

# BIMECTIN® PLUS

Ivermectina y Clorsulón inyectable para uso en bovinos

## FICHA TÉCNICA

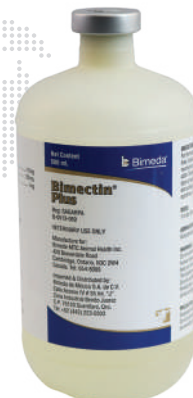


### INDICACIONES

Formulado para el tratamiento y control efectivo de un amplio rango de parásitos internos y externos, que incluyen parásitos gastrointestinales, pulmonares, hepáticos (*Fasciolasis*); además de ser un gran auxiliar para el control de ectoparásitos como la sarna, los piojos, las larvas de moscas (*Hipoderma bovis*).

### BENEFICIOS

- **Amplio Espectro:** Para tratamiento y control de parásitos internos y externos en bovinos.
- **Conveniente:** Contiene 2 fármacos de eficacia comprobada.
- **Práctico:** Efecto 3 en 1, solución contra la Fasciolosis crónica, eliminación de nematodos gastroentéricos y control de piojos con una sola aplicación.
- **Efectivo:** Rápido mejoramiento de la condición corporal del ganado.
- **Económico:** Control efectivo de parásitos a un bajo costo.



Ver el reverso para información completa de administración y dosis

# BIMECTIN® PLUS



## Ivermectina y Clorsulón inyectable para uso en bovinos

### INTRODUCCIÓN

La ivermectina es un compuesto semi-sintético obtenido de la fermentación del hongo actinomiceto *Streptomyces avermectilis*. Pertenece al grupo de las avermectinas o lactonas macrocíclicas, las cuales por su acción contra parásitos internos y externos, se les denomina compuestos endectocidas.

El clorsulón pertenece al grupo de bencenosulfonamida que tiene una alta efectividad sobre los estadios adultos, duelas juveniles (>8 semanas) de *Fasciola hepática*. También es efectivo contra *Fasciola gigantica* y *Fascioloides magna*.

### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

**Bimectin® Plus** es una solución estéril de color amarillo pálido que contiene 10 mg por ml de ivermectina y 100 mg por ml de clorsulón. Su formulación permite proporcionar la dosis recomendada 200 µg de ivermectina y 2 mg de clorsulón cuando se aplica a una dosis de 1 ml por cada 50 Kg de peso. Para ser usado en bovinos en el tratamiento y control de los parásitos internos y externos.

### INDICACIONES

**Bovinos:** **Bimectin® Plus** está indicado para el tratamiento y control de infestaciones mixtas de tremátodos, nemátodos y artrópodos, tales como:

**Nemátodos gastrointestinales** (Adultos y Larva 4): *Ostertagia ostertagi* (Incluyendo larvas hipobioticas de *O. ostertagi*)

*O. lyrata*

*Haemonchus placei*

*Trichostrongylus axei*

*T. colubriformis*

*Cooperia oncophora*

*C. punctata*

*C. pectinata*,

*Oesophagostomum radiatum*

*Bunostomum phlebotomum*

*Strongyloides papillosus* (Adultos)

*Nematodirus helventianus* (solo Adultos)

*N. spathiger* (solo Adultos)

*Trichuris spp* (Adultos)

**Parasitos pulmonares** (Adultos y Larva 4)

*Dictyocaulus viviparus*.

**Duelas hepáticas** (Adultas)

*Fasciola hepatica*

**Parásitos de los ojos** (Adultos)

*Thelazia spp*

**Larvas de hipoderma** (estadios parasitarios)

*Hipoderma bovis*

*H. linneatum*

**Acaros de la sarna**

*Psoroptes ovis* (sinónimo *P. communis* var. *bovis*)

*Sarcoptes scabiei* var. *bovis*

**Piojos chupadores:**

*Linognathus vituli*

*Haematopinus eurysternus*

*Solenopotes capillatus*

Este producto también puede ser usado como auxiliar en el control de piojos picadores

(*Damalina bovis*) y el ácaro de la sarna *Chorioptes bovis*, aunque no se obtiene una eliminación total.

**Actividad persistente:** Aplicado a la dosis recomendada de 0.2 mg por Kg de peso, **Bimectin® Plus** controla las re-infestaciones de *Haemonchus placei*, *Cooperia spp* y *Trichostrongylus axei* adquiridos hasta los 14 días posteriores al tratamiento; a *Ostertagia ostertagi* y *Oesophagostomum radiatum* ingeridos hasta 21 días después del tratamiento y en *Dictyocaulus viviparus* hasta 28 días después del tratamiento.

