

# Ivermectina 3.15% Tixotrópica Genvet®

Solución Inyectable

Endectocida de liberación lenta, alta persistencia y actividad extra-prolongada

Uso Veterinario

## FORMULACIÓN

Cada 100 mL contiene:

Ivermectina ..... 3.15 g

Excipientes.....c.s.p..... 100 mL

## CARACTERÍSTICAS

Solución tixotrópica inyectable antiparasitaria, endectocida de actividad extra prolongada. Recomendada para el tratamiento, control y profilaxis de infestaciones por nemátodos gastrointestinales y pulmonares, así como también por ectoparásitos (piojos, sarnas, miasis y garrapatas) en rumiantes.

Su fórmula utiliza el principio de la tixotropía, es decir cambia de consistencia a más fluida cuando es agitada y se vuelve más viscosa a los minutos de estar en reposo. Así, su agitación previa permite su aplicación fluida. Ya inyectado – en el espacio subcutáneo – vuelve a una viscosidad alta. Esto permite una liberación y absorción más lenta de la droga desde el punto de inyección, asegurando un perfil de plasma único; lo que se refleja en una persistencia mayor con ello una eficiencia prolongada contra los parásitos; previniendo a su vez nuevas infestaciones por largos periodos (efecto profiláctico).

Así, mantiene su acción de una forma mucho más prolongada que las ivermectinas convencionales, por ejemplo para nemátodos hasta por 63 días, para garrapatas *Rhipicephalus microplus* hasta por 75 días y contra *Dermatobia hominis*, hasta por 140 días.

## FARMACODINAMIA Y MECANISMO DE ACCIÓN

La ivermectinas se une selectivamente y con alta afinidad a los canales del ion cloro, quien en estado normal es controlado por el glutamato (presente en los nervios y células musculares de los invertebrados). Tal unión, provoca un incremento de la permeabilidad de la membrana celular a los iones de cloro, aumentando el cloro intracelular y generando cambios sobre la carga eléctrica de la membrana celular, bloqueando la neurotransmisión y causando la parálisis y muerte del parásito.

Los compuestos de esta clase también interactúan con otras vías relacionadas con los canales de cloro, tales como las controladas por el neurotransmisor ácido gama-aminobutírico (GABA), quien actúa a nivel de las neuronas presinápticas parasitarias, produciendo la muerte por parálisis flácida. El margen de seguridad de esta clase de compuestos se atribuye al hecho de que los mamíferos no tienen los canales de cloro controlados por el glutamato; las lactonas macrocíclicas tienen una baja afinidad a otras vías que controlan los canales de cloro y por lo tanto no traspasan la barrera hematoencefálica.

Este modo de acción original es propio de las avermectinas y la distingue de las otras familias de sustancias antiparasitarias

## FARMACOCINÉTICA

La ivermectina pertenece al grupo de las lactonas macrocíclicas, 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 plasma. 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 una vida media larga que se traduce en una larga y persistente actividad en el organismo del animal.

La ivermectina se distribuye de una manera amplia, independientemente de la vía de administración. Las concentraciones más altas se observan en hígado y tejidos grasos. El principal compuesto encontrado en todos los tejidos corresponde al medicamento no alterado. La ivermectina, se metaboliza a través de la oxidación en el hígado, en 24-hidroximetilo y 3',0-derivados dimetilos. En la grasa, los metabolitos son menos polares y se identifican como ésteres del metabolito 24 hidroximetilo. Se elimina principalmente con las heces.

### ESPECIES DE DESTINO

Bovinos, ovinos, caprinos y camélidos.

### INDICACIONES TERAPÉUTICAS

Tratamiento de infecciones existentes y control y prevención por largos períodos de parasitosis internas (nematodos gastrointestinales y pulmonares: adultos y larvarios) y externas (garrapatas, piojos chupadores y ácaros de la sarna sarcóptica y psoróptica). Ayuda en el control de piojos masticadores y ácaros de la sarna chorióptica. Previene el desarrollo de miasis en el ombligo de terneros recién nacidos, tratados dentro de las 24 horas del nacimiento y en la herida de castración de terneros, tratados inmediatamente después de la misma.

