

## FICHA TÉCNICA

### TICK GARD

Reg. SAGARPA Q-0273-249

#### USO VETERINARIO

1

#### GARRAPATICIDA Y MOSQUICIDA POUR-ON PARA BOVINOS

##### FÓRMULA:

Cada 100 ml contienen:

Fluazurón	2.5 mg
Fipronil	1.25 g
Vehículo c.b.p.	100 ml

##### DESCRIPCIÓN:

**Tick Gard** es una solución tópica (epicutánea), contiene como principios activos fluazurón y fipronil. El fluazurón es un "inhibidor del crecimiento", al ser ingerido detiene la transición de larvas y ninfas a la siguiente etapa de desarrollo, las hembras adultas transfieren el activo a los huevos lo cual impide su eclosión. El fipronil actúa a nivel del sistema nervioso del parásito, al entrar en contacto o ingerirlo produce una excitación neuronal lo que conlleva a la muerte del parásito.

##### INDICACIONES:

Para el tratamiento y control de infestaciones causadas por *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* (garrapata del ganado bovino), para la prevención y como ayuda en el control de la larva de *Cochliomyia hominivorax* (gusano barrenador), en el tratamiento y prevención de la larva de *Dermatobia hominis* (tórso) así como de *Haematobia irritans* (mosca del cuerno).

##### ESPECIES DESTINO:

Bovinos de carne. **Tick Gard** puede ser usado en becerros a partir de los 3 meses de edad.

##### FORMA FARMACÉUTICA:

Solución.

##### PROPIEDADES FARMACODINÁMICAS:

El Fipronil actúa desestabilizando las funciones nerviosas normales mediante el bloqueo de los canales clorhídricos de la barrera GABA (ácido gammaaminobutírico) del sistema nervioso central de los parásitos (actuando en todas las etapas de desarrollo). El sistema simpático GABA es el responsable de inhibir la actividad neuronal normal (por ejemplo, previene la estimulación nerviosa excesiva). Cuando las funciones regulares del sistema son bloqueadas a causa del fipronil, se produce excitación neuronal y consecuentemente la muerte del parásito. El fipronil elimina al parásito por contacto o ingestión.

El fluazurón actúa como inhibidor de la síntesis de quitina, principal componente del exoesqueleto de las garrapatas. Se absorbe a través de la piel y por vía oral cuando el animal lame su pelaje, acumulándose en la grasa y la sangre que la garrapata ingiere al alimentarse. El fluazurón actúa como inhibidor de la síntesis de quitina y, consecuentemente, conlleva a la muerte de las larvas y ninfas durante su crecimiento ("inhibidor del crecimiento"). También actúa sobre los huevos de las garrapatas, volviéndolos infértiles. Después de ingerir fluazurón a través de la sangre del animal, las larvas y ninfas mueren sin completar su transición hacia la siguiente etapa de crecimiento. Al ingerir el fluazurón, las hembras adultas lo transfieren a los huevos, impidiendo su eclosión.

#### PROPIEDADES FARMACOCINÉTICAS:

Fipronil es un activo lipofílico al aplicarse por vía tópica en los animales, se deposita en las glándulas sebáceas de la piel, desde donde se libera lentamente. Esto permite un efecto residual prolongado contra varios parásitos externos, por ejemplo, pulgas y garrapatas.

El Fipronil absorbido se encuentra predominantemente en el tejido adiposo. El principal metabolito es el derivado de sulfona, que es sustancialmente más tóxico para los parásitos.

La excreción del fipronil absorbido ocurre principalmente a través de las heces.

Los bovinos tratados con **Tick Gard** presentaron una concentración plasmática máxima para fipronil  $C_{máx}$  de 73.7 µg/litro 2.5 días posteriores a la administración del producto.

El fluazurón tiene una acción sistémica y después de su administración por vía tópica, es absorbido en la sangre a través de la piel y cuando el animal se lame. Una vez en la sangre, se distribuye por todo el cuerpo del animal, siendo depositado en la grasa, desde donde se libera lentamente hacia el flujo sanguíneo antes de ser digerido por el parásito. Se excreta principalmente a través de las heces. La concentración plasmática máxima para fluazurón es  $C_{máx}$  de 26.1 µg/litro 6 días posteriores a la administración del producto.

