

BIODEC 1%

Registro SAGARPA Q-0104-137



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Antiparasitario

FORMA FÍSICA O FARMACÉUTICA

Solución inyectable

FÓRMULA

Cada 100 mL contienen

Ivermectina..... 1.0 g

Vehículo c.b.p..... 100 mL



1. Indicaciones de uso

Está indicado para el control de parásitos internos como nematodos gastrointestinales y pulmonares en sus fases larvianas y adultas; control de parásitos externos como piojos y ácaros de la sarna.

2. Especie destino

Bovinos, ovinos, caprinos y porcinos.

3. Posología y vía de administración

Bovinos, ovinos y caprinos: 200 mcg por kg de peso, (1 mL / 50 kg).

Porcinos: 300 mcg por kg de peso, (1 mL / 33 kg).

Vía de administración subcutánea.

4. Mecanismo de acción

La ivermectina, pertenece al grupo de avermectinas derivadas de *Streptomyces avermitilis*, de características altamente liposolubles que le confieren alta capacidad de distribución y prolongados tiempos de concentración. Posee, entre las lactonas, una capacidad única de acción contra endoparásitos y ectoparásitos actuando contra nematodos y artrópodos. Por la concentración de Biodec 1%, la acción sería endoparasitocida.

El ingreso al microorganismo puede ser por la cutícula o por la vía oral, el sitio de acción se encuentra en los receptores de cloro ligados a receptores glutamato que se encuentran en las neuronas y células musculares.

Su mecanismo de acción está basado en el incremento de permeabilidad de la membrana celular para los iones cloro, causando una hiperpolarización y parálisis en los parásitos, actúa como un neurotransmisor inhibitorio de estímulos nerviosos, a partir de su acción sobre canales iónicos. Como consecuencia de su acción se produce parálisis, pérdida de motilidad y muerte, se reporta en algunos estudios una disminución de la oviposición por alteraciones en la motilidad uterina del parásito.

Puede causar toxicidad debido a las alteraciones de neurotransmisión en individuos en donde la P-glicoproteína se encuentra ausente o disminuida. La P-glicoproteína 1, glicoproteína de permeabilidad, abreviada como P-gp o Pgp, también conocida gen MDR1, por sus siglas en inglés. (multidrug resistance protein 1), cumple un papel de regulador en el transporte de fármacos en la barrera hematoencefálica.

5. Reacciones adversas

Se puede presentar reacciones en el sitio de acción como necrosis, edema, fibrosis e inflamación.

6. Seguridad

Se puede presentar neurotoxicidad en los vertebrados; ataxia, temblores, depresión y postración, ocasionada por alteraciones en la neurotransmisión. Los animales jóvenes son más sensibles debido al menor desarrollo de las barreras internas.

7. Contraindicaciones

No se administre en animales con antecedentes de hipersensibilidad.

No aplicar por vía intramuscular o intravenosa.

No administrar a animales con previo historial clínico de sensibilidad a los compuestos de la fórmula.

8. Advertencias y precauciones de uso

No se administre en animales lactantes.

Este producto no deberá ser utilizado para el tratamiento de infestaciones por garrapata.

No se recomienda utilizarlo en animales menores de 4 meses.

No aplicar más de 10 mL en el mismo sitio de aplicación.

En caso de presentarse reacciones adversas suspenda la aplicación y consulte a su veterinario para aplicar la terapia adecuada.

9. Tiempo o periodo de retiro

No usar este producto 28 días antes del sacrificio de animales destinados para consumo humano. No usar para consumo la leche de animales tratados hasta 28 días después de la última aplicación.

10. Interacciones con otros medicamentos

Evite la administración conjunta de medicamentos que causen depresión del sistema nervioso.

11. Periodo de validez acondicionado para venta producto final

2 años a partir de su fecha de elaboración.

12. Precauciones especiales de conservación

Protéjase de la luz solar directa. Guardar a temperatura entre 10°C y 30°C.

Conservar fuera del alcance de los niños y animales domésticos.

13. Precauciones especiales de eliminación de envase y residuos

Las avermectinas son altamente tóxicas para las especies acuáticas, evite eliminar envase y/o sobrantes en mantos acuíferos. Deseche el envase de acuerdo a la normativa vigente aplicable en su región.

PRESENTACIÓN(ES) FARMACÉUTICA(S)

Frasco con 50 mL, 250 mL y 500 mL.