. Es de color amarillento pálido, estéril, y contiene 1% de doramectina. Es una solución inyectable de pequeño volumen que controla efectivamente una amplia gama de nematodos y ectoparásitos que afectan la salud y la productividad de los bovinos, porcinos, camélidos, ovinos y caprinos. Posee un amplio margen de seguridad, es excepcionalmente bien tolerada y fácil de inyectar, lo que la hace particularmente adecuada para el control de los parásitos.

Como ectoparasiticida, además de actuar contra todos los ácaros de la sama en las especies domésticas, **Doramec® L.A.** está recomendado como garrapaticida y posee además una indicación de ayuda al control de la Mosca de los Cuernos.

CARACTERÍSTICAS

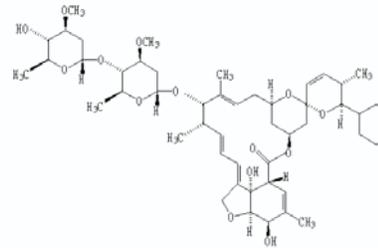
Doramectina

Es una lactona macro cíclica, derivado semi-sintético de una avermectina y producida por el *Streptomyces avermitilis*.

Es altamente lipofílica, por lo cual tiene una elevada distribución tisular y una prolongada residencia en plasma. Se caracteriza por su mayor eficacia y persistencia cuando se lo compara con otros compuestos de la misma familia. Estudios realizados, demostraron que las concentraciones plasmáticas de doramectina se mantiene altas (en un nivel terapéutico) por más tiempo que la ivermectina y abamectina.

En sí, la doramectina es un compuesto obtenido por biosíntesis mutacional, producida al alimentar con ácido carboxílico ciclohexano a una cadena manejada genéticamente de *Streptomyces avermitilis* y como resultado, su estructura cuenta con un grupo ciclohexil en la posición C25.

Doramectina:



$C_{26}H_{42}O_{14}$
P.M.: 899.13
CAS: 117704-25

La incorporación de la droga en el tejido adiposo (liposolubilidad), es mucho más alta cuando se la compara con otras drogas antiparasitarias. Su concentración en grasa, ampliamente más alta que la detectada en plasma, unido a su gran volumen de distribución, le confiere a **Doramec® L.A.** una vida media larga que se traduce en una larga y persistente actividad en el organismo del animal.

Adicionalmente a las características del principio activo, su vehículo exclusivo permite una lenta liberación del principio activo desde el punto de aplicación, lo que eleva las concentraciones del mismo y mantiene su acción de una forma más prolongada que las ivermectinas, hasta por 45 días.

FARMACOCINÉTICA

Absorción:

La doramectina se absorbe totalmente cuando se aplica por vía subcutánea, registrándose una biodisponibilidad del 100%. Las concentraciones plasmáticas de

doramectina se alcanzan rápidamente tanto cuando se administra por vía oral que cuando lo es por vía intramuscular o subcutánea.

Distribución:

La doramectina se distribuye en todo el organismo, logrando concentraciones eficaces en las diferentes zonas y líquidos corporales. Las concentraciones de doramectina en el tejido pulmonar son altas en comparación a las plasmáticas. De esta manera, las concentraciones a las que son expuestas los nemátodos pulmonares son considerablemente más altas a las del tracto gastrointestinal, y esto puede explicar la excepcional actividad de la doramectina frente a *Dictyocaulus* spp.

Metabolismo:

El fármaco sin alterar es el mayor residuo tisular en el hígado, grasa, músculo y riñón en ovinos y bovinos. En el tejido hepático, donde se registran los residuos tisulares más altos.

Excreción:

La ruta de mayor excreción del fármaco son las heces. En bovinos y ovinos tratados vía subcutánea, el 1% de la dosis recogida en orina y heces es del 1.51 y 62%, respectivamente, a los siete días post-tratamiento. Del total excretado, más del 60% se elimina durante los tres primeros días post-tratamiento.

Los relativos altos niveles de doramectina registrados en bovinos tratados subcutáneamente sugieren que la excreción biliar es probablemente una ruta importante de eliminación para la doramectina.

La excreción fecal es la mayor ruta de eliminación de la doramectina; solamente menos del 2% de la dosis se excreta en la orina en las especies estudiadas (bovinos y ovinos).

FARMACODINAMIA Y MECANISMO DE ACCIÓN

Su acción se localiza a nivel de las terminaciones nerviosas propiamente dichas o en la zona de contacto entre una fibra nerviosa y una fibra muscular. La doramectina se fija a los receptores que aumentan la permeabilidad de las membranas al ión cloruro, estimulando la liberación masiva a este nivel, de un compuesto químico el Ácido Gamma Aminobutírico o GABA, el cual cumple con la función de neurotransmisor.

La presencia de grandes cantidades de GABA a nivel sináptico conduce a un bloqueo total de los receptores específicos localizados en las terminaciones nerviosas, abre el canal del cloro, hiperpolarizan la neurona, lo que produce la interrupción de los impulsos nerviosos del parásito y en consecuencia su muerte por parálisis flácida y eliminación del parásito. Este modo de acción original es propio de las avermectinas (entre ellas la doramectina) y la distingue de las otras familias de sustancias antiparasitarias.

INDICACIONES TERAPÉUTICAS

Está indicado en el tratamiento y control de parasitosis internas (nematodos gastrointestinales y pulmonares) y externas en:

- Bovinos: Parasitosis internas producidas por nemátodos gastrointestinales y pulmonares, miasis, ácaros de la sarna, garrapatas.
- Porcinos, camélidos, ovinos y caprinos: Parásitos intestinales y pulmonares, ácaros de la sarna.

