

Bovimec®

Solución inyectable

Endectocida

agrovvetmarket s.a.

FORMULACIÓN

Cada mL contiene:

Ivermectina..... 10 mg
Excipientes.....c.s.p..... 1 mL

DESCRIPCIÓN

Solución antiparasitaria endectocida inyectable para bovinos, porcinos, camélidos, ovinos, caprinos y caninos.

CARACTERÍSTICAS

La ivermectina es una lactona macrocíclica, derivado semisintético 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 el plasma. La incorporación de la droga en el tejido adiposo (liposolubilidad), es mucho más alta cuando se la compara con otras drogas antiparasitarias. La concentración en grasa después de 28 días de tratamiento en el ganado, es 19 veces más alta que la detectada en plasma lo cual, unido a su gran volumen de distribución, le confiere a **Bovimec®** una vida media larga que se traduce en una larga y persistente actividad en el organismo del animal.

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 ivermectina estimula 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 hiperpolarizando la neurona, lo que produce la interrupción de los impulsos nerviosos del parásito y en consecuencia su muerte por parálisis flácida. Este modo de acción original es propio de la ivermectina y la distingue de las otras familias de sustancias antiparasitarias.

ESPECIES DE DESTINO

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

INDICACIONES TERAPÉUTICAS

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

- Bovinos: parasitosis internas producidas por nematodos gastrointestinales y pulmonares, nuca o tupe, miasis, ácaros de la sarna, piojos chupadores, garrapatas.
- Porcinos, camélidos, ovinos, caprinos y caninos: parásitos gastrointestinales y pulmonares, piojos chupadores, 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 - L4) *Oesophagostomum radiatum* (adultos, L3 y L4), *Oesophagostomum columbianum*, *Oesophagostomum venosum*, *Chabertia ovina*, *Capillaria* spp., *Strongyloides papillosus* y *S. ransomi* (adultos), *Nematodirus helvetianus* (adultos), *Nematodirus spathiger* (adultos), *Toxocara vitulorum* (adultos), *Trichostrongylus axei* (adultos y L4), *Trychostrongylus colubriformis* (adultos y L4), *Ascaris suum* (adultos y L4), *Hyostrongylus rubidus* (adultos, L4), *Strongyloides ransomi* (adultos), *Protostrongylus rufescens*, *Trichuris suis* (adultos), *T. ovis*, *Mecistocirrus digitatus* (adultos), *Thelezia* spp., *Nematodirus lamae*, *Lamanema chavezii*, *Graphinema* spp., *Spiculoptera* spp. y *Camelostromylus* spp. En perros: *Ancylostoma* spp., *Trichuris* spp., *Toxocara canis*, *Toxascaris leonina*, *Strongyloides* spp.
- Gusanos pulmonares: *Dyctiocaulus viviparus*, *Dyctiocaulus filaria* (gusano del pulmón o "ichu curu") (adultos, L4 y estados inhibidos), y *Metastrongylus* spp. (adultos).
- Gusanos renales: *Stephanurus dentatus* (adultos, L4).

Parásitos externos:

- Estados larvarios de dípteros causantes de miasis: *Dermatobia hominis* (nuca o tupe), *Hypoderma bovis*, *Hypoderma lineatum*, *Cochliomyia hominivorax*.
- Piojos chupadores: *Linognathus vituli*, *Haematopinus eurysternus*, *Haematopinus suis*, *Solenopotes capillatus*, *Bovicola* spp., *Microthoracius prolongiceps* y *Microthoracius minor*.
- Ácaros productores de sarna: *Psoroptes ovis* (syn. *P. communis* var. *bovis*), *Psoroptes ovis*, *Sarcoptes scabiei* var. *bovis*, *aucheniae*, *ovis* y *suis*, *Chorioptes bovis*, *Demodex* spp. y *Psoroptes aucheniae* ("caracha", "uma usa").
- Garrapatas: ayuda en el control de *Boophilus microplus*, *Amblyomma parvitarsum* y "garrapata parda del perro" (*Rhipicephalus sanguineus*).

- Piojos masticadores: Ayuda en el control de *Damalinea bovis* y *Damalinea 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.
- Gusano de la nariz: *Oestrus ovis*.
- Miasis: *Cochliomyia hominivorax*, como preventivo de onfalitis en recién nacidos y en heridas (incluyendo las de castración).

VÍAS DE ADMINISTRACIÓN Y DOSIFICACIÓN

Vía inyectable subcutánea. La dosis es de 200 mcg/kg de peso, lo que en la práctica equivale a 1 mL/50 kg de peso vivo; y sólo en cerdos a razón de 303 mcg/kg de peso, lo que en la práctica equivale a 1 mL/33 kg de peso vivo.

Dosis única por tratamiento. Se recomienda un intervalo de 21-28 días, a criterio del médico veterinario. Dosis mayores a 10 mL se recomienda dividirla y aplicarla en dos puntos.

