

## Kir – Anthel Max

### Desparasitante oral

#### Kir - Anthel Max 2.5

NÚMERO DE REGISTRO Q-0790-151

Febantel.....	37.5 mg
Pamoato de Pirantel.....	36.25 mg
Prazicuantel.....	12.5 mg
Toltrazuril.....	37.5 mg
Excipiente c.b.p.....	1 tableta

#### Kir-Anthel Max 10

NÚMERO DE REGISTRO Q-0790-152

Febantel.....	150 mg
Pamoato de Pirantel.....	144 mg
Prazicuantel.....	50 mg
Toltrazuril.....	150 mg
Excipiente c.b.p.....	1 tableta

#### Kir-Anthel Max 30

NÚMERO DE REGISTRO Q-0790-153

Febantel	459 mg
Pomoato de pirantel	432 mg
Prazicuentel	150 mg
Toltrazuril	450mg
Excipiente c.b.p.	1 tableta

#### Kir – Anthel Max Suspensión

NÚMERO DE REGISTRO Q-0790-154

Febantel.....	15 mg
Pamoato de Pirantel.....	14.5 mg
Toltrazuril.....	15 mg
Vehículo c.b.p.....	1 ml



**Presentaciones:** Kir-hatel Max 2.5 y 10 caja con 10 blister con 2 tabletas

Kir-hantel Max 30 caja con 10 blisters 1 tableta

Kir-hanthel Max suspensión 200 y 25 ml

#### INDICACIONES Y DESCRIPCIÓN:

Antiparasitario de amplio espectro, para el tratamiento de infestación de nematodos (gusanos redondos) en sus fases adultas, larvianas y de huevos, cestodos (tenias), protozoarios (amibas) y coccidios que afectan a caninos y felinos.

Contiene Febantel, Pamoato de Pirantel, Prazicuantel y Toltrazuril que actúan contra los siguientes géneros: *Toxocara canis*, *Toxascaris leonina*, *Strongyloides spp.*, *Ancylostoma caninum*, *Uncinaria stenocephala*, *Trichuris vulpis*, *Echinococcus granulosus*, *E. multilocularis*, *Dipylidium caninum*, *Multiceps multiceps*, *Taenia spp.*, *Mesocestoides spp.*, *Sarcocystis aucheniae* y *S. lamacanis*.

*Isospora ohioensis*, *I. canis*, *I. burrowsi*, *Hammondia heydorni*, *Hepatozoon canis*, *Cryptosporidium parvum*, *Sarcocystis spp.*, *Neospora caninum.*, *Isospora spp.*, *Cystoisospora felis*, *Hammondia heydorni*, *Toxoplasma gondii* (fase sexual intestinal, control epidemiológico).

**FEBANTEL** es un desparasitante de la familia de los benzimidazoles siendo este un probenzimidazol. Tiene actividad básicamente contra nematodos adultos, larvas, huevos, cestodos y giardias.

**Farmacocinética:** Febantel se metaboliza in vivo por ciclación en febendazol, que a su vez se transforma a oxfendazol. Los dos metabolitos con actividad antihelmíntica son convertibles metabólicamente entre ellos. Asimismo, febantel puede metabolizarse por oxidación en el átomo de azufre y posterior hidrólisis y ciclación a oxfendazol, siendo el compuesto intermedio el febantel sufóxido. El oxfendazol (también conocido como febendazol sufóxido) puede metabolizarse por oxidación a oxfendazol sulfona (febendazol sulfona).

**Mecanismo de acción:** Su actividad comienza a metabolizarse en intestino donde se bio-activa convirtiéndose en febendazol y oxfendazol, Actúa inhibiendo la polimerización de la tubulina del parásito inhibe los mecanismos de asimilación de la glucosa y la producción de ATP y utilización del glucógeno paralizando al parásito; no solamente en todas las etapas de desarrollo de los helmintos sino también en los huevos También inhibe los procesos oxidativos de fosforilación que afecta la energía del parásito a nivel de mitocondria

**Efectos adversos:** Generalmente no hay ninguno, algunos animales tienen sensibilidad al medicamento y en estos casos puede haber vómito.