#### DOSIS Y VÍA DE ADMINISTRACIÓN:

Administrar por vía epicutánea en el dorso del animal (desde la nuca hasta la base de la cola) en una sola dosis de 1ml/10kg de peso (equivalente a 25 mg de fluazurón y 12.5 mg de fipronil).

#### *Eficacia:*

**Tick Gard** demostró una efectividad hasta por 36 días para el control de la garrapata *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* y 38 días para *Haematobia irritans* (mosca del cuerno).

#### CONTRAINDICACIONES:

No utilizar en caso de hipersensibilidad a los componentes de la fórmula.

#### REACCIONES ADVERSAS:

Ninguna, si el producto se administra de acuerdo a la etiqueta.

#### ADVERTENCIAS:

Los principios activos son altamente tóxicos para ciertos organismos acuáticos, no contaminar estanques, ríos o arroyos con el medicamento o con los envases vacíos.

Manténgase fuera de alcance de los niños y de los animales domésticos.

#### PRECAUCIONES ESPECIALES:

##### *Precauciones para su uso en animales:*

Tratar únicamente animales sanos.

Administrar el producto solo por la vía recomendada.

##### *Precauciones que debe tomar la persona que administra el producto veterinario a los animales:*

Manipule el producto con mucho cuidado para evitar el contacto directo con el mismo.

No comer, fumar o beber durante la aplicación.

Lavarse las manos con agua y jabón después de manipular el producto.

Utilizar equipo de protección: botas, delantal, máscara y lentes.

Evitar el contacto con la piel y los ojos. Si existe contacto accidental con la piel, lavar la zona afectada con agua corriente y jabón. Si existe contacto accidental con los ojos, lavar inmediatamente con agua limpia.

En caso de presentarse síntomas de intoxicación debido a la exposición con el producto, consultar de inmediato a un médico y mostrarle la etiqueta.

En caso de ingestión accidental, enjuagarse la boca con abundante agua. No inducir el vómito y consultar inmediatamente a un médico.

***Gestación, lactancia y fertilidad:***

No utilizar en vacas lecheras cuya leche sea destinada a consumo humano.

No se observó teratogenicidad o alguna alteración reproductiva.

***Interacción con otros medicamentos y otras formas de interacción:***

Ninguna conocida.

***Sobredosis (síntomas, procedimientos de emergencia y antídotos):***

En caso de intoxicación accidental, se deben utilizar específicamente antídotos a base de atropina, reactivadores de colinesterasa, antihistamínicos e iniciar tratamiento sintomático.

***Incompatibilidades:***

Ninguna conocida.

***Precauciones de Almacenamiento:***

Consérvese en un lugar fresco y seco protegido de la luz.

Una vez abierto, el producto debe utilizarse en un periodo máximo de 90 días.

**PERIODO DE RETIRO:**

Carne: 148 días después de la última dosis.

Leche: No administrar el producto a vacas cuya leche sea destinada para consumo humano.

El uso del producto en condiciones diferentes a las indicadas puede ocasionar la presencia de residuos mayores a los límites aprobados, provocando que el alimento de origen animal sea inadecuado para su consumo.

**PRESENTACIONES:**

Frasco con 1 Litro.

Frasco con 5 Litros.

**PRECAUCIONES PARA LA ELIMINACIÓN DEL PRODUCTO NO UTILIZADO O LOS MATERIALES DE DESECHO:**

Los medicamentos no deben eliminarse en aguas residuales ni junto con los desperdicios domésticos.

Pregunte a su médico veterinario cómo desechar los medicamentos que ya no se requieren. Estas medidas deben ayudar a proteger el medio ambiente.

Los principios activos son altamente tóxicos para ciertos organismos acuáticos, no contaminar estanques, ríos o arroyos con el medicamento o con los envases vacíos.

**INFORMACIÓN ADICIONAL:**

**PARA USO VETERINARIO EXCLUSIVAMENTE.**

**CONSULTE AL MÉDICO VETERINARIO.**

**SU VENTA REQUIERE RECETA MÉDICA.**

ELABORADO POR:

**Merck Sharp & Dohme Saúde Animal Ltda.**

Coronel Bento Soares, 530 Itagaçaba

12730-340 Cruzeiro/SP, Brasil.

IMPORTADO Y DISTRIBUIDO POR:

**Intervet México, S.A. de C.V.**

Av. San Jerónimo 369, Colonia

La otra Banda, Álvaro Obregón,

C.P. 01090, Ciudad de México.