

**FICHA TECNICA
EKTOMEX 3,15®
Ivermectina
SOLUCIÓN INYECTABLE**

COMPOSICIÓN:

Cada mL de solución inyectable contiene:

| | |
|--------------------|---------|
| Ivermectina | 31,5 mg |
| Excipientes c.s.p. | 1.0 mL |

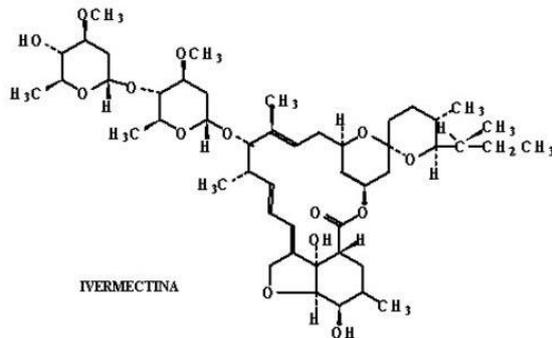


DESCRIPCIÓN:

EKTOMEX 3.15®, es una avermectina, endectocida inyectable de larga acción. Indicado en el control y tratamiento de diferentes especies de nematodos gastrointestinales y pulmonares; y parásitos externos como garrapatas, nuchas, piojos y ácaros de la sarna y como auxiliar en el control de la población de la mosca de los cuernos. Además **EKTOMEX 3.15®** puede usarse como preventivo de la miasis.

EKTOMEX 3.15® es recomendado en los programas sanitarios continuos en bovinos de ceba.

EKTOMEX 3.15® es un producto derivado de la fermentación de una cepa seleccionada mutacional de *Streptomyces avermetilis*.



MECANISMO DE ACCIÓN (FARMACOCINÉTICA Y FARMACODINAMIA):

EKTOMEX 3.15®, estimula la liberación presináptica del GABA (*ácido gammaaminobutirico*) y/o su conexión a los receptores post-sinápticos en los parásitos. La activación de los receptores GABA érgicos abre el canal del cloro, hiperpolariza la neurona y por lo tanto, inhibe la transmisión nerviosa. Es un neurotransmisor inhibitorio de los estímulos nerviosos en la placa neuromuscular, esta acción resulta en parálisis flácida y en la eliminación y muerte del parásito, y puede afectar la producción de huevecillos de éstos. La limitación de este medicamento contra otros parásitos como cestodos y tremátodos, está ligada a la ausencia de requerimientos del GABA para las funciones metabólicas (debido a que los cestodos y tremátodos no poseen GABA, la *ivermectina* no es eficaz para su tratamiento).

Nuevas teorías indican que las avermectinas interactúan por modulación de canales de cloro independientes del GABA.

La **ivermectina** se absorbe totalmente del sitio de aplicación y se distribuye en todo el organismo. Se considera que ésta permanece depositada temporalmente en el tejido adiposo y el hígado, de los cuales es liberada lentamente; hecho que explica que los niveles terapéuticos se mantengan durante 142 días, suficientes para evitar el desarrollo de los estadios larvarios.

EKTOMEX 3.15®, alcanza niveles elevados en los pulmones y la piel. Su excreción se da por vía fecal, urinaria y galactógena.

En el cerebro, lugar donde se encuentran las neuronas en los mamíferos, y las cuales contienen GABA, se detectaron niveles extremadamente bajos de ivermectina, situación que explica los escasos efectos colaterales sobre el *Sistema Nervioso Central SNC* y la seguridad de las **ivermectinas** en mamíferos.

INDICACIONES

EKTOMEX 3.15®, es un endectocida inyectable de amplio espectro para el tratamiento en bovinos de parasitosis internas y externas, además del control prolongado de reinfestaciones nocivas. Así mismo **EKTOMEX 3.15®** controla el desarrollo de gusaneras; así mismo previene la infección de heridas, por ejemplo de intervenciones quirúrgicas como las castraciones, producto de larvas de la mosca *Ocylomyia hominivorax*, si se tratan dentro de las 24 horas. Es importante estar revisando los animales diariamente hasta la curación completa, y en caso de entablar un tratamiento curativo, deberán usarse productos tópicos específicos según el caso.

