

# Moxidec® Onyx

REGISTRO Q-0616-054

Antiparasitario interno y externo de acción prolongada

## Solución Inyectable

### USO VETERINARIO

#### Formulación

cada 1 ml contiene:

Moxidectina	100 mg
Excipientes	c.b.p 1 mL

#### Descripción

**Moxidec® Onyx**, es una antiparasitario de amplio espectro contra endoparásitos y ectoparásitos de bovinos y ovinos.

#### Características

La Moxidectina es una lactona macrocíclica semi sintética, tiene amplio espectro contra parásitos externos e internos. Es producida por modificación química de la nemadectina. El principal componente de la LL-F28249 producida por fermentación de *Streptomyces cyanogriseus noncyanogenus*. Su estructura química se relaciona con la milbemicina y avermectinas, con las que comparte también su absorción y farmacocinética.

#### Indicaciones

Indicado para el tratamiento y control de parásitos internos (gastrointestinales y pulmonares) y parásitos externos en bovinos (carne) y ovinos.

#### Parásitos gastrointestinales: (estadios adultos e inmaduros)

*Ostertagia ostertagi* (incluido su estado hipobiotico) *Ostertagia lyrata*; *Haemonchus placei*; *Haemonchus contortus*; *Trichostrongylus axei*; *Trichostrongylus colubriformis*; *Cooperia punctata*; *Cooperia pectinata*; *Cooperia oncophora*; *Cooperia spatulata*; *Oesophagostomum radiatum*; *Nematodirus spathiger*; *Bunostomum phlebotomum*; *Trichuris discolor*, *Chabertia ovina*.

#### Gusano Pulmonar: *Dictyocaulus viviparus*, *Dictyocaulus filaria*.

#### Parásitos externos:

Sarna: *Psoroptes bovis*, *Psoroptes ovis*.

Piojos: *Linognathus vituli*; *Haematopinus euryesternus*; *Solenopotes capillatus*.

Dipteros: *Hypoderma sp.*, *Oestrus ovis*.

#### Farmacodinamia

Las avermectinas inhiben la motilidad e incrementan aparentemente la liberación del GABA de los sinaptosomas del sistema nervioso. El aumento de la liberación del GABA incrementa (hiperpolariza) el potencial normal en reposo de las células postsinápticas, haciendo más difícil la neurotransmisión de los estímulos a los músculos; por ello, las fibras musculares no se contraen bajo la influencia de la avermectina, los vermes se paralizan y son eliminados.

Mudd y Parker, mencionan que en los nemátodos, la moxidectina abre los canales de cloruro en la conexión postsináptica, y permite el flujo de iones, produciendo un estado irreversible de descanso, parálisis y muerte del parásito. Gill y Lacey, mencionan que las lactonas macrocíclicas tienen dos efectos en los nemátodos gastrointestinales; el primero causan parálisis de la musculatura reduciendo con ello la motilidad, y el segundo causan parálisis de la faringe del gusano provocando un estado de inanición que declinan el almacenamiento de energía.

La falta de eficacia de la moxidectina contra céstodos y tremátodos, está ligada a la ausencia de requerimientos del GABA para las funciones metabólicas.

#### Farmacocinética

La moxidectina es aún más lipofílica que la ivermectina, como resultado de esto, los niveles terapéuticos efectivos persisten un poco más. Debido a su alta liposolubilidad la moxidectina se absorbe rápidamente alcanzando niveles picos en sangre a las 8 horas de su administración.

La solubilidad en agua de un ingrediente activo y las características de la preparación farmacotécnica pueden influenciar su disponibilidad sistémica. Los endotocidas son altamente lipofílicos lo que facilita su depósito en el tejido adiposo, principalmente del hígado y la grasa, que actúan como reservorio del fármaco, relevante para la persistencia de la actividad antiparasitaria del compuesto. Este depósito en tejido graso se produce en mayor medida para la moxidectina, siendo las concentraciones en grasa a los 28 días post administración en bovinos 90 veces superiores a las encontradas en el plasma.

El tiempo medio de liberación de la moxidectina desde la grasa es de 14 días, mientras que para la ivermectina es de solo 7 días después del tratamiento

subcutáneo en bovinos.

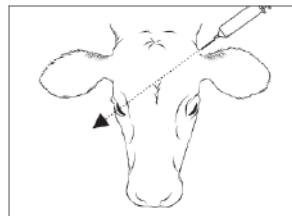
Al igual que ivermectina y abamectina, la moxidectina se excreta por las heces.

En estudios realizados en vacas se ha encontrado que la moxidectina administrada vía subcutánea a una dosis de 0.2 mg/kg de peso vivo (p.v) fue excretado por vía lactogénica.

#### Dosis y administración

Vía subcutánea, en la superficie dorsal del tercio proximal de la superficie de la oreja del animal.

Vía subcutánea. Como dosis única. Bovinos (carne) y ovinos: 1 mL/100 kg. peso (eq. a 1 mg de moxidectina/kg. de peso).



#### Contraindicaciones

- Hipersensibilidad a la moxidectina.
- No debe administrarse moxidectina a bovinos jóvenes de menos de 8 semanas de edad, y a equinos jóvenes de menos de 4 meses de edad.

#### Efectos indeseados

- Tras administración subcutánea pueden darse hinchazón en el lugar de la inyección.

#### Precauciones

- Mantener fuera del alcance de los niños y animales domésticos.
- Mantener la limpieza en todo momento.
- Use agujas de longitud y calibre adecuados.
- No mezclar en la misma jeringa o envase con cualquier otra sustancia ajena al producto.
- No manipular este producto si sabe que es sensible o si se le ha aconsejado no trabajar con tales preparaciones.
- Agrovet Market S.A. no se responsabiliza por las consecuencias derivadas del uso (del producto) diferente al indicado.

#### 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.

#### Periodo de retiro

Carne bovinos: 73 días.

Carne ovinos: 104 días.

No para uso en animales cuya leche sea destinada para consumo humano.

#### Almacenamiento y destrucción del envase

Conservar en un lugar fresco y seco, protegido de la luz.

La eliminación debe ser de acuerdo con las regulaciones federales, estatales /provinciales y/o locales. La incineración es el método preferido de eliminación, cuando sea apropiado.

#### Presentación comercial

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

**CONSULTE AL MÉDICO VETERINARIO  
SU VENTA REQUIERE RECETA MÉDICA  
PARA USO EXCLUSIVO DEL MÉDICO VETERINARIO**

Reg. SENASA Perú: F.54.01.N.0178  
México: REGISTRO Q-0616-054

**Moxidec® Onyx** es un producto de Agrovet Market S.A.

Tel: (511) 2 300 300 Email: ventas@agrovetmarket.com  
Web: www.agrovetmarket.com

**Elaborado por:** Pharmadix Corp., S.A.C. Av. Santa Lucía 218 Urb. Ind. La Aurora. Ate. Lima - Perú. Para: Agrovet Market S.A. Av. Canadá 3792-3798, San Luis. Lima - Perú.

**Importado y Distribuido por:** VETERMEX Animal Health S.A. de C.V.  
Calle: La Brida #247 Interior 1. Colonia: López Cotilla. Tlaquepaque. Jalisco. México CP 45615.