

HELMIVET CERDO®

CLASIFICACIÓN FARMACOLÓGICA

Antiparasitario interno

FORMA FARMACÉUTICA: Polvo soluble

Uso veterinario



FÓRMULA: Cada 5 gramos contiene:

Calcio D-pantotenato	0.015 g
Fosfato Di-cálcico	0.025 g
Vitamina E	0.01 UI
Vitamina A	0.01 UI
Vitamina D3	0.015 g
Vitamina B2	0.025 g
Vitamina B1	0.010 g
Albendazol	1.0 g
Excipientes c.s.p	5.0 g

DESCRIPCIÓN:

Helmivet Cerdo® es un desparasitante interno que actúa sobre los principales nemátodos y protozoos digestivos y respiratorios causantes de infecciones parasitarias en especies de producción. Es un medicamento de fácil absorción y efecto, incluso se considera segura su administración en hembras gestantes después de los 45 días de gestación y

lechones después de la primera semana de edad.

FARMACODINAMIA:

Helmivet Cerdo® contiene en su fórmula **ALBENDAZOL**, pertenece al grupo de los benzimidazoles, similar a otros antiparasitarios; actúa inhibiendo la polimerización de la tubulina y la enzima reductasa de fumarato lo que produce una baja en la generación de energía (ATP) del parásito ocasionándole la muerte.

CALCIO: El calcio es un elemento esencial que se requiere para muchas funciones dentro del cuerpo, incluyendo las funciones del sistema músculo esquelético y del sistema nervioso, funciones en la membrana celular y la permeabilidad capilar, y en la activación de reacciones enzimáticas.

FOSFATO DICALCICO: Aproximadamente el 80% del fósforo corporal está depositado con el calcio en los huesos y dientes. El resto, fundamentalmente en combinación orgánica, está ampliamente distribuido.

VITAMINA E: La vitamina E circula en la linfa y en la sangre unida a las lipoproteínas y su distribución general está de acuerdo con la composición grasa de cada fracción, aparece primero en los quilomicrones y luego asociada principalmente a la fracción de las beta-lipoproteínas; una moderada cantidad es también transportada en la membrana de las células eritrocíticas.

De igual manera, la vitamina E concentra sus moléculas en altas proporciones, en las estructuras celulares integradas por membranas, como mitocondrias y microsomas. La unión de los lípidos intracelulares a algunas proteínas, aparentemente facilitan el transporte del tocoferol dentro de las membranas intracelulares. La vitamina E ha sido relacionada con numerosas acciones.

VITAMINA A: Sus funciones biológicas son importantes, participa decisivamente en el

mecanismo de captación de la luz por la retina (ojo), es responsable de la integridad de los epitelios de la piel, intestino, aparato respiratorio y otros, estabiliza los lisosomas y es indispensable en la producción de glucoproteínas.

VITAMINA D3: La vitamina D está implicada en un amplio número de procesos endocrinos y metabólicos, siendo el uno de los más importantes el mantenimiento de la homeostasia del calcio y del fósforo y en la diferenciación celular.

TIAMINA/ VITAMINA B1: El ácido láctico, producto final del metabolismo, se convierte en ácido pirúvico por deshidrogenación enzimática ayudando a la descarboxilación oxidativa del ácido pirúvico.

RIBOFLAVINA/ VITAMINA B2: participa en las reacciones químicas complejas de oxidación celular. Algunas de estas enzimas son necesarias junto con las coenzimas I y II para la utilización de la glucosa destinada a suministrar energía para los procesos orgánicos, preparando la glucosa para las reacciones en que interviene la tiamina. Además, participa en las etapas finales del metabolismo proteínico.

FARMACOCINÉTICA:

Helmivet Cerdo® tiene una alta absorción a nivel intestinal, sin embargo, en animales poligástricos la absorción es menor ya que el líquido ruminal lo degrada parcialmente, además de que presenta un ciclo enterohepático. Alcanza su concentración en plasma a las 20 horas después de administrado. Se elimina por orina. La vitamina E se absorbe del tracto gastrointestinal por un mecanismo similar al de las otras vitaminas liposolubles y la dieta grasa; es decir, que se requiere la colaboración de las secreciones pancreática y biliar para la óptima degradación y absorción. Administrada como éster, la vitamina E es casi completamente hidrolizada en el intestino, probablemente

por una esterasa de la mucosa duodenal y es absorbida aproximadamente en 70% de la dosis administrada, principalmente en la porción media del intestino delgado por los capilares linfáticos de las vellosidades intestinales.