### MECANISMOS DE ACCIÓN

La ivermectina pertenece al grupo de las lactonas macrocíclicas, de la familia de los endectocidas, que tiene un modo de acción muy particular. Los compuestos de este grupo se unen selectivamente y con una alta afinidad a los canales del ion cloro controlados por el glutamato, que se presenta en los nervios y células musculares de los invertebrados. Esto provoca un incremento de la permeabilidad de la membrana celular a los iones de cloro, con una hiperpolarización del nervio o célula muscular, lo que da como resultado 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).

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.

El clorsulón inhibe varias de las enzimas que están involucradas en el proceso glucolítico de la *Fasciola hepatica*, lo cual imposibilita al parásito de obtener energía de la glucosa; las principales enzimas afectadas son la 3-fosfoglicerato kinasa y la fosfogliceromutasa y como consecuencia de esto se bloquea la vía glucolítica Emden-Myerhof, por lo que los niveles de ATP, la principal fuente de energía de la célula, se ven disminuidos provocando la muerte del parásito.

### DOSIS Y VÍA DE ADMINISTRACIÓN

**Bovinos:** 1 ml por cada 50 Kg de peso, en dosis única proporciona 200 µg de ivermectina por Kg de peso y 2 mg de clorsulón por Kg de peso.

**Bimectin® Plus** se debe administrar únicamente por vía subcutánea delante o atrás de la paleta.



No aplicar más de 10 ml por sitio de aplicación. Si se va a administrar otro medicamento, use un sitio diferente.

Se recomienda usar agujas caalibre 17 ½ pulgada de longitud.

Para la presentación de 500 ml se recomienda el uso de jeringas automáticas. Como en cualquier

inyección, se deben utilizar equipos estériles. El sitio de la inyección se debe limpiar y desinfectar antes de la aplicación. También se debe desinfectar la tapa de goma con alcohol para evitar que se contamine el producto.

La frecuencia de tratamiento se deberá basar en las condiciones epidemiológicas y se debe particularizar para cada unidad de producción establecido por un profesional calificado. Se debe calcular el peso lo más exacto posible.

Silos animales se están tratando en forma grupal en lugar de individualmente, para evitar una mala dosificación, se deben lotificar de acuerdo a su peso y la dosis correspondiente.

### ADVERTENCIA

A una dosis de 25 ml por 50 Kg de peso (25 veces la dosis recomendada) se pueden presentar reacciones en el sitio de inyección como necrosis, edema, fibrosis e inflamación. No se ha observado otras reacciones relacionadas al producto.

### CONTRAINDICACIONES

Este producto no se debe administrar por vía intramuscular o intravenosa.

**Bimectin® Plus** es un producto de bajo volumen autorizado para ser usado en ganado.

No se debe utilizar en otras especies.

### CONSIDERACIONES ESPECIALES DE USO

Se debe tener especial cuidado en el manejo de estos productos, ya que se puede incrementar el riesgo de desarrollo de resistencia, por ejemplo:

El uso frecuente y repetitivo de antihelmínticos de la misma familia por un periodo largo de tiempo.

La sub-dosificación se puede derivar de la subestimación del peso corporal o la falta de calibración del dosificador.

La sospecha de casos clínicos de resistencia a antihelmínticos debe ser investigada con las pruebas adecuadas (recuento de huevos en heces).

### PERIODO DE RETIRO

Para ganado de carne y para uso de vísceras para consumo humano 35 días

No utilizar en ganado lechero cuya leche se destine a consumo humano. No usar en vacas lecheras no lactantes, incluyendo novillonas gestantes 60 días antes del parto.

**No apto para uso en humanos.**

**Manténgase lejos del alcance de los niños.**

**Consulte a su Médico Veterinario.**

### TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN

**BIMEDA DE MÉXICO, S.A. de C.V.**

Calle Acceso IV #35 Int. "J"

Zona Industrial Juárez | Querétaro, Qro.

Tel:(+) 52-442-223-5933

Fax: 248-3332 01-800-216-9390

www.bimeda.mx

### REGISTRO

Q-0513-069

TOME SU TIEMPO



OBSERVE LAS INSTRUCCIONES DE LA ETIQUETA

www.bimeda.mx

Bimectin® Plus es una marca registrada de Bimeda, Inc.