

Agrovet

Doramec® L.A.

Endectocida de acción prolongada

Solución inyectable

USO VETERINARIO

FORMULACIÓN

Cada 100 mL contiene:	1 g
Doramectina	
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. Contiene 1% de doramectina. Es una solución inyectable de pequeño volumen que controla efectivamente una amplia gama de nemátodos y ectoparásitos que afectan la salud y la productividad de los bovinos, porcinos, camélidos, ovinos y caprinos. Posee un amplio margen de seguridad, es bien tolerada y fácil de inyectar, lo que la hace particularmente adecuada para el control de los parásitos.

Como ectoparasitocida, además de actuar contra todos los ácaros de la sarna 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 lipofílica, por lo cual tiene una elevada distribución tisular y residencia en plasma.

Su concentración en grasa, más alta que la detectada en plasma, unido a su volumen de distribución, le confiere a **Doramec® L.A.** una vida media larga 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

Distribución:

La doramectina se distribuye en todo el organismo. 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.

Excreción:

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).

Del total excretado, más del 60% se elimina durante los tres primeros días post-tratamiento.

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 y la distingue de las otras familias de sustancias antiparasitarias.

INDICACIONES TERAPÉUTICAS

Está indicado en el tratamiento y control de parasitosis internas (nemátodos 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:

- Nemátodos 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 venulosum*, *Capillaria* spp., *Strongyloides papillosus* (adultos), *Nematodirus helvetianus* (adultos), *Nematodirus spathiger* (adultos), *Toxocara vitulorum* (adultos), *Trichostrongylus axei* (adultos y L4), *Trichostrongylus colubriformis* (adultos y L4), *Trichuris* spp., *Mecistocirrus digitatus* (adultos) y *Thelazia* spp. *Nematodirus lamae* y *Lamanema chavez*i, *Graphinema* spp., *Spiculoptera*gía spp. y *Camelostrongylus* spp.
- Nemátodos 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 euryternus*, *Solenopotes capillatus*, *Bovicola* spp., *Microthoracius praelongiceps* 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: *Rhipicephalus 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. El intervalo entre dosis y duración del tratamiento: dosis única o a criterio del Médico veterinario.

REACCIONES ADVERSAS Y EFECTOS COLATERALES

- Se puede manifestar con muy poca frecuencia reacciones de hipersensibilidad; si aparecieran, interrumpir el tratamiento.
- La reacción local (hinchazón) puede ocurrir en el lugar de la inyección en los animales hasta una semana después de la administración.

CONTRAINDICACIONES, RESTRICCIONES Y PRECAUCIONES

- No administrar a animales en mal estado general, en estados febriles, ni en situaciones de estrés 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.

- Agrovet Market S.A. no se responsabiliza por las consecuencias derivadas del uso (del producto) diferente al indicado en este inserto.

PRECAUCIONES ESPECÍFICAS QUE DEBE TOMAR LA PERSONA QUE ADMINISTRE EL MEDICAMENTO A LOS ANIMALES

- No manipular este producto si sabe que es sensible o si se le ha aconsejado no trabajar con tales preparaciones.
- Maneje este producto con gran cuidado para evitar la exposición, tomando todas las precauciones recomendadas.
- Si aparecen síntomas después de la exposición, como una erupción en la piel, debe buscar consejo médico y mostrar al médico esta advertencia. Hinchazón de la cara, labios u ojos o dificultad para respirar son síntomas más graves y requieren atención médica urgente.
- 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, no afecta la fertilidad, gestación ni fetos en formación y no afecta el desempeño reproductivo de los sementales.

PERIODO DE RETIRO

Carne: 50 días

Leche: No administrar a animales productores de leche de consumo humano, ni 50 días antes del parto, pues en los primeros ordeños podría presentarse residualidad del producto.

ALMACENAMIENTO

Conservar en un lugar fresco y seco, protegido de la luz. Almacenar entre 15°C y 30°C. Mantener alejado del alcance de los niños y animales domésticos. Periodo de validez después de abierto el envase primario: 28 días.

