

CALCIVET®

CLASIFICACIÓN FARMACOLÓGICA

Multivitamínico, suplemento mineral

FORMA FARMACÉUTICA: Solución inyectable

Uso veterinario



FORMULA: Cada 100 mL contiene:

Gluconato de calcio..... 25,000 mg
Tiamina monohidrato (Vitamina B1)
..... 20 mg
Riboflavina (Vitamina B2) 80 mg
Nicotinamida (Vitamina B3) 50 mg
Piridoxina (Vitamina B6) 20 mg
Excipientes c.s.p 100 mL

DESCRIPCIÓN:

Reconstituyente mineral inyectable que contiene Calcio, y Complejo B, para restaurar el correcto equilibrio en animales convalecientes.

FARMACODINAMIA:

GLUCONATO DE 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.

TIAMINA/ VITAMINA B1: La tiamina participa en el metabolismo de

carbohidratos, formando parte de la coenzima pirofosfato. El ácido láctico, producto final del metabolismo, se convierte en ácido pirúvico por deshidrogenación enzimática ayudando a la descarboxilación oxidativa del ácido pirúvico. Esta reacción es esencial en la utilización de los carbohidratos como sustancias proveedoras de energía para el metabolismo del cuerpo.

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.

NICOTINAMIDA/ B3: Por biosíntesis en el hígado, es convertido en ácido nicotínico, y este se encuentra en el organismo unido al nucleótido difosfopiridínico conocido como coenzima I, y el nucleótido trifosfopiridínico llamado coenzima II. Las dos coenzimas desempeñan un papel importante en el metabolismo de los carbohidratos, particularmente en la glucólisis y en la respiración celular.

PIRIDOXINA: La piridoxina tiene un papel importante en el metabolismo intermedio de proteínas y grasas e interviene en varios sistemas enzimáticos del organismo. La nicotinamida que, por biosíntesis en el hígado, es convertido en ácido nicotínico, y este se encuentra en el organismo unido al nucleótido difosfopiridínico conocido como coenzima I, y el nucleótido

trifosfopiridínico llamado coenzima II. Las dos coenzimas desempeñan un papel importante en el metabolismo de los carbohidratos, particularmente en la glucólisis y en la respiración celular.

FARMACOCINÉTICA:

Las vitaminas se absorben bien cuando se administran por vía parenteral. Una vez llegan a la circulación, se distribuyen por todos los órganos, especialmente hígado, corazón y riñones. **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. **LA PIRIDOXINA** se distribuye bien en los órganos especialmente en hígado, corazón y riñones, parte se metaboliza en los órganos transformándose en ácido 4-piridóxico que se excreta por la orina. **LA NICOTINAMIDA** se distribuye bien en los órganos y se excreta por la orina en forma de metabolitos metilados. **EL CALCIO** se absorbe en el intestino delgado en su forma ionizada únicamente. La paratohormona aumenta la absorción del calcio en estados de deficiencia de calcio. Factores dietéticos (alto en fibra, ácidos grasos, etc), la edad, otros medicamentos (corticosteroide y tetraciclinas), estados patológicos (Esteatorrea, uremia, osteodistrofia renal, aclorhidria) o niveles reducidos de calcitonina pueden reducir la cantidad de calcio absorbida por el cuerpo. Después de su absorción, el calcio ionizado entra

al fluido extracelular y luego es rápidamente incorporado dentro del tejido esquelético. El calcio administrado no necesariamente estimula la formación de hueso. Aproximadamente el 99% del calcio en el cuerpo se encuentra en los huesos. Del calcio circulante aproximadamente el 50% está unido a las proteínas plasmáticas o acompañado con otros aniones, y el otro 50% se encuentra en su estado ionizado. El calcio total sérico depende de las concentraciones de las proteínas plasmáticas. El calcio total sérico puede variar entre 0.8 mg/dl por cada 1.09 g/dl cambio en los niveles de albúmina. El calcio atraviesa la placenta y se distribuye dentro de la leche. El calcio es eliminado principalmente en las heces, tanto el calcio que no es absorbido, como el excretado dentro de los jugos pancreáticos y biliares. Solo una pequeña cantidad del calcio se excreta en la orina.

INDICACIONES:

CALCIVET® INYECTABLE está indicado en casos de raquitismo, osteoporosis, deficiencia de calcio, crecimiento retardado, hiperirritabilidad y tétano, vasodilatación periférica, anorexia, descoordinación muscular y convulsión, tétano de pasto, baja de peso, pérdida de pelo, disminución de la flexibilidad de la piel, rigidez, emanación, tratamiento de vaca caída con decúbito prolongado, anemias, astenias, neuralgias, por traumatismos post-parto, neuralgias, neuritis, anorexia, estrés, tonificante y energizante.

En la prevención y tratamiento de las deficiencias de Calcio, y vitaminas del complejo B.

ESPECIE DESTINO:

Bovinos, equinos, ovinos y caprinos, porcinos, caninos y felinos

VÍA DE ADMINISTRACIÓN:

Intravenosa lenta, Intramuscular.

FORMA DE USO:

Administrar el producto por medio de una aguja hipodérmica, en cerdos se recomienda la administración subcutánea.

REACCIONES ADVERSAS:

La hipercalcemia está asociada con la terapia con calcio, los animales deben monitorizarse adecuadamente. Otros efectos que se ha visto son: reacción tisular media a severa después de la administración IM de las sales de calcio e irritación venosa después de la administración IV. Una eyección muy rápida de calcio puede ocasionar hipotensión, arritmias y paros cardiacos.

INTERACCIONES:

No administrar junto con estreptomycin, es incompatible con la Dubotamina.

CONTRAINDICACIONES Y RESTRICCIONES:

- Si se presenta hipersensibilidad a cualquiera de los componentes de la formula, suspender el uso, visitar al médico veterinario y entregarle esta etiqueta.
- No administrar en casos de hiperparatiroidismo primario, hipercalcemia, insuficiencia renal aguda, crónica y cálculos renales.
- El uso de cualquier sal de calcio puede favorecer la presentación de

shock. Hacer la aplicación siempre de forma muy lenta, no hacer aplicación conjunta con sulfas. Preferiblemente calentar a temperatura interna del animal (37°C).

TIEMPO DE RETIRO:

No aplica.

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES:

La administración por vía endovenosa debe ser lenta ya que, si la administración es rápida, puede provocar paro cardiaco. En cerdos se recomienda administrar por vía subcutánea.

TRATAMIENTO DE LOS EFECTOS ADVERSOS:

Promover la diuresis para eliminar el medicamento por vía urinaria, administrando por vía oral suficiente agua de bebida.

DOSIS POR ESPECIE ANIMAL:

- **Bovinos y equinos**

Jóvenes: 20 a 30 mL

Adultos: 100 mL

- **Ovinos y caprinos:** 20 a 30 mL

- **Cerdos:**

Lechones: 2 a 3 mL

Adultos: 20 a 30 mL

- **Perros y gatos:** 2 a 3 mL

- Dosis única o administración repetida, durante 3 a 5 días, según criterio médico veterinario.

ALMACENAMIENTO:

Almacenar en un lugar fresco alejado de la luz y de la humedad.

No refrigerar.

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

PRESENTACIONES:

Vial de 100 mL

REGISTROS SANITARIOS:

Guatemala GT41-07-07-9093



Producto Centroamericano hecho en
Guatemala por Laboratorios Vet S.A
PBX:(502)22458700

info@laboratoriosvet.com,
www.laboratoriosvet.com