

ECTOSIN C[®]

No de Registro: Q-7833-351

Clorsulón / Ivermectina

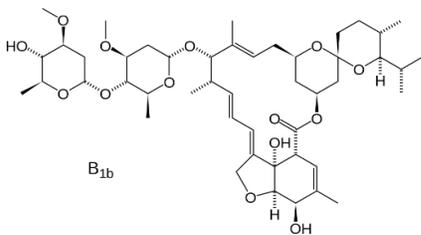
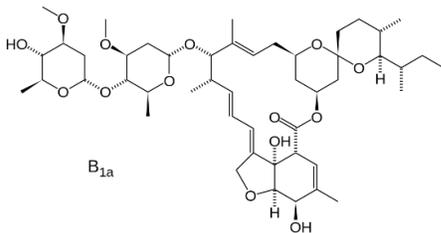
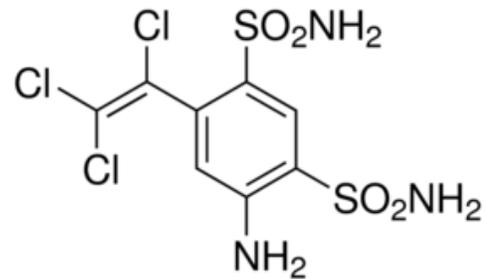
Endectoparasitocida

INTRODUCCIÓN:

ECTOSIN C[®] es una mezcla de ivermectina, perteneciente al grupo de las avermectinas o lactonas macrocíclicas, los cuales por su acción contra parásitos internos y externos, se les denomina compuestos endectocidas; y clorsulón, que pertenece al grupo de bencenosulfonamidas, que tiene una alta efectividad sobre los estadios adultos y duelas juveniles (>8 semanas) de *Fasciola hepatica*. También es efectivo contra *Fasciola gigantica*. Está indicado en bovinos productores de carne y ganado lechero menor a 20 meses de edad.

FÓRMULA:
ECTOSIN C[®]
Cada mL contiene:

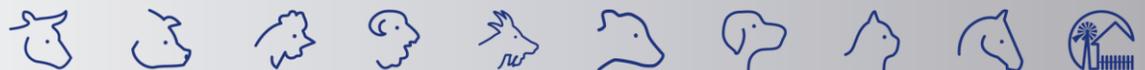
Ivermectina	10.0 mg
Clorsulón	100.0 mg
Excipiente cbp	1.0 mL

FÓRMULA ESTRUCTURAL IVERMECTINA:

FÓRMULA MOLECULAR DE IVERMECTINA
 $C_{48}H_{74}O_{14}$
FÓRMULA MOLECULAR CLORSULÓN:

FÓRMULA MOLECULAR CLORSULÓN:
 $C_8H_8Cl_3N_3O_4S_2$
MECANISMO DE ACCIÓN:

Clorsulón: es una bencenosulfonamida, la cual inhibe varias de las enzimas que están involucradas en el proceso glucolítico de la *Fasciola hepatica*, lo que imposibilita al parásito de obtener energía de la glucosa; las principales enzimas afectadas son la 3-fosfoglicerato quinasa y la fosfogliceromutasa y como consecuencia de esto se bloquea la vía glucolítica Emden-Myerhof, privando al trematodo de su principal fuente de energía metabólica, lo que provoca la muerte. Clorsulón también deprime los niveles de ATP en el trematodo.

Ivermectina: es una lactona macrocíclica, la cual produce neurotoxicidad en los parásitos al potenciar los canales iónicos de cloruro dependiente de glutamato. La parálisis y la muerte del parásito son causadas por una mayor permeabilidad a los iones cloruro y la hiperpolarización de las células nerviosas.

Debido a que estos fármacos normalmente no penetran en la barrera hematoencefálica, los canales de GABA en el SNC de los mamíferos no se ven afectados.



FARMACOCINÉTICA:

Ivermectina: en bovinos, después de la administración SC, la ivermectina se distribuye bien en la mayoría de los tejidos, encontrando las concentraciones más altas en el hígado y bilis, y la concentración más baja se encuentra en el cerebro; dado a que no penetra fácilmente el LCR, minimiza su toxicidad. Permanece en tejidos con una persistencia prolongada. Después de la inyección SC, el $t_{1/2}$ de ivermectina en el plasma del ganado vacuno es de 8 días. La ivermectina se metaboliza en el hígado a través de vías oxidativas y se excreta principalmente en las heces. Menos del 5% del medicamento (como compuesto parenteral o metabolito) se excreta en la orina.