PRESENTACIÓN COMERCIAL

Frascos por 10, 20, 50, 100, 250, 500 mL y 1 L.

Reg. SENASA Perú: F.09.01.N.0141; Reg. Algeria: 3787.06.3.99 -/- 3788.06.3.99 -/- 3789.06.3.99 -/- 3790.06.3.99 -/-3791.06.3.99; Reg. Belice: PE-42-41-1586; BOLIVIA SENASAG Reg. PUV- N° 005308/13; Reg. Camboya: FR02-004-0862/0425 VPV-GDAH; Colombia: Reg. ICA N° 8591-MV; Costa Rica: Reg. MAG MV- 3743; Reg. Ecuador: 3A1-3B3-10451-AGROCALIDAD; Reg. EAU: AUD-APH-07-1476109; Reg. El Salvador: MV-0068062025; Reg. Guatemala: MV-1746; Reg. Honduras: MV-15664; Reg. Kuwait: 1756; México: REGISTRO Q-0616-040; Reg. Nicaragua: MV-12638; Reg. Panamá: MV-3307; Reg. Sri Lanka: 275.6.3; Reg. Ucrania: AA-05176-01-14; Reg. Venezuela: INSAI2041PI33N071476.

Doramec® es una marca registrada de Agrovet Market S.A.

Importado y distribuido en Bolivia por AgrVetmarket Bolivia S.R.L.; en Ecuador por Grupo Grandes-Román S.A. Calle N74C y Calle E4. Quito.; en Honduras por Vettermex Animal Health Honduras S.A.

VENTA BAJO RECETA

Fabricado en Perú por Pharmadix Corp. S.A.C. Av. Santa Lucía Nro. 218 - Urb. Ind. La Aurora - Ate. Lima - Perú para y bajo licencia de Agrovet Market S.A.

Av. Canadá 3792-3798, San Luis. Lima 15021 - Perú (511) 2 300 300 ventas@agrovetmarket.com www.agrovetmarket.com

Agrovet
MARKET

Agrovet

Doramec® L.A.

Long action endectocide

Injectable solution

VETERINARY USE

FORMULATION

Each 100 ml contains:	
Doramectin	1 g
Slow release vehicle	q.s.ad. 100 mL

DESCRIPTION

Doramec® L.A. is an injectable solution, antiparasitic - endectocide of long action and ready to use. It's pale yellow color, sterile, and contains 1% of doramectin. It's an injectable solution of small volume that exactly controls a wide range of nematodes and ectoparasites that affects the health and productivity of cattle, swine, camelids, sheep and goats. It has a wide security range, it is well tolerated and easy to inject, which makes it particularly adequate for the parasites control.

As ectoparasiticide, it acts against all mange mites in the domestic species, **Doramec® L.A.** is also recommended as tick killer and has a help indication as a Horn Fly controller.

CHARACTERISTICS

Doramectin

It is a macro cyclic lactone, semi synthetic derivative from an avermectin and produced by *Streptomyces avermitilis*.

It is lipophilic, due to it has an elevated tissue distribution and a plasma residence.

Its concentration in fat, higher than the detected in plasma, together with its distribution volume, confers to **Doramec® L.A.** a long mean life on the animal organism.

Additionally to the active ingredient, its exclusive vehicle allows a slow release of the active ingredient from the application site. This increases the concentrations of it and maintains its action in a more extended form than ivermectins, for 45 days.

PHARMACOKINETICS

Absorption:

Doramectin is totally absorbed when it is applied by subcutaneous route, registering a biodisponibility of 100%. The plasmatic concentrations of doramectin are reached quickly.

Distribution:

Doramectin is distributed all over the organism. Lung tissue concentrations of doramectin are high in comparison with their plasma levels. Thus, pulmonary nematodes are exposed to concentrations higher than in the gastrointestinal tract, and this may explain the exceptional activity of the doramectin against *Dictyocaulus* spp.

Metabolism:

The unaltered drug has the major tissue residue in liver, fat, muscle and kidney in sheep and cattle.