EKTOMEX 3.15® está indicado para el control y tratamiento de:

PARÁSITOS INTERNOS

| Parásitos gastrointestinales (Formas adultas y larvarias cuarto estado): | Acción Prolongada por (Controlando reinfestación) |
|---|--|
| <i>Haemonchus placei</i> | |
| <i>Haemonchus sp.</i> | 42 días |
| <i>Ostertagia ostertagi</i> | 49 días |
| <i>Trichostrongylus axei</i> | 42 días |
| <i>Cooperia onchopora</i> | 42 días |
| <i>Cooperia punctata</i> | 42 días |
| <i>Cooperia sp.</i> | 42 días |
| <i>Bunostomum phlebotomum</i> | |
| <i>Oesophagostomum radiatum</i> | 49 días |

Parásito pulmonar: (Formas adultas y larvarias cuarto estado):

| | |
|-------------------------------|----------|
| <i>Dictyocaulus viviparus</i> | 63 días. |
|-------------------------------|----------|

PARÁSITOS EXTERNOS

Nuche:

| | |
|--|----------|
| <i>Dermatobia hominis</i> (fases parasitarias) | 140 días |
|--|----------|

Piojos:

Linognathus vituli
Haematopinus eurysternus
Solenopotes capillatus
Damalinia bovis (ayuda a su control)

Ácaros de la sarna:

Sarcoptes scabiei var. bovis
Psoroptes communis var. bovis (sarna) 56 días.
Chorioptes bovis (ayuda a su control)

Garrapatas:

Rhipicephalus (Boophilus) microplus (ayuda a su control) 75 días

DOSIS Y VÍA DE ADMINISTRACIÓN:

La formulación presente en **EKTOMEX 3.15®**, ofrece mayor tiempo de protección a los animales contrala mayoría de parásitos que afectan la especie bovina. **EKTOMEX 3.15®**, debe aplicarse de la siguiente manera:

| Especie | Dosis | | Vías de Aplicación |
|----------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| | µg / kg de P.V. | En la práctica | |
| Bovinos | 630 µg / kg de P.V. | 1mL / 50kg de P.V. | SC |

SC = Subcutánea

TABLA DE DOSIFICACIÓN EN BOVINOS

| Peso Animal el kg de Peso Vivo | Dosis en mL | Total animales tratado con un Frasco x 500mL |
|--------------------------------|-------------|--|
| Hasta 50 | 1 | 500 |
| 100 | 2 | 250 |
| 150 | 3 | 166 |
| 200 | 4 | 125 |
| 250 | 5 | 100 |
| 300 | 6 | 83 |
| 350 | 7 | 71 |
| 400 | 8 | 62 |
| 450 | 9 | 55 |
| 500 | 10 | 50 |

No se recomienda inyectar animales con pieles mojadas o sucias.

Otras indicaciones a criterio del Médico Veterinario.

TIEMPO DE RETIRO:

Los animales tratados no deben sacrificarse para consumo humano hasta 122 días después de finalizado el tratamiento.

No administrar a vacas en producción láctea con destino al consumo humano o industrialización.

PRECAUCIONES:

El éxito depende del buen uso en cuanto a la dosificación, vía de aplicación y frecuencia que se le dé a este medicamento.

No administrar 122 días antes del parto (4 meses).

No administrar a animales con historial conocido de hipersensibilidad a alguno de los componentes de la fórmula.

Sobredosificación; dada la inocuidad de sus componentes, resulta improbable que se produzca sobredosificación, aunque en tal caso se recomienda suspender la administración e instaurar el tratamiento sintomático oportuno.

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

USO VETERINARIO.

MANTÉNGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.

CONSERVESE EN UN SITIO FRECO, SECO Y PROTEGIDO DE LA LUZ.

ALMACENAR A TEMPERATURA NO MAYOR A 30°C.

VENTA BAJO FÓRMULA DEL MÉDICO VETERINARIO.

PRESENTACIONES:

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

Registro I.C.A. No. 6149 MV
Registro Guatemala MAGA No. 05-26-69-12,621
Registro Rep. Dominicana
Registro Panamá RF-4599-08
Registro Ecuador No. 3A1-3B2-10527-Agrocalidad.
Registro Belize.

BIBLIOGRAFÍA:

- Farmacología Veterinaria Sumano Ocampo Segunda Edición. McGraw – Hill Interamericana. Págs. 277 – 281.
- Manual del Ganadero Actual. Grupo Latino LTDA. Tomo II. Pág. 1068.
- Farmacología y Terapéutica Veterinaria Segunda Edición. Richard Adams. (consulta).
- Farmacología y Terapéutica Veterinaria. L-M- Botana. F Landoni. T Martin Jimenez. McGraw Hill. (consulta).
- Manual de Parasitología Veterinaria. H.Mehlhorn, D.Diiwel, W. Raether. Grass-Iatros. (consulta).
- http://parasitipedia.net/index.php?option=com_content&view=article&id=318&Itemid=411
- http://parasitipedia.net/index.php?option=com_content&view=article&id=74&Itemid=130