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.*, *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*, *Strongyloides papillosus*, *S. ransonii* (adultos), *Nematodirus helvetianus* (adultos), *Nematodirus spathiger* (adultos), *Toxocara vitulorum* (adultos), *Trichostrongylus axei* (adultos y L4), *Trichostrongylus colubriformis* (adultos y L4), *Protostrongylus rufescens*, *T. ovis*, *Mecistocirrus digitatus* (adultos), *Thelazia spp.*, *Nematodirus lamae*, *Lamanema chavezii*, *Graphinema spp.*, *Spiculopteria spp.* y *Camelostongylus 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*, *Hypoderma bovis*, *Hypoderma lineatum*, *Cochliomyia hominivorax*.
- Piojos chupadores: *Linognathus vituli*, *Haematopinus eurytenuis*, *Solenopotes capillatus*, *Bovicola spp.*, *Microthoracius praelongiceps* y *Microthoracius minor*.
- Ácaros productores de sarna: *Psoroptes bovis* (syn. *P. communis* var. *Bovis*), *Psoroptes ovis*, *Psoroptes aucheniae*, *Sarcoptes scabiei* var. *Bovis*, var. *Aucheniae*, var. *ovis* y *Chorioptes bovis*.
- 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.
- Gusano de la nariz: *Oestrus ovis*.
- Miasis: *Cochliomyia hominivorax*, como preventivo de onfalitis en recién nacidos y en heridas (incluyendo las de castración).

#### INTERVALO ENTRE DOSIS

PARASITOS INTERNOS	DIAS
<i>Haemonchus spp.</i>	42
<i>Ostertagia ostertagi</i>	49
<i>Trichostrongylus spp.</i>	42
<i>Cooperia spp.</i>	42
<i>Oesophagostomum spp.</i>	49
<i>Dictyocaulus viviparus</i>	63
Larvas de tercer estadio	49
PARASITOS EXTERNOS	DIAS
<i>Rhipicephalus microplus</i> (garrapata común)	75
<i>Dermatobia hominis</i> (nuche)	140
<i>Haematobia irritans</i> (mosca de los cuernos)	28

Una sola aplicación es suficiente para combatir infestaciones de sarna psoróptica y sarcóptica. En casos aislados puede ser necesario repetir a los 60 días.

#### VÍA DE ADMINISTRACIÓN Y DOSIFICACIÓN

Aplicar solo por vía subcutánea a nivel del cuello por detrás o delante de la paleta (escapula) a razón de 630 mcg de ivermectina/kg peso vivo, en la practica 1 mL por cada 50 kg de peso vivo. Agitar vigorosamente por 30 segundos antes de aplicar.

#### INTERACCIONES MEDICAMENTOSAS

Ninguna conocida. Puede administrarse conjuntamente con varias vacunas siempre que sean inyectadas en puntos diferentes.

#### CONTRAINDICACIONES

- No administrar en pacientes con antecedentes de hipersensibilidad a las ivermectinas.
- No utilizar en otras especies diferentes a las indicadas.
- Disfunciones renales o hepáticas graves.
- No administrar por vía intravenosa ni por otra vía que no esté indicada.
- No administrar a animales productores de leche con destino a consumo humano.

#### PRECAUCIONES

- No administrar a animales en mal estado general, en estados febriles, ni en situaciones de estrés intenso.
- Puede aparecer ligero malestar y/o tumefacción transitoria (s) en algunos animales tras la administración subcutánea. También puede observarse hinchazón de los tejidos blandos y/o ligero dolor en el punto de inyección. Estas reacciones desaparecen sin tratamiento.
- 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 la fauna del estiércol, los peces y otros organismos acuáticos. Es extremadamente peligroso para peces y otros organismos acuáticos. Es extremadamente peligroso para peces y otros organismos

acuáticos. No contaminar estanques, cursos de agua o acequias con el medicamento o el envase utilizado.

- Mantener alejado del alcance de los niños.
- Vetanis S.A.C. no se responsabiliza por las consecuencias derivadas del uso (del producto) diferente al indicado en este inserto.

#### **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 ESPECIFICAS 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.

#### **MARGEN DE SEGURIDAD**

La ivermectina en ganado bovino y rumiantes menores tienen un amplio margen de seguridad y a las dosis recomendadas, no dio lugar a efectos clínicos adversos.

#### **SEGURIDAD EN REPRODUCCION**

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. Puede utilizarse en vacas y rumiantes menores gestantes.

#### **PERÍODO DE RETIRO**

Carne: 122 días

Leche: No administrar a animales productores de leche de consumo humano, ni 122 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.

#### **PRESENTACIÓN COMERCIAL**

Fascos por 20, 50, 100, 250 y 500 mL.