Excretion:

The fecal excretion is the main route of elimination of doramectin; just less than 2% of the dose is excreted in the urine on the studied species (cattle and sheep).

More than 60% of the total excreted is eliminated during the three first days after treatment.

PHARMACODYNAMICS AND MECHANISM OF ACTION

Its action is localized at nerve endings or in the contact zone between a nerve fiber and a muscle fiber. At this level, doramectin bounds to the receptors which increases the membranes permeability to the chloride ion, stimulating the mass liberation of the chemical compound Gamma Amino butyric Acid or GABA, which plays a role as neurotransmitter.

The presence of high amounts of GABA at synaptic level leads to a total blockage of specific receptors located at nerve endings, opening the chlorine channel and hyperpolarizing the neuron, thus producing interruption of nervous pulses of parasite and its consequent death due to flaccid paralysis and elimination of the parasite. This peculiar way of action is a characteristic of avermectins and makes a distinction from other families of antiparasitic substances.

THERAPEUTIC INDICATIONS

- It is indicated for the treatment and control of internal parasites (gastrointestinal and pulmonary nematodes) and external parasites in:
- Cattle: Internal parasitosis produced by gastrointestinal and lung nematodes, myiasis, mange mites, ticks.
 - Swine, camelids, sheep and goats: Gastrointestinal and lung parasites mites of mange.

Its spectrum includes:

Internal Parasites:

- Gastrointestinal nematodes (immature and adult stages): *Haemonchus* spp., *Ostertagia ostertagi* (adults, L3 and L4, including inhibited larvae), *Ostertagia lyrata* (adults and L4), *Ostertagia circumcincta*, *Ostertagia trifurcata*, *Trichostrongylus* spp. (adults and L4), *Cooperia oncophora* (adults and L4), *Cooperia punctata* (adults and L4), *Cooperia pectinata* (adults and L4), *Cooperia curticei*, *Haemonchus placei* (adults, L3 and L4), *Haemonchus contortus*, *Bunostomum* spp. (adults L3-L4), *Oesophagostomum radiatum* (adults, L3 and L4), *Oesophagostomum columbianum*, *Oesophagostomum venulosum*, *Capillaria* spp., *Strongyloides papillosus* (adults), *Nematodirus helvetianus* (adults), *Nematodirus spathiger* (adults), *Toxocara vitulorum* (adults), *Trichostrongylus axei* (adults and L4), *Trichostrongylus colubriformis* (adults and L4), *Trichuris* spp., *Mecistocirrus digitatus* (adults) and *Thelazia* spp. *Nematodirus lamae* and *Lamanema chavezii*, *Graphinema* spp., *Spiculopteragia* spp. and *Camelostrongylus* spp.
- Lung worms: *Dictyocaulus viviparus* and *Dictyocaulus filaria* (lung worm) (adults, L4 and inhibited stages).

External Parasites:

- Larval states of dipterous causing myiasis: *Dermatobia hominis*, *Hypoderma bovis*, *Hypoderma lineatum*, *Cochliomyia hominivorax*.
- Sucking lice: *Linognathus vituli*, *Haematopinus eurysternus*, *Solenopotes capillatus*, *Bovicola* spp., *Microthoracius praelongiceps* and *Microthoracius minor*.
- Mites producers of mange: *Psoroptes bovis* (syn. *P. communis* var. *bovis*), *Sarcoptes scabiei* var. *bovis*, *Chorioptes bovis*, *Demodex* spp., *Sarcoptes scabiei* var. *aucheniae* and *Psoroptes aucheniae*.
- Ticks: *Rhipicephalus microplus*, *Amblyomma parvitarsum*.
- Biting lice: Helps in the control of *Damalinia bovis* and *Damalinia aucheniae*.
- Horn fly (*Haematobia irritans*): When partly excreted with feces, it inhibits growth of its larvae, thus helping to control the population.

As preventive of omphalitis on new born and on wounds (including wounds of castration).

TARGET SPECIES

The formulation is developed and tested for use on cattle, swine, camelids, sheep and goats.