PRECAUCIONES Y OBSERVACIONES

- No administrar por vía endovenosa o intramuscular.
- No administrar a animales en mal estado general, ni en situaciones de estrés intenso.
- No debe administrarse a vacas en lactancia cuando la leche se destina para consumo humano, ni durante los 28 días anteriores al parto.
- 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 ivermectina en forma libre afecta los peces y otros organismos acuáticos.
- Conserve las indicaciones de asepsia y antisepsia antes y durante la aplicación del producto.
- Agrovvet Market S.A. no se responsabiliza por las consecuencias derivadas del uso (del producto) diferente al indicado en este inserto.

CONTRAINDICACIONES

- No aplicar en razas de perro sensibles a la ivermectina: collie, sheltland y bobtail, y sus cruces, o hacerlo cuando sea estrictamente necesario y siempre bajo criterio de un médico veterinario. Otras razas con las que se debe tener cuidado son: pastor australiano y border collie.

REACCIONES ADVERSAS

- 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.

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.

SEGURIDAD

Puede ser aplicado en cualquier etapa de la preñez, no afecta la fertilidad, la preñez, la formación fetal ni el desempeño reproductivo de los sementales. A las dosis recomendadas, **Bovimec®** 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

No enviar la carne de los animales tratados a consumo humano hasta transcurridos 35 días desde la última aplicación del producto. No administrar en animales productores de leche, ni 28 días antes del parto.

ALMACENAMIENTO

Conservar en un lugar fresco y seco, protegido de la luz. Almacenar entre 15°C-30°C. Mantener alejado del alcance de los niños y animales domésticos.

PRESENTACIÓN COMERCIAL

Frascos x 10 mL, 20 mL, 50 mL, 100 mL, 250 mL y 500 mL.

Reg. SENASA Perú: F.09.01.N.0111; Camboya: Reg. N° 0137/0709 VPV;
Costa Rica: Reg. MAG PE10-02-41-3759; Reg. Ecuador: 3A1-B1-2-8919-AGROCALIDAD;
Reg. Guatemala: PE200-104-01-4336; México: Reg. SAGARPA Q-0616-006; Reg. Nicaragua:
8796; Reg. Panamá: RF-3494-16; Reg. Paraguay: 11.923; Reg. Rep. Dominicana: 5986

Bovimec® es una marca registrada de



agrovvetmarket
animalhealth

Av. Canadá 3792-3798, San Luis, Lima 30 - Perú

Tel: (511) 2 300 300

Email: ventas@agrovvetmarket.com - Web: www.agrovvetmarket.com

Fabricado por Pharmadix Corp. S.A.C.

Av. Santa Lucía Nro. 218 - Urb. Ind. La Aurora - Ate. Lima- Perú

42021025199

V16.09/16

Bovimec®

Injectable solution

Internal and External Antiparasitic - Endectocide

agrovetmarket s.a.

FORMULATION

Each mL contains:

Ivermectin..... 10 mg
Excipients..... q.s.ad..... 1 mL

DESCRIPTION

Injectable endectocide antiparasitic solution for cattle, swine, camelids, sheep, goats and dogs.

CHARACTERISTICS

Ivermectin is a macro cyclic lactone, semi-synthetic derivative from an avermectin, produced by *Streptomyces avermectilis*. It is highly lipophilic, reason why it has an elevated tissue distribution and a prolonged residence in plasma.

The incorporation of the drug in adipose tissue (liposolubility) is much higher as compared with other antiparasitic drugs. The concentration in fat after 28 days of treatment on cattle is 19 times much higher than the concentration detected in plasma; along with its great distribution volume, confers to **Bovimec®** a long mean life, which results in longer and persistent activity in the animal organism.

MECHANISM OF ACTION

Its action is located at nerve endings or in the contact zone between a nerve fiber and a muscle fiber. At this level, ivermectin stimulates the mass liberation of the chemical compound gamma amino butyric acid or GABA, which plays a role as neurotransmitter. The presence of great 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 ivermectin and makes a distinction from other families of antiparasitic substances.

TARGET SPECIES

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

THERAPEUTIC INDICATIONS

It is indicated for the treatment and control of internal parasites (gastrointestinal and pulmonary nematodes) and external parasites in:

- Cattle: Internal parasitism produced by gastrointestinal and lung nematodes, myiasis, mange mite, biting lice, ticks.
- Swine, camelids, goats, sheep and dogs: Gastrointestinal and lung parasites, biting lice, mange mite.

Its spectrum includes:

Internal parasites:

