

## **GALGOCAL®**

### **Antiparasitario de amplio espectro para perros y gatos**

#### **COMPOSICION :**

##### **GALGOCAL® 200**

Cada tableta contiene:

Albendazol Micronizado .....	200 mg
Praziquantel .....	30 mg
Excipientes c.s.p. ....	1 tableta

##### **GALGOCAL® 600**

Cada tableta contiene:

Albendazol Micronizado .....	600 mg
Praziquantel .....	100 mg
Excipientes c.s.p. ....	1 tableta

#### **DESCRIPCION**

**Galgocal®** es un antiparasitario de amplio espectro, de doble acción contra nemátodos y céstodos en caninos y felinos.

#### **ALBENDAZOL**

**QUIMICA:** Es un compuesto con alta capacidad antihelmíntica, del grupo de los benzimidazol-carbamatos. Su actividad está muy relacionada con el grupo nitro en el anillo benzimidazol. Son sustancias cristalinas en forma de polvo, poco solubles en agua.

#### **FARMACODINAMIA**

##### **EL MECANISMO DE ACCION**

El albendazol actúa a nivel del cito-esqueleto de los parásitos, en especial sobre la proteína tubulina, que a su vez se integra a las sub-unidades de los microtubulos.

La tubulina se encuentra en equilibrio dinámico con los microtubulos. El albendazol posee alta afinidad por la tubulina de los parásitos y por la de los mamíferos. Esto explica su baja toxicidad. La acción larvícida y ovícida responde al mismo mecanismo de acción.

También se conoce dentro del mecanismo de acción del albendazol, la inhibición de la enzima **Fumarato Reductasa**, que causa un efecto sumatorio a la acción de la tubulina.

Este mecanismo de acción bloquea el paso de glucosa desde el intestino del parásito a su sistema, causándole la muerte por inanición.

El Praziquantel es una Isoquinolona, que causa afluencia de  $Ca^{2+}$  de receptores de la superficie corporal de céstodos (Tenias), despolariza su membrana y causa contracciones instantáneas de la musculatura (tétano), vacuolización rápida del tegumento sincitial con la desintegración tegumental subsecuente y muerte del parásito.

#### ESPECTRO

El albendazol presenta actividad comprobada contra

- ◆ **CESTODOS:** A una dosis de 10 mg/kg de peso durante 3 días, es efectivo contra *Taenia pisiformis*, *Taenia hydatigena*, *Echinococcus multilocularis* y *E. granulosus*. No posee efectividad contra *Dipylidium caninum*.
- ◆ **NEMATODOS:** A dosis única entre 10–50 mg/kg es efectivo contra *Toxocara canis*, *Toxascaris cati*, *Toxascaris leonina*, *Ancylostoma caninum*, *Trichuris vulpis*.
- ◆ **PROTOZOOS:** Contra formas quísticas de Giardia (formas inactivas, resistentes y responsable de su transmisión), a dosis de 25 mg/kg vía oral cada 12 horas durante 2 días consecutivos en perros y durante 5 días en gatos.

#### SEGURIDAD Y TOXICIDAD

La DL-50 de albendazol en ratas es de 2400 mg/kg de peso vivo, vía oral.

#### FARMACOCINETICA

##### ABSORCION

El Albendazol se absorbe bien en TGI de monogástricos más no en poligástricos (bovinos, ovinos).

##### METABOLISMO

Se transforma en metabolitos activos e inactivos en el hígado como el **sulfoxido** de albendazol y la **sulfona** y otros metabolitos. Al **sulfoxido** se atribuye sus efectos farmacológicos.

##### EXCRESION

Es excretado por la orina de donde se recupera el 30 – 50% de la dosis administrada por vía oral; se calcula que en las primeras 24 horas, se recupera 28% del total excretado en orina, y el otro 47% en 9 días.

##### QUIMICA

El praziquantel es una isoquinolina, con nombre Químico de 4H pirazina (2,1 – a) Isoquinolin – 4 – 1,2 (ciclohexilcarbonil) - 1,2,3,6,7,11 b – hexahidro.

Es una sustancia inodora, incolora, soluble en solventes orgánicos y poco en agua. Es de sabor amargo.

#### FARMACODINAMIA

#### MECANISMO DE ACCION

Actúa despolarizando la membrana celular de los céstodos, manteniendo abierto los canales de K y Cl.