Toxicidad: es un medicamento sumamente seguro ya que la toxicidad letal es muy alta DL<sub>50</sub> ratones 10,000 mg/kg

Está indicado contra los siguientes parásitos: ascaridios *Toxocara canis*, *T. leonina*, nematodos como *Ancylostoma caninum*, *Uncinaria stenocephala*, *Trichuris vulpis*, cestodos como *Taenia pisiformis*. Febendazol también puede ser usado para el tratamiento de *Capillaria aerophilia*, *Filaroides hirthi* y *Paragonimus kellicotti* en perros.

**PIRANTEL:** Es un desparasitante antinematodico, del grupo del tetrahidropirimidinas derivado pirimidínico, su escasa solubilidad en agua ofrece ventajas al reducir la absorción intestinal del mismo permitiendo una mayor eficacia sobre los parásitos presentes al final del intestino grueso. Es clínicamente efectivo contra ancylostómidos y ascaris.

**Mecanismo de acción:** consiste en mimetizar la acción del neurotransmisor endógeno acetilcolina (ACh) en los receptores nicotínicos (nAChR) post-sinápticos de la unión neuromuscular de nematodos La activación repetida del receptor conduce a una reducción progresiva de la respuesta de éste y a una pérdida de la excitabilidad muscular, cuya consecuencia es la parálisis espástica del parásito, que favorece su expulsión por peristaltismo. Además actúa de una manera similar al levamisol es un inhibidor de la colinesterasa. Despolariza la unión mioneuronal del parásito de manera irreversible también causándole parálisis espástica y la muerte del parásito.

**Farmacocinética:** Se absorbe poco por tracto GI, lo que se absorbe alcanza su nivel máximo en plasma después de dos o tres horas. Se metaboliza por vía hepática, se elimina por orina y heces.

En perros es muy poco tóxico y la DL<sub>50</sub> es de 690 mg/kg la eficacia se establece a dosis de 5 a 10 mg/kg No provoca toxicidad en hembras gestantes. Se debe de utilizar con cuidado en pacientes con enfermedad hepática, mala nutrición, deshidratados, débiles y con anemia. Se considera un fármaco seguro, pero en sobredosis puede ocasionar vómito, diarrea, cefalea, bloqueo neuromuscular reversible e hipertensión

**PRAZIQUANTEL** es una pirazinoisoquinolina clínicamente efectivo contra un amplio espectro de **céstodos y tremátodos** con efecto larvicida y adulticida, pero de relativa escasa actividad sobre nemátodos.

**Mecanismo de acción** El efecto parasiticida del PZQ ocurre por un aumento de la permeabilidad celular al ión calcio (Ca<sup>2+</sup>) que cursa con alteración del tegumento facilitando el ataque de enzimas proteolíticas y parálisis

espástica al interferir con los mecanismos de contractilidad muscular pero además Inhibe los sistemas enzimáticos del metabolismo de los carbohidratos e inmoviliza al parásito que puede ser digerido por el huésped. Bloqueando la síntesis de tiosinato de adenosina.

**Farmacocinética.** Se absorbe por el intestino, alcanzando sus niveles séricos máximos en 30-120 min en perros, se distribuye en todo el organismo incluyendo bilis y probablemente atraviesa la barrera hematoencefálica. La vida media es de 3 horas en perros. Se metaboliza en hígado y se excreta por bilis en forma de metabolitos inactivos

**Toxicidad:** Fármaco muy seguro, aunque no se recomienda aplicarlo en cachorros de menos de 4 semanas de edad. La DL<sub>50</sub> en ratones es de 2000 y 3000mg/kg Con sobredosis se puede inducir anorexia, vómito, letargia y diarreas profusas. Esto se presenta en 5% de los animales tratados. vía SC en perros a dosis mayores de 200mg/kg a causado vómito transitorio, es gatos a esta dosis puede causar la muerte. 36 veces la dosis recomendada puede inducir vomito fuerte. Solo puede provocar teratogenicidad en tratamientos prolongados.

**TOLTRAZURIL** es un derivado del triazinónico, tiene un amplio espectro coccidicida y actividad antiprotozoaria que es utilizado para el tratamiento y la prevención de la coccidiosis en perros y gatos. Ha demostrado ser la fármaco más eficaz para prevenir coccidiosis frente a todos los estadios del parásito e impedir su reproducción.

