Coccicalf® 5%

Suspensión Oral - Uso Veterinario
Toltrazuril 5%
Coccidicida de amplio espectro.

California®

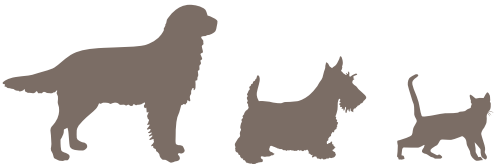
CARACTERÍSTICAS

- Con una dosis actúa contra todas las formas de coccidias, intra y extracelulares.
- Compatible simultáneamente con antimicrobianos
- Puede administrarse directamente en la boca, mezclado con alimentos o agua.
- No altera la flora intestinal.

BENEFICIOS

- De efecto inmediato y largo plazo de hasta 25 días en mascotas.
- No afecta la inmunidad del animal.
- Uso en programas preventivos y terapéuticos.

PRESENTACIÓN:
Caja de 12 frascos goteros por 10 mL.



DOSIFICACIÓN

Perros: 10 mg/kg; 1mL (27 gotas)/ 5 kg
Cachorros: 15 días de vida 10 mg/kg dosis única. Criaderos: repetir a los 14 días.
Gatos: 10 mg/kg; 0,5 mL (14 gotas) /2.5 kg
Administración oral.

Coccicalf® 5%

Suspensión Oral - Uso Veterinario
Toltrazuril 5%
Coccidicida de amplio espectro.

California®

DESCRIPCION: Coccidicida de amplio espectro y margen de seguridad, efectivo para el tratamiento y control de la coccidiosis aviar, bovina y porcina, compatible con otros medicamentos y aditivos. Elimina las coccidias en todos los estadios de desarrollo intracelular como son: esquizontes, macrogametocitos y micro gametocitos, su amplia solubilidad le permite amplia absorción oral y distribución en el organismo animal, se biotransforma en el hígado, a varios metabolitos, entre ellos el ponazuril, que también posee efecto coccidicida, para luego excretarse hasta en un 96% por vía fecal y entre un 2-6% por vía urinaria.

COMPOSICION: Cada 100 mL de suspensión oral contiene:

Toltrazuril	5 g
Excipientes c.s.p	100 mL

MECANISMO DE ACCION

El mecanismo de acción del Toltrazuril de Coccicalf® 5% se ha demostrado con métodos de microscopia electrónica. Se ha podido observar que el Toltrazuril impide el desarrollo de los distintos estadios intracelulares de los coccidios (sexual o gamogonia y asexual o merogonia) al producir anormalidades en el aparto de Golgi, reticulo endoplasmático y espacio perinuclear, impidiendo la división celular y la formación de la pared del microgameto por modificación de los corpúsculos que conforman su pared. Las modificaciones morfológicas observadas (mecanismo bioquímico) determinan que el Toltrazuril produce una disminución de la actividad enzimática de la mitocondria con consecuente compromiso del metabolismo respiratorio y de la síntesis de ácidos nucleicos (síntesis de pirimidinas) que se traduce en la destrucción del parásito.
Es un fármaco inhibidor del transporte de electrones en la fosforilación oxidativa, reduce actividad de enzimas de la cadena respiratoria tal como la Succinato Citocromo C reductasa, NADH oxidasa y succinato.
Por actuar sobre formas intracelulares no afecta la inmunidad contra las coccidias. Posee Rápido efecto barredor (corta el ciclo de contagio) y no altera la flora intestinal.
Al parecer, el complejo clorofílico D1 presente en apicoplastos de los coccidios (orgánulo inexistente en células de mamíferos encontrados en Sarcocystis sp), es un posible receptor del Toltrazuril y sus metabolitos activos.

FARMACOCINÉTICA.

