

EXTINTOX POUR ON®

MOSQUICIDA, GARRAPATICIDA Y PIOJICIDA

Reg. ICA: 11449-MV

COMPOSICIÓN

Cada mL contiene:

Ethión	150 mg
Cipermetrina (HC)	50 mg
Butóxido de piperonilo	50 mg
Vehículo	c.s.p 1 mL

USO EN: Bovinos

DESCRIPCIÓN: EXTINTOX® Pour On es un ectoparasiticida con base en una combinación de tres principios activos diferentes de efecto sinérgico. Dos de ellos insecticidas de distinto origen químico (cipermetrina high cis: piretroide + ethión: organofosforado) y de diferente mecanismo de acción, lo que potencia su acción insecticida, aún contra cepas resistentes.

La cipermetrina high cis, es un piretroide sintético, no sistémico, de amplio espectro, de fuerte efecto de choque, prolongado efecto residual y acción repelente que actúa por contacto e ingestión. Posee un alto índice de seguridad por su muy baja toxicidad para mamíferos. No es mutagénico, teratogénico o carcinogénico y no se acumula en tejidos grasos.

La adición del ethión, incrementa su efecto de volteo (“knock down”) y aumenta el espectro frente a ectoparásitos resistentes a la cipermetrina (y viceversa).

El tercero, el butóxido de piperonilo, no es insecticida en sí. Pertenece al grupo de los llamados “sinergizantes” y actúa inhibiendo las enzimas hidrolíticas tipo esterasas, responsables del metabolismo de la cipermetrina en los artrópodos, aumentando así su toxicidad (para el insecto), efecto de choque y persistencia insecticida. La acción sinérgica es tan pronunciada que la cantidad de insectos eliminados es mucho mayor que si se usara el piretroide solo. Existen reportes adicionales que indican que también potenciaría el efecto de los organofosforados, entre ellos el ethión. EXTINTOX® Pour On es una formulación de fotoestabilidad comprobada, resistente a la hidrólisis.

ACCIÓN:

Presenta una acción directa (tóxica) y una indirecta (repelente). Desencadena una excitación primaria del sistema nervioso periférico, que hace que el insecto agite sus miembros y alas, alejándose del lugar de tratamiento. Luego se absorbe a través del exoesqueleto quitinoso, tras lo cual estimula el sistema nervioso central, posiblemente por interferencia competitiva con la conductancia catiónica en la capa lipídica de las células nerviosas, bloqueando la transmisión del impulso nervioso (produciendo hiperexcitación y parálisis). La cipermetrina produce un bloqueo de la transmisión nerviosa por cambios en la permeabilidad de K⁺ y Na⁺ de la membrana del axón de las neuronas; igualmente produce inhibición de las enzimas Ca²⁺ y Mg²⁺ ATPasa, con lo cual produce interferencia con el calcio; inhibición de los canales de cloro en el GABA (Acido gamma-aminobutírico) e inhibición del CAM (proteína ubicua moduladora del calcio) con bloqueo de los canales de iones calcio, incrementando así los niveles de calcio libre y actuando sobre los neurotransmisores de las terminaciones nerviosas. Esto lleva a la parálisis y muerte del insecto. El principal lugar de acción de la cipermetrina es el canal de sodio de la membrana nerviosa. Un canal de sodio expuesto a la cipermetrina, no puede permanecer abierto por más de unos segundos.

Ethión

Es un organofosforado, que al inhibir la actividad de la colinesterasa, altera el proceso fisiológico de la transmisión del impulso nervioso en los parásitos, lo que provoca parálisis y muerte.

Butóxido de piperonilo

Es un derivado del ácido pipérico y es un compuesto muy estable, resistente a la hidrólisis, oxidación y exposición de la luz solar. Al ser un sustrato alternativo (y por lo tanto un inhibidor competitivo) para el sistema citocromo microsomal P450. El butóxido de piperonilo inhibe el metabolismo de muchas drogas e insecticidas. Tiene escasa actividad insecticida como tal, pero potencia la acción de la cipermetrina al inhibir las enzimas hidrolíticas tipo esterasas (debido a la presencia de un grupo metilenedioxi en su estructura molecular), responsables del metabolismo de este compuesto en los artrópodos, aumentando así su actividad insecticida de 2 a 12 veces. Actúa a nivel microsomal; inhibiendo los mecanismos de resistencia generados por la mayoría de artrópodos contra la acción de los insecticidas y permite, en forma específica, que la cipermetrina actúe en forma eficaz incluso contra cepas resistentes a su acción.

VENTAJAS

- Efecto contundente por la triple combinación de ingredientes.
- Menor dosis por mayor concentración: 5ml por cada 100Kg de peso.

- Mayor efecto mosquicida y garrapaticida.
- Fácil aplicación.
- Amplio espectro de acción.
- Contiene Cipermetrina High-Cis.

INDICACIONES

- No aplicar en terneros con un peso menor a 100 kg.
- Trate a todo el hato en un solo tiempo.
- No aplicar sobre animales mojados. Uso exclusivamente externo.
- Agitar antes de usar. Al efectuar el tratamiento, es prudente evitar las horas de intenso calor, frío o la inminencia de lluvia. Utilizar con cuidado.
- Peligrosa su ingestión, aspiración y contacto con la piel.
- No tiene incompatibilidades ni presenta toxicidad a la dosis prescrita. Durante el uso evitar el contacto con la piel y mucosas por parte del operario.
- Luego de usar, lavarse las manos y partes expuestas con agua y jabón, y cambiarse inmediatamente.
- Lavar bien la vestimenta utilizada en la aplicación. En caso de ingestión accidental, leer a continuación los primeros auxilios y acudir al médico con la caja, la etiqueta y/o el inserto.
- Evite el contacto con la piel. Use máscara con filtro, apropiada para líquidos tóxicos, tenga ropa, zapatos y guantes que se usen solamente en el trabajo o no se lleven puestos después de éste.
- No trate de destapar las boquillas de los aspersores con la boca, trabaje a favor del viento y use equipo en buen estado.
- Debe lavarse cuando interrumpa su trabajo para comer, fumar o dedicarse a otra actividad.
- Llave bien el equipo después de usarlo, lave cuidadosamente el tanque, barra, boquillas que ya ha utilizado para su aplicación.
- No transportar ni almacenar junto a productos alimenticios, ropa o forrajes.

PRECAUCIONES:

- Los animales tratados no deben sacrificarse para el consumo humano hasta 2 días después de finalizado el tratamiento.
- La leche producida durante el tratamiento y 48 horas después de finalizado el mismo no debe darse al consumo humano.

PRESENTACIONES: Frasco dosificador x Litro