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. Ejerce su acción terapéutica en todos los estadios intracelulares de los coccidios y, en 24 horas post-administración, se interrumpe la eliminación de ooquistes por materia fecal. El toltrazuril no interfiere en la inducción de la inmunidad contra la coccidiosis.

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

Toltrazuril actúa contra:

- Coccidiosis..
- Hepatozoonosis. Parasitosis sistémica, provocada por *Hepatozoon canis* y transmitida por garrapatas del género *Rhipicephalus sanguineus*.
- Criptosporidiosis. Coccidios del género *Cryptosporidium* que afectan a los mamíferos y al hombre.
- Toxoplasmosis. Enfermedad originada por un coccidio intracelular obligado con 3 formas infecciosas: ooquistes con esporozoitos (se excretan en las heces), taquizoitos (se multiplican activamente), y bradizoitos (se multiplican lentamente y están en los tejidos).
- Neosporidiosis. Enfermedad infecciosa que afecta el desarrollo de los fetos y causa disfunción neuromuscular en recién nacidos. Los animales infectados durante la gestación diseminan el parásito por inmunosupresión.

**ESPECIES:** Caninos y Felinos.

**VÍA DE ADMINISTRACIÓN:** Oral



**DOSIS:** La dosificación esta en base a Febantel 15 mg/kg, Pamoato de Pirantel 14.5 mg/kg, Prazicuantel 5 mg/kg, Toltrazuril 15 mg/kg

- Kir-Anthel Max® 2.5** una tableta por 2.5 kg de peso
- Kir-Anthel Max® 10** una tableta por 10 kg de peso
- Kir-Anthel Max® 30** una tableta por 30
- Kir-Anthel Max® suspensión** un mL por cada Kg de peso

Para el tratamiento de *Giardia spp*, se debe duplicar la dosis y repetir la dosificación durante un periodo de 3 a 5 días

El praziquantel es tenicida, actúa sobre todos los *E. Granulosus* presentes en el perro al momento de ser administrado, pero no tiene acción residual ni inmuniza. Si el perro vuelve a comer vísceras crudas parasitadas, después de haber sido desparasitado, vuelve a infectarse.

El tiempo en que demora la tenia en eclosionar y eliminar los huevos por las heces varía de 34 a 58 días. Realizando la estricta dosificación mensual de **Kir-Anthel Max®** se evita la producción de huevos y por lo tanto la infestación del huésped intermediario cuando este se dosifica mensualmente.

#### **TOXICIDAD:**

**Kir-Anthel Max®** es extremadamente seguro a la dosis indicada, incluyendo hembras preñadas y en el periodo de lactancia. No administrar en animales severamente debilitados. Sobredosis pueden causar emesis, diarreas, letargia, anorexia, midriasis, ataxia, convulsión, descoordinación e hiper-salivación.

#### **INCOMPATIBILIDADES:**

Es compatible con la mayoría de los tratamientos probables de ser realizados al mismo tiempo como: collares, shampoo, baños, antihelmínticos, vacunas, antibióticos y preparaciones esteroideos.

No usar **Kir-Anthel Max®** junto con medicamentos a base de piperazina debido a que esta última tiene un mecanismo de acción antagónico al pamoato de pirantel.

#### **ADVERTENCIAS/O RESTRICCIONES:**

No se administre conjuntamente con piperazina. Se debe de utilizar con cuidado en pacientes desnutridos deshidratados, débiles y con anemia. Siempre trate conjuntamente parásitos externos. En sobredosis puede ocasionar vómito, diarrea, bloqueo neuromuscular reversible e hipertensión. Administrar después de una comida ligera. No utilizar en hembras gestantes. Administrar en cachorros a partir de las 4 semanas de edad . En criaderos con alta infestación se puede administrar con precaución en cachorros a partir de los 20 días de vida.

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. Todo medicamento veterinario no utilizado, los residuos derivados del mismo y los envases vacíos deberán eliminarse de forma segura y de conformidad con las normativas locales, evitando contaminar fuentes de agua. **Producto de uso exclusivo en Medicina Veterinaria.**

#### **HECHO EN MÉXICO POR:**

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 [ventas@kironmexico.com](mailto:ventas@kironmexico.com)