INDICACIONES:

ECTOSIN C se indica en bovinos productores de carne y ganado lechero menor a 20 meses de edad para el tratamiento y control de infestaciones mixtas de trematodos, nematodos y artrópodos, tales como:

Nematodos gastrointestinales (Adultos y Larva 4): *Ostertagia ostertagi* (incluyendo larvas hipobióticas de *O. ostertagi*, *O. lyrata*, *Haemonchus placei*, *Trichostrongylus axei*, *T. colubriformis*, *Cooperia oncophora*, *C. punctata*, *C. pectinata*, *Oesophagostomum radiatum*, *Bunostomum phlebotomum*, *Nematodirus helvetianus* (solo adultos), *N. spathiger* (solo adultos).

Parásitos pulmonares (Adultos y Larva 4): *Dictyocaulus viviparus*.

Duelas hepáticas (Adultos): *Fasciola hepatica* y *Fasciola gigantica*.

Proporciona también un control significativo de *Fasciola hepatica* inmadura (mayores a 8 semanas).

Larvas (estadios parasitarios): *Hypoderma bovis*, *H. lineatum*.

Piojos chupadores: *Linognathus vituli*, *Haematopinus eurysternus*, *Solenopotes capillatus*.

Ácaros (sarna): *Psoroptes ovis* [*P. communis* var. *bovis*], *Sarcoptes scabiei* var. *bovis*.

Parásitos de los ojos: *Thelazia rhodesi*.

Actividad persistente: Aplicado a la dosis recomendada, **ECTOSIN C** protege persistentemente al ganado contra las re-infestaciones de *Dictyocaulus viviparus* y *Oesophagostomum radiatum* durante 28 días después del tratamiento; *Ostertagia ostertagi*, *Trichostrongylus axei* y *Cooperia punctata* durante 21 días después del tratamiento; y *Haemonchus placei* y *Cooperia oncophora* durante 14 días después del tratamiento.

DOSIFICACIÓN:

Bovinos productores de carne y ganado lechero menor a 20 meses de edad:

Administrar 1 mL por cada 50 kg de peso; equivalente a proporcionar 200 µg de ivermectina por kg de peso y 2 mg de clorsulón por kg de peso. En dosis mayores a 10 mL, se aconseja dividir la dosis en dos lugares de inyección.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN:

Vía de administración subcutánea; administrar delante o detrás de la escápula (paleta).

CONTRAINDICACIONES:

- Este producto no debe administrarse por vía intramuscular o intravenosa.
- Exclusivo para uso en ganado bovino. No se debe utilizar en otras especies.

PERIODO DE RETIRO:

Bovinos productores de carne: 49 días.

No administrar a animales productores de leche para consumo humano.

No se debe usar en vacas lecheras en edad reproductiva.

No usar en vacas lecheras lactantes.





Salud
Animal

FICHA TÉCNICA

Antiparasitarios

EFFECTOS SECUNDARIOS:

En los tratamientos tardíos contra *Hypoderma bovis* pueden surgir algunos efectos secundarios indeseables como hinchazón o esofagitis aguda; o si hay muchas larvas en el canal vertebral, pueden producirse tambaleos o parálisis como consecuencia de hemorragias de la médula espinal.

Después de la administración subcutánea puede ocurrir molestia o hinchazón transitoria en el sitio de inyección.

ADVERTENCIAS:

- Producto de uso exclusivo en medicina veterinaria, no se use en humanos.
- No se deje al alcance de los niños y animales domésticos.
- Conservar en un lugar fresco y seco a no más de 30°C, protegido de la luz solar.

- No se debe usar en vacas lecheras en edad reproductiva.
- No usar en vacas lecheras lactantes ni en terneros.
- No utilizar este producto para control de garrapatas.

PRESENTACION:

Caja con un frasco con 50 mL, 200 mL y 500 mL.

CONSULTE AL MÉDICO VETERINARIO

Su venta requiere receta médica

Cualquier presentación de reacción adversa deberá de reportarse a la Unidad de Farmacovigilancia Veterinaria de PiSA Agropecuaria.

Responsables del contenido:

Departamento Técnico, PiSA Agropecuaria S.A. de C.V.