Su espectro incluye:

Parásitos internos:

- Nematodos Gastrointestinales (estadios inmaduros y adultos): *Haemonchus* spp., *Ostertagia ostertagi* (adultos, L3 y L4, incluyendo larvas inhibidas), *Ostertagia lyrata* (adultos y L4), *Ostertagia circumcincta*, *Ostertagia trifurcata*, *Trichostrongylus* spp. (adultos y L4), *Cooperia oncophora* (adultos y L4), *Cooperia punctata* (adultos y L4), *Cooperia pectinata* (adultos y L4), *Cooperia curticei*, *Haemonchus placei* (adultos, L3 y L4), *Haemonchus contortus*, *Bunostomum* spp. (adultos, L3 y L4), *Oesophagostomum radiatum* (adultos, L3 y L4), *Oesophagostomum columbianum*, *Oesophagostomum venosum*, *Capillaria* spp., *Strongyloides papillosus* (adultos), *Nematodirus helvetianus* (adultos), *Nematodirus spathiger* (adultos), *Toxocara vitulorum* (adultos), *Trichostrongylus axei* (adultos y L4), *Trychostrongylus colubriformis* (adultos y L4), *Trichuris* spp., *Mecistocirrus digitatus* (adultos) y *Thelazia* spp. *Nematodirus lamae* y *Lamanema chavezii*, *Graphinema* spp., *Spiculopteragia* spp. y *Camelostrongylus* spp.

- Nematodos pulmonares: *Dictyocaulus viviparus* y *Dictyocaulus filaria* (gusano del pulmón o "ichu curu") (adultos, L4 y estados inhibidos).

Parásitos externos:

- Estados larvarios de dípteros causantes de miasis: *Dermatobia hominis* (nuche o tupe), *Hypoderma bovis*, *Hypoderma lineatum*, *Cochliomyia hominivorax*.
- Piojos chupadores: *Linognathus vituli*, *Haematopinus eurysternus*, *Solenopotes capillatus*, *Bovicola* spp., *Microthoracius prolongiceps* y *Microthoracius minor*.
- Ácaros productores de sarna: *Psoroptes bovis* (syn. *P. communis* var. *bovis*), *Sarcoptes scabiei* var. *bovis*, *Chorioptes bovis*, *Demodex* spp., *Sarcoptes scabiei* var. *aucheniae* y *Psoroptes aucheniae* ("caracha", "uma usa").
- Garrapatas: *Boophilus microplus*, *Amblyomma parvitarsum*.
- Piojos masticadores: Ayuda en el control de *Damalinia bovis* y *Damalinia aucheniae*.
- Mosca de los cuernos (*Haematobia irritans*): Al ser excretada en parte por las heces, inhibe el desarrollo de sus larvas y de esta manera coadyuva al control de la población.

Como preventivo de onfalitis en recién nacidos y en las heridas de castración.

ESPECIES DE DESTINO

Formulación desarrollada y probada exclusivamente para su uso en bovinos, porcinos, camélidos, ovinos y caprinos.

VÍAS DE ADMINISTRACIÓN Y DOSIFICACIÓN

Vía intramuscular profunda o subcutánea.

La dosis es de 200 mcg/kg de peso, lo que en la práctica equivale a 1 mL/50 kg de peso. En la especie porcina la dosis recomendada de doramectina es de 300 mcg/kg de peso, que se obtienen al administrar **Doramec® L.A.** a razón de 1 mL/33 kg de peso.

En dosis mayores de 10 mL se recomienda dividirla y aplicar en dos puntos.

OBSERVACIONES

- No administrar por vía endovenosa.
- No administrar a animales en mal estado general, en estados febriles, ni en situaciones de stress intenso.
- No mezclar en la misma jeringa o envase con cualquier otra sustancia ajena al producto.
- Los envases o cualquier residuo del producto, deben eliminarse en forma segura (enterrándolos o incinerándolos) ya que la doramectina en forma libre afecta los peces y otros organismos acuáticos.
- Conserve las indicaciones de asepsia y antisepsia antes y durante la aplicación del producto.
- Puede aparecer una ligera tumefacción en el sitio de inoculación, la cual desaparece a los pocos días.
- No se recomienda en otra especie que no sea la autorizada.
- Agrovit Market S.A. no se responsabiliza por las consecuencias derivadas del uso (del producto) diferente al indicado en este inserto.

PRECAUCIONES ADICIONALES PARA LA ADMINISTRACIÓN

- Esterilizar los equipos inyectables usando agua hirviendo. Evitar usar desinfectantes fuertes en los equipos.
- Mantener la limpieza en todo momento.
- Mantener las agujas afiladas y limpias. Reemplácelas frecuentemente.
- Use agujas de longitud y calibre adecuados. Para la administración subcutánea use la aguja más corta posible (no mayor a 1/2").
- Evite la administración inyectable de animales en climas lluviosos o condiciones polvorientas hasta lo posible.
- La administración intramuscular en animales de producción, debería ser realizada en la tabla del cuello. Las inyecciones subcutáneas deberían realizarse bajo la piel, en la parte alta del cuello por detrás de la oreja.

SEGURIDAD

Puede ser aplicado en cualquier etapa de la gestación (aunque en el último tercio debe manejarse con mucho cuidado y bajo supervisión profesional), no afecta la fertilidad, gestación ni fetos en formación y no afecta el desempeño reproductivo de los sementales.