Su alta liposolubilidad le permite a Coccicalf® 5% una amplia aunque lenta absorción oral y distribución en el organismo animal. Se distribuye por el plasma y diferentes tejidos (músculo, piel, grasa, hígado y riñones). En terneros, se absorbe en 120 horas, la concentración máxima (Cmax) es de 3.66 mcg/mL observada entre 24 y 48 horas, un área bajo la curva de 15.290 mg.h/l, con una vida media de eliminación de 6.4 días. El metabolismo se produce en el hígado donde el medicamento sufre una sulfoxidación gradual en la citocromo P450 y una mínima cantidad se metaboliza por hidroxilación del metil en el grupo fenileno. Se biotransforma en el hígado, a varios metabolitos entre ellos el Toltrazuril-sulfona (ponazuril) y Toltrazuril-sulfoxido, metabolitos con actividad antiprotozoaria que se mantienen por largo tiempo y a altas concentraciones, para luego excretarse lentamente hasta en un 96% por vía fecal, y entre un 2-6% por vía urinaria. A los 7 días pos administración, se elimina en 3.3 y 5.3 % en orina y heces respectivamente.

Aves

Posee mediana y lenta absorción oral (menos del 50%) y distribución en el organismo de ave, se distribuye por el plasma y diferentes tejidos (músculo, piel, grasa, hígado y riñones), metabolizándose en hígado a Toltrazuril sulfona principalmente. El principal componente al 3 día fue Toltrazuril (99%) declinando a 48.6 y 10.75 % a los 3 y 14 días respectivamente. Aproximadamente una semana después de la última dosis, este metabolito representa el mayor residuo relevante en el animal.
El resto no absorbido se elimina intacto vía fecal, fracción que representa el 96% de la dosis total y 2-6 % vía renal.

Cerdos

Tras la administración oral al lechón, el Toltrazuril es absorbido en un 70% lentamente por el intestino, con una vida media de 51 horas, como se desprende de un estudio radioactivo utilizando Toltrazuril marcado.
Este proceso es seguido de una distribución de larga duración por las distintas partes del cuerpo, con una vida media de eliminación de 6.4 días. No se produce circulación enteropática significativa. Dos metabolitos de Toltrazuril, ambos productos de oxidación, Toltrazuril-sulfóxido y Toltrazuril-sulfona, se encuentran en los tejidos y órganos de los lechones.
Se excreta del organismo en un 6.88, 13 y 25% a los 6, 8 y 11 días post administración. A los 21 días el 59%, siendo la vía fecal la mas importante (73%) como Toltrazuril y Ponazuril.

Perros

Después de tratar a perros de un año con una dosis de 9 mg de toltrazurilo por kg de peso, la media geométrica de las concentraciones plasmáticas máximas observadas fue de 17,28 mg toltrazurilo/l. Las concentraciones máximas de toltrazurilo se alcanzaron a las 18 horas después del tratamiento. La semivida de toltrazurilo fue de 138 horas (5.75 días).

INDICACIONES: Para el tratamiento y control de la coccidiosis causada por:
En perros: ***Isospora ohioensis, Isospora canis.***
En gatos: ***Isospora felis e, Isospora rivolta.***

DOSIFICACION Y ADMINISTRACION:
Perros y Gatos: 10 -20 mg/kg que en la practica equivale a 0,5 - 1 mL/2,5 kg de peso

AGITE ANTES DE USAR. VENTA BAJO FORMULA DEL MEDICO VETERINARIO. MANTENGASE FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y ANIMALES DOMESTICOS.
CONSERVAR A TEMPERATURA MENOR DE 30ºC EN SU ENVASE Y EMPAQUE AUTORIZADO.

PRESENTACIONES:
Caja de 12 frascos goteros por 10 mL.

Registro ICA No. 7570-MV
Costa Rica Reg. No. M.A.G. CO64-42-17-5199
Nicaragua Reg. No. 11572
Panamá Reg. No. RF-5747-11

COMPAÑIA CALIFORNIA S.A.
Calle 17 No. 34-64, Tel: 7447878,
Bogotá D.C. - Colombia