ROUTES OF ADMINISTRATION AND DOSAGE

Deep intramuscular or subcutaneous route.

The dose is 200 micrograms/kg of weight, equivalent in practice to 1 mL /50 kg of body weight; and only in swine the dose is 300 mcg/kg of weight, in practice is equivalent to 1 mL/33 kg of body weight.

When doses larger than 10 mL have to be administered, we recommend to divide and apply in two different sites.

The interval between doses and duration of treatment: single dose or at the veterinarian's discretion.

ADVERSE REACTIONS AND SIDE EFFECTS

- It can manifest infrequently hypersensitivity reactions, if they occur, discontinue treatment.
- Local reaction (swelling) may occur at the injection site in animals for up to a week after administration.

CONTRAINDICATIONS, RESTRICTIONS AND PRECAUTIONS

- Do not administer to animals in poor general conditions, in feverish state or in situations of intense stress.
- Do not mix in the same syringe or container with any other substance different to product.
- The containers and any residue of product should be eliminated in a safe way (burial or incineration) since doramectin in free state affects fish and other aquatic organisms.
- Agrovet Market S.A. is not responsible for the consequences of a different use (of the product) to the one indicated in this leaflet.

SPECIAL PRECAUTIONS TO BE TAKEN BY THE PERSON ADMINISTERING THE

VETERINARY MEDICINAL PRODUCT TO ANIMALS

- Do not handle this product if you know you are sensitized or if you have been advised not to work with such preparations.
- Handle this product with great care to avoid exposure, taking all recommended precautions.
- If you develop symptoms following exposure, such as a skin rash, you should seek medical advice and show the doctor this warning. Swelling of the face, lips or eyes or difficulty with breathing are more serious symptoms and require urgent medical attention.
- Intramuscular administration on production animals, must be done on the neck. Subcutaneous injections must be done under the skin, on the top of the neck, behind the ear.

SAFETY

The product can be used at any stage of pregnancy; it does not affect fertility, gestation nor fetus formation, and it does not affect the reproductive performance of stallions.

WITHDRAWAL PERIOD

Meat: 50 days

Milk: Do not administer to milk-producing animals for human consumption, neither 50 days before delivery, because in the first milking there could be residual product.

STORAGE

Keep in a cool, dry place, protected from light. Store among 15° to 30°C. Keep out of reach of children and domestic animals. Shelf-life after first opening the immediate package: 28 days.

COMMERCIAL PRESENTATIONS

Bottle of 10, 20, 50, 100, 250, 500 mL and 1 L.

Reg. SENASA Peru: F.09.01.N.0141; Reg. Algeria: 3787.06.3.99 -/- 3788.06.3.99 -/- 3789.06.3.99 -/- 3790.06.3.99 -/- 3791.06.3.99; Reg. Belice: PE-42-41-1586; BOLIVIA SENASAG Reg. PUV- N° 005308/13; Reg. Cambodia: FR02-004-0862/0425 VPV-GDAH; Colombia: Reg. ICA N° 8591-MV; Costa Rica: Reg. MAG MV- 3743; Reg. Ecuador: 3A1-3B3-10451-AGROCALIDAD; Reg. EAU: AUD-APH-07-1476109; Reg. El Salvador: MV-0068062025; Reg. Guatemala: MV-1746; Reg. Honduras: MV-15664; Reg. Kuwait: 1756; Mexico: REGISTRO Q-0616-040; Reg. Nicaragua: MV-12638; Reg. Panama: MV-3307; Reg. Sri Lanka: 275.6.3; Reg. Ukraine: AA-05176-01-14; Reg. Venezuela: INSAI2041PI33N071476.

Doramec® is a registered trademark of Agrovet Market S.A.

Manufactured in Peru by Pharmadix Corp. S.A.C. for and under license of Agrovet Market S.A.

Av. Canada 3792-3798, San Luis. Lima 15021 - Peru
(511) 2 300 300
ventas@agrovetmarket.com
www.agrovetmarket.com

42X86PER00007

V46.0266

Agrovet
MARKET