### ESPECTRO

El praziquantel de **Galgocal**<sup>®</sup> es eficaz contra todas las especies de tenias. Una dosis de 5 mg/kg en perros y gatos es efectiva contra tenias de:

- ◆ **CANINOS:** *Taenia pisiformis*, *Taenia hidatigena*, *Mesocestoides corti*, *Equinococcus granulosus*, *Equinococcus multilocularis* y *Dipylidium caninum*.
- ◆ **GATOS:** *Taenia taeniaeformis*, *Hoyeuxiella pascualei*. Contra *Diphyllbothrium erinacei* de perros y gatos, es efectivo a la dosis de 7.5 mg/kg.

El praziquantel no actúa contra, nemátodos ni contra el quiste hidático.

### TOXICIDAD Y SEGURIDAD

La DL-50 del praziquantel es de 2.000 mg/kg para la rata y 3.000 mg/kg para el ratón.

La DL-50 para el perro no ha sido calculado, debido a efectos eméticos con dosis superiores a 200 mg/kg de peso.

El praziquantel no causa sensibilidad ni irritación en la piel y ojos, según pruebas realizadas en conejos, caballo y el hombre.

En perras y gatas gestantes, no se han observado efectos indeseables. Cuando se administra 2000 mg/kg se presentan signos de intoxicación.

### FARMACOCINETICA

#### ABSORCION

El praziquantel del **Galgocal**<sup>®</sup>, se absorbe rápidamente y ampliamente a través de la mucosa gastrointestinal, para obtener niveles plasmáticos altos en 30 y 120 minutos post administración. Se distribuye ampliamente a todos los órganos y tejidos alcanzando todas las formas y ubicación de los cestodos.

El praziquantel atraviesa fácilmente las barreras naturales, como la hematoencefálica, alcanzando niveles terapéuticos suficientes, a igual que en la bilis del perro, para actuar eficazmente contra todas las formas de los céstodos ubicados en musculatura estriada y lisa, cerebro, cavidad peritoneal, pleural y conductos biliares.

#### METABOLISMO

El praziquantel se metaboliza en el hígado, donde es transformado rápidamente en metabolitos inactivos para eliminarse antes de 24 horas después de la administración. Su vida media es de tres horas. La forma activa del praziquantel (no metabolizado) se excreta intacto por orina y en heces en concentraciones muy bajas.

#### ADMINISTRACION Y DOSIFICACION.

**Galgocal**<sup>®</sup> se administra por vía oral, en una sola dosis.

Dosis básica : **Albendazol : 30 mg/kg de peso.**

**Praziquantel : 5 mg/kg de peso.**

En la Práctica: Perros y Gatos

**GALGOAL 200:** 1 Tableta por cada 6 kg de peso

**GALGOAL 600:** 1 Tableta por cada 20 kg de peso.

## **TOXICIDAD**

En caninos se evidencias signos de intoxicación con:

11 Tabletas de **Galgocal 200** por kilo de peso

1 Tableta de **Galgocal 600** por kilo de peso.

## **PROGRAMA DE CONTROL**

### **PERROS**

Administrar **Galgocal**® a cachorros 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 y 8 meses de vida.

Nuevamente **Galgocal**® a los 12 meses de edad.

Después del año de edad, desparasitar cada 6 meses.

Para perros de lugares con alta susceptibilidad a infestaciones como fincas, parqueaderos, perros de cacería, etc, desparasitar cada 3–4 meses. En perras de cría, antes de cubrirse y 10 días antes del parto.

### **GATOS**

El esquema de control es similar al de los perros.

Para gatos adultos depredadores de roedores plaga (ratas y ratones), se debe desparasitar cada tres meses.

## **PRESENTACION**

### **GALGOAL 200**

Caja x 20 y 60 Tabletas ranuradas, dentro de papel aluminio.  
Registro ICA No. 4854-DB

### **GALGOAL 600**

Caja x 20 y 40 Tabletas ranuradas, dentro de papel aluminio.  
Registro ICA No. 4853-DB

## **BIBLIOGRAFIA**

1. BORRAY J.C. et al (1979) Austr. Vet. J. 55 45 – 53
2. DUNN, M ANGUS. Helminología veterinaria. 2da. Edición México. El Manual Moderno, 1983.
3. N.H. BOOTH L.E., Mc Donald. Farmacología y terapéutica veterinaria. Editorial Acribia 5ta. Edición 1987.
4. ROBERSON E.L. (1988) Veterinary Pharmacology and Therapeutics 6th Edition. Iowa State Univ. Press 882-949.
5. SUMANO H., Ocampo L, Farmacología Veterinaria. 2da. Edición, 1997.