VITAMINA D: Las pro-vitaminas D se absorben en el intestino conjuntamente con los lípidos mediante una difusión a través de micela y es captada por los quilomicrones del sistema linfático del intestino. Seguidamente es transferida a la sangre mediante una proteína transportadora DBP (vitamin D-Binding-Protein) o transcalciferina. Aproximadamente el 50% del aporte de vitamina D en la dieta se absorbe de esta forma.

La vitamina D es transportada a los tejidos periféricos, almacenándose en los lípidos de muchos tejidos. A diferencia de otras vitaminas liposolubles, la vitamina D prácticamente no se almacena en el hígado. Desde sus puntos de almacenamiento, la vitamina D es transportada a las células que la necesitan, uniéndose de forma muy específica a unos receptores nucleares llamados receptores para la vitamina D (nVDR).

Las provitaminas D son activadas mediante dos hidroxilaciones secuenciales que tienen lugar en el hígado y los riñones. La primera produce la 25-hidroxivitamina D₃, 5 veces más activa que el producto de partida. Esta es la forma más abundante en el plasma. En los riñones, se produce la segunda hidroxilación dando el calcitriol, 10 veces más activo. La activación metabólica de la vitamina D es desencadenada por la hormona paratiroidea

LA TIAMINA por ser soluble en agua, se acumula poco en los tejidos por lo que se excretan por las heces, orina, leche y sudor.

LA RIBOFLAVINA se distribuye en todos los órganos, como fosfato o como flavoproteína,

En los tejidos la riboflavina entra en numerosas reacciones enzimáticas vitales para el metabolismo celular. La cantidad total de riboflavina acumulada en los tejidos es pequeña, excretándose rápidamente en la orina.

INDICACIONES:

Helmivet cerdo® Se le considera altamente eficaz para nemátodos gastrointestinales, en sus formas adultas o larvianas. Para el tratamiento contra *Ostertagia ostertagi*, *Haemonchus sp*, *Trichostrongylus sp*, *Nematodirus sp*, *Cooperia sp*, *Bunostomum phlebotomum*, *Ascaris suum*, *Oesophagostomum sp*, *Muellerius capillaris* y *Dictyocaulus sp*, reduce la población de *Ostertagia sp*. hasta un 95%. Es altamente eficaz contra *Fasciola hepatica* desde el primer día de edad.

ESPECIE DESTINO:

Porcinos.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN:

Oral.

FORMA DE USO:

Mézclese en el alimento, repetir el tratamiento a los 20 días, como medida preventiva a reinfestación.

DOSIS RECOMENDADA:

1 sobre por cada 100 kg de peso (220 libras), equivalente a 10mg/kg para Nemátodos. Para *Trichuris suis* y *Trichinella sp*. 1 sobre por cada 25 kg de peso de 5 a 10 días, equivalente a 40 mg/ kg. En caso de *Fasciola hepatica* 1 sobre por cada 66 kg de peso (145 libras) equivalente a 15 mg/kg

REACCIONES ADVERSAS:

Puede presentar letargo, pérdida de peso, anorexia, puede llegar a ser embriotóxico.

INTERACCIONES:

Puede combinarse con febantel, ivermectina, levamisol, piperazina y prazicuantel con lo que aumenta su espectro.

CONTRAINDICACIONES Y RESTRICCIONES:

No usar en hembras gestantes.

No utilizar en especies productoras de leche.

PERIODO DE RETIRO:

En carne: 21 días

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES:

- No utilizar en animales en estado débil.
- No administrar conjuntamente ectoparsitocidas tales como el Amitraz ya que deprime el sistema nervioso central y puede producir somnolencia, y vómitos.
- No sobredosificar ya que puede causar daño al animal.

EFFECTOS ADVERSOS:

- Uso bajo prescripción médica.
- Si presenta hipersensibilidad a alguno de los componentes, suspender el uso, si las molestias persisten consulte al médico veterinario y entregarle este sobre.

ALMACENAMIENTO:

Almacenar en un lugar fresco alejado de la humedad.

CONSERVAR FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS, ALIMENTOS Y ANIMALES DOMESTICOS.

PRESENTACIONES:

Sobre de 5 g.

REGISTROS SANITARIOS:

Guatemala GT41-42-10-343

Nicaragua 10796

Honduras PF-6175



Producto Centroamericano hecho
en Guatemala por Laboratorios Vet S.A
PBX:(502)2245-8700
info@laboratoriosvet.com,
www.laboratoriosvet.com