

# Toltrafin

## DESPARASITANTES INTERNOS

### Suspensión oral

Toltrazuril  
 Coccidicida

### FÓRMULA

#### NUMERO DE REGISTRO Q-0790-073

Toltrazuril suspensión oral..... 50 mg  
 Vehículo c.b.p..... 1 ml



### PRESENTACIONES

Toltrafin Suspensión Frasco con 30 ml

### INDICACIONES

**Toltrafin Suspensión** es una solución oral a base de toltrazuril es una triazina que tiene efecto contra protozoarios. Se dirige a la cadena respiratoria mitocondrial del protozoario susceptible; en concentraciones más altas, también bloquea la formación de pirimidinas.

#### INDICACIONES:

Se recomienda para el tratamiento de los estadios intracelulares de las coccidias y los siguientes protozoarios:

Caninos: *Isospora ohioensis*, *I. canis*, *I. burrowsi*, *Hammondia heydorni*, *Hepatozoon canis*, *Cryptosporidium parvum*, *Sarcocystis* spp., *Neospora caninum*.

Felinos: *Isospora* spp, *Cystoisospora felis*, *Hammondia heydorni*, *Toxoplasma gondii* (fase sexual intestinal, control epidemiológico).

### CARACTERISTICAS FISICO-QUIMICAS

Fórmula molecular: C 18 H 14 F 3 N 3 O 4 S

Sinónimos: Toltrazuril

Toltrazurilum [latín] Toltrazurilo [español]

Peso Molecular: 425,4 g / mol

1-metil-3- [3-metil-4- [4- (trifluorometilitio) fenoxi] fenil] -1,3,5-triazinano-2,4,6-triona es un éter aromático.

### FARMACOCINETICA Y FARMACODINAMIA

Después de la administración oral, el toltrazuril se absorbe lentamente por el intestino delgado y es distribuido por el plasma a los diferentes tejidos (músculo, piel, grasa, hígado y riñones). La presencia de alimento en el estómago no interfiere con su absorción. Actúa impidiendo el desarrollo de los distintos estadios de la coccidia (fase sexual y asexual), produciendo anomalías en el aparato de Golgi, retículo endoplásmico y espacio perinuclear que impiden la división celular y la formación de la pared del microgameto.

Los metabolitos más importantes del toltrazuril son toltrazuril-sulfoxido y toltrazuril-sulfona, los cuales mantienen actividad antiprotozoaria. Estos metabolitos son productos de la oxidación en el hígado. Una mínima cantidad de la droga madre se metaboliza por hidroxilación. La eliminación del toltrazuril y sus metabolitos se hace por las heces de manera lenta y solo una pequeña fracción se hace por la orina.

# Toltrafin

## DESPARASITANTES INTERNOS

**INMUNIDAD:** Algunas de las características de la inmunidad contra las coccidias después del tratamiento con Toltrafin<sup>®</sup> involucra el aumento de la inmunidad y se explica de la siguiente manera:

- El Toltrafin<sup>®</sup> actúa en las primeras horas llegando su efecto hasta las 168 horas del ciclo de la coccidia, esto involucra a los esquizontes intracelulares de generación I, II y III, así como a los gametos intracelulares.
- Estas fases dañadas van a permanecer dentro de las células del huésped por un tiempo prolongado, durante la cual los esquizontes y gametos dañados que son reconocidos por el sistema inmune.
- Por otro lado, durante el tratamiento terapéutico de la coccidiosis, los anticuerpos presentes en suero van a mostrar un nivel elevado de 1:100 a 1:250 en la Prueba Indirecta de Anticuerpos Fluorescentes IFAT (por sus siglas en Inglés), después del desafío, y por medio de la técnica de electroforesis (immunoblot) va a mostrar una reacción severa con fragmentos pequeños de entre los 14 y los 20 kDa.
- El Toltrafin<sup>®</sup> no interfiere en el proceso de identificación de la proteína de las coccidias por el sistema inmune del huésped, durante la infestación.
- Además, existe una tendencia de respuesta elevada IgG después del tratamiento con Toltrafin<sup>®</sup>
- Por último, el título de anticuerpos obtenidos en las pruebas de IFAT<sup>1</sup>, electroforesis y ELISA, van a estar correlacionadas con una reducción marcada de la excreción de ooquistes, reducción en el grado de lesión, e incremento del peso de los lechones tratados con Toltrafin<sup>®</sup>.

### EFFECTOS ADVERSOS

A dosis recomendadas no se observan efectos carcinogénicos, teratogénicos ni mutagénicos. No se han encontrado reportes sobre resistencia, neurotoxicidad, discrasias sanguíneas e hipersensibilidad.

### ADVERTENCIAS Y/O RESTRICCIONES

No se utilice en hembras gestantes y en lactancia. Conserve en un lugar seco, fresco a no más de 30°C y protegido de la luz solar directa. No se deje al alcance de los niños, animales domésticos y personas discapacitadas. Producto de uso exclusivo en medicina veterinaria.

### INTREACCIONES MEDICAMENTOSAS

No hay contraindicaciones con otros fármacos, ni con alimentos

### ESPECIES

Caninos y Felinos domésticos.

### DOSIS

#### TOLTRAFIN SUSPENSIÓN

20 mg/kg de peso equivalente a 1 ml por cada 2.5 kg de peso. Se puede administrar como dosis única o repetir a los 7, 14 ó 21 días a criterio del Médico Veterinario.

Para Hepatozoon en caninos: Dosis: 14 mg/kg cada 24 horas, durante 7 días.

### VIA DE ADMINISTRACION

Oral

<sup>1</sup> inmunofluorescencia directa e indirecta

# Toltrafin

## DESPARASITANTES INTERNOS

**SU VENTA REQUIERE RECETA MEDICA****CONSULTE AL MEDICO VETERINARIO**

Literatura exclusiva para Médicos veterinarios. No se deje al alcance de los niños.

Responsables de contenido: Departamento Técnico. [farmacovigilancia@kironmexico.com](mailto:farmacovigilancia@kironmexico.com)

LABORATORIOS KIRÓN MÉXICO S.A. de C.V.

Av. Sor Juana Inés de la Cruz No. 582 Col. Benito Juárez Cd. Nezahualcóyotl

Estado de México. C.P. 57000 TEL. 55 51 12 77 43

Sitio Web: [www.kironmexico.com](http://www.kironmexico.com)

También encuéntranos en Facebook, Instagram, You Tube y LinkedIn