- Gastrointestinal Nematodes (immature and adult stages): *Haemonchus* spp., *Ostertagia ostertagi* (adults, L3 and L4, including inhibited larvae), *Ostertagia lyrata* (adult and L4), *Ostertagia circumcincta*, *Ostertagia trifurcata*, *Trichostrongylus* spp. (adult and L4), *Cooperia oncophora* (adult and L4), *Cooperia punctata* (adult and L4), *Cooperia pectinata* (adult and L4), *Cooperia curticei*, *Haemonchus placei* (adult, L3 and L4), *Haemonchus contortus*, *Bunostomum* spp. (adult L3 - L4), *Oesophagostomum radiatum* (adult, L3 and L4), *Oesophagostomum columbianum*, *Oesophagostomum venulosum*, *Chabertia ovina*, *Capillaria* spp., *Strongyloides papillosus*, *S. ransomi* (adult), *Nematodirus helveticus* (adult), *Nematodirus spathiger* (adult), *Toxocara vitulorum* (adult), *Trichostrongylus axei* (adult and L4), *Trichostrongylus colubriformis* (adult and L4), *Ascaris suum* (adult and L4), *Hyostromylus rubidus* (adult, L4), *Strongyloides ransomi* (adult), *Protostrongylus rufescens*, *Trichuris suis* (adult), *T. ovis*, *Mecistocirrus digitatus* (adult), *Thelazia* spp., *Nematodirus lamae*, *Lamanema chavezii*, *Graphinema* spp., *Spiculoptera* spp. and *Camelostromylus* spp. Dogs: *Ancylostoma* spp., *Trichuris* spp., *Toxocara canis*, *Toxascaris leonina*, *Strongyloides* spp.
- Lung worms: *Dictyoacaulus viviparus* and *Dictyoacaulus filaria* (worm of the lung) (adults, L4 and inhibited states), *Metastrongylus* spp. (adults).
- Renal worms: *Stephanurus dentatus* (adults, L4).

External parasites:

- Larvae states of dipterous causing myiasis: *Dermatobia hominis*, *Hypoderma bovis*, *Hypoderma lineatum*, *Cochliomyia hominivorax*.
- Sucking lice: *Linognathus vituli*, *Haematopinus euryestemus*, *Haematopinus suis*, *Solenopotes capillatus*, *Bovicola* spp., *Microthoracius praelongiceps* and *Microthoracius minor*.
- Mange mite: *Psoroptes bovis* (syn. *P. communis* var. *bovis*), *Psoroptes ovis*, *Sarcoptes scabiei* var. *bovis*, *aucheniae*, *ovis* and *suis*, *Chorioptes bovis*, *Demodex* spp. and *Psoroptes aucheniae*.
- Ticks: Help in the control of *Boophilus microplus*, *Amblyomma parvitarsum* and *Rhipicephalus sanguineus* (dog tick).
- Biting lice: Help in the control of *Damalinia bovis* and *Damalinia aucheniae*.
- Horned fly (*Haematobia irritans*): When partly excreted with feces, it inhibits growth of its larvae, thus helping to control the population.

- Worms of the nose: *Oestrus ovis*.
- Myiasis: *Cochliomyia hominivorax*, as preventive of omphalitis on new born and on wounds (including wounds of castration).

ROUTES OF ADMINISTRATION AND DOSAGE

Subcutaneous route. The dose is 200 micrograms/kg of body weight, equivalent in practice to 1 mL/50 kg of body weight; and only in swine the dose is 303 mcg/kg of body weight, which in practice is equivalent to 1 mL/33 kg of body weight.

Single dosage treatment. An interval of 21-28 days, at veterinarian discretion is recommended. When doses larger than 10 mL are applied, divide it in two different sites.

WARNING AND OBSERVATIONS

- Do not administer through endovenous or intramuscular route.
- Do not administer to animals in poor general conditions, in feverish state or in situations of intense stress.
- Do not administer to dairy cows or to pregnant cows within 28 days before parturition. Should not be administered to lactating cows when the milk is intended for human consumption.
- 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 ivermectin in free state affects fish and other aquatic organisms.
- Observe indications about asepsis and antiseptics before and during application of the product.
- Agrovet Market S.A. is not responsible for the consequences of a different use (of the product) to the one indicated in this leaflet.

CONTRAINDICATIONS

- Do not administer to dogs breeds susceptible to ivermectin: collie, shetland and bobtail, and its mixed breed dogs, or administer just when is strictly necessary and depending on the veterinarian's criteria. Care should also be taken in: Australian shepherd and border collie

ADVERSE REACTIONS

- 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.

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.

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.

At recommended doses, **Bovimec®** does not produce adverse effects, since the main neurotransmitter at periphery level in mammals is acetylcholine and not GABA, which gives a wide safety range.

WITHDRAWAL PERIOD

Animals should not be slaughtered for human consumption within 35 days after the end of treatment. Do not administer to dairy cows or to pregnant cows within 28 days before parturition.

STORAGE

Keep in a cool, dry place, protected from light. Store among 8° to 30° C. Keep out of reach of children and domestic animals.

COMMERCIAL PRESENTATION

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

Reg. SENASA Peru: F.09.01.N.0111; Reg. Cambodia: 0137/0709 VPV;
Costa Rica: Reg. MAG PE10-42-41-3759; Reg. Dominican Rep.: 5986;
Reg. Ecuador: 3A1-B1-2-8919- AGROCALIDAD; Reg. Guatemala: PE200-104-01-4336;
Mexico: Reg. SAGARPA Q-0616-006; Reg. Nicaragua: 8796;
Reg. Panama: RF-3494-06; Reg. Paraguay: 11.923

Bovimec® is a registered trademark of



agrovetmarket
animalhealth

Av. Canada 3792-3798, San Luis, Lima 30 - Peru
Tel: (511) 2 300 300

E-mail: ventas@agrovetmarket.com - Web: www.agrovetmarket.com