

VERMICORE T



Antiparasitario de amplio espectro
Suspensión oral



FÓRMULA: Cada 100 ml contiene:

Ivermectina.....	0.025 g
Albendazol.....	15.0 g
Praziquantel.....	5.0 g
Excipientes c.s.p.	100 ml

ESPECIES: Caninos.

DOSIS DE VERMICORE T:

Caninos: 1 ml por cada 5 kg de peso vivo del animal.

INDICACIONES DE USO: Indicado en el control de las principales formas parasitarias que afectan a los caninos, tales como: nematodos y cestodos, siendo activo contra: *Toxocara canis*, *Ancylostoma caninum*, *Uncinaria stenocephala*, *Trichuris vulpis*, *Dipylidium caninum*, *Taenia* spp., *Echinococcus granulosus*, *E. multilocularis*, *Joyeuxiella pasqualei*, *Dirofilaria immitis*. Coadyuvante en el tratamiento de demodicosis canina.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN: Oral.

FARMACOCINÉTICA:

Ivermectina: En los animales de estómago simple, la ivermectina es absorbida después de la administración oral. Si bien hay una mayor biodisponibilidad después de la administración SC, la absorción posterior a la administración oral es más rápida que la SC. Se ha informado que la biodisponibilidad de la ivermectina es más baja en gatos que en los perros, por lo que se necesitará una dosis más alta para la profilaxis de la dirofilariasis cardíaca en esta especie. La ivermectina es bien distribuida en la mayoría de los tejidos, pero no penetra con facilidad en el líquido cefalorraquídeo con lo cual se minimiza su toxicidad. Los perros de la raza Collie con un defecto genético específico permiten un mayor ingreso de ivermectina en el SNC que otras razas y especies. La ivermectina tiene una prolongada vida media terminal en la mayoría de las especies (véase más adelante). Se metaboliza en el hígado por medio de vías oxidativas y se excreta principalmente en las heces. Menos del 5% de la droga (como compuesto madre o como metabolitos) se excreta por la orina. Los parámetros farmacocinéticos de la ivermectina han sido documentados para muchas especies: volumen de distribución, 0,45-2,4 l/kg; vida media de eliminación, 2-3 días; depuración total del cuerpo, 0,79 l/kg/día. Perros: biodisponibilidad: 0,95; volumen de distribución, 2,4 l/kg; vida media de eliminación, 2 días. Cerdos: volumen de distribución: 4 l/kg; vida media de eliminación, 0,5 días. Ovinos: biodisponibilidad, 1 (intraabomasal), 0,25 (intrarruminal); volumen de distribución 4,6 l/kg/vida media de eliminación, 2-7 días.

Albendazol: El albendazol se absorbe mejor que otros benzimidazoles, aunque en el caso de los rumiantes, la absorción es menor ya que el líquido ruminal lo degrada parcialmente, además de que se presenta un ciclo enterohepático (efecto de primer paso). En ovinos, después de administrarlo por VO, no se detecta en el plasma debido al efecto de primer paso. Se sabe que sigue cuatro rutas metabólicas que son sulfoxidación, hidroxilación (con las cuales se forman metabolitos embriotóxicos y teratógenos), acetilación y reducción. Alcanza su $C_{pm\max}$ a las 20 h de su administración. Se elimina por la orina, y se calcula que en las primeras 24 h se recupera el 50% de la dosis y el otro 50% en un promedio de 10 días. Los animales no rumiantes eliminan más cantidad del fármaco por la orina.

Praziquantel: El praziquantel se absorbe rápida y completamente en el intestino después de la administración por VO. En el perro, la

$C_{p\max}$ se alcanza a los 30-120 min. Se distribuye a todos los tejidos (músculo, cerebro y vísceras) y atraviesa la barrera hematoencefálica y la pared intestinal. Se metaboliza en el hígado, lo que da por resultado productos de los cuales se afirma que no poseen actividad. Experimenta el efecto de primer paso. Se elimina principalmente por orina y su vida media de eliminación es de alrededor de tres horas.

MECANISMO DE ACCIÓN:

Ivermectina: La ivermectina favorece la liberación de ácido gamma-aminobutírico (GABA) en las neuronas presinápticas. El GABA actúa como un neurotransmisor inhibitorio y bloquea la estimulación postsináptica de la neurona adyacente en los nematodos o en las fibras musculares de los artrópodos. Por medio de la estimulación de la liberación del GABA, la ivermectina causa la parálisis del parásito y su eventual muerte.

Albendazol: Inhibe la polimerización de la tubulina y la enzima reductasa de fumarato, lo que produce deficiencia en la generación de energía (ATP) y por tanto ocasiona la muerte del parásito.

Praziquantel: No se ha determinado el mecanismo de acción exacto del praziquantel. A bajas concentraciones *in vitro*, parece alterar y estimular el movimiento de los parásitos ocasionando contracciones tetánicas en su musculatura, debidas posiblemente a un aumento en la permeabilidad de la membrana celular al calcio; su efecto es irreversible, y se menciona que además bloquea la síntesis de ATP. En el parásito también provoca vacuolizaciones focales irreversibles, con la subsecuente desintegración del tegumento (de los cestodos principalmente), por lo que los helmintos son más susceptibles a ser atacados por enzimas proteolíticas; por último, sólo se observan pequeños fragmentos de parásitos parcialmente digeridos.

PRECAUCIONES, ADVERTENCIAS Y CONTRAINDICACIONES:

- No administrar a cachorros menores de 3 meses de edad.
- No administrar en razas Pastor Collie, Viejo Pastor Inglés y sus cruza.

INTERACCIONES: Los benzodiacepinas, los efectos pueden ser potenciados por la ivermectina.

REACCIONES ADVERSAS: Depresión, hipotermia, vómito.

RETIRO: No corresponde.

PRESENTACIONES:

Jeringa x 2.5 ml
Jeringa x 5 ml
Jeringa x 10 ml

REGISTRO: 3A1-2-9945-AGROCALIDAD

ELABORADO POR: FARBIOPHARMA S.A. para INPEL QUALITY

Dirección: Calle Guayas N° E3-296 y Av. Pichincha
Sector Lomas de la Concepción, vía a Pintag
Telf: (593) 2 2794046 – 2794031 FAX: 2794021
SERVICIO AL CLIENTE: 1800327246
www.farbiopharma.com/ Quito-Ecuador