

SUPERFOS B₁₂



Suplemento vitamínico y mineral
Solución inyectable



FÓRMULA: Cada 100 ml contiene:

Fosforilcolamina	10.0 g
Vitamina B ₁₂	0.05 g
Excipientes c.s.p.	100 ml

ESPECIES: Bovinos, equinos, caprinos, ovinos, porcinos, caninos y felinos.

DOSIS:

Bovinos y equinos adultos: 20-30 ml.

Potros y terneros: 10-15 ml.

Ovinos, caprinos y porcinos: 10-20 ml.

Caninos: 5-10 ml.

Felinos: 1-2.5 ml.

INDICACIONES DE USO: SUPERFOS B₁₂ está indicado en casos de deficiencias de Fósforo y Vitamina B₁₂, trastornos metabólicos de Calcio y Fósforo, coadyuvante en convalecencias de enfermedades infecciosas y parasitarias.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN: Intramuscular profunda o intravenosa lenta.

FARMACOCINÉTICA:

Fosforilcolamina: La biosíntesis de fosfatidiletanolamina se ha estudiado en hepatocitos de rata aislados y ha confirmado la incorporación de ácido 2-aminoetil dihidrogenofosfato en fosfatidiletanolamina, señalando que la etanolamina es el precursor más importante de 2-aminoetil dihidrogenofosfato (fosforilcolamina).

Se estudió el papel de diferentes enzimas (fosfolipasa C y fosfolipasa D) en la síntesis de fosfatidiletanolamina en el hígado de ratas y ratones, confirmando siempre la importancia del fosfato de 2-aminoetil dihidrógeno como precursor o producto de descomposición de la fosfatidiletanolamina.

El dihidrogenofosfato de 2-aminoetil (fosforilcolamina) también puede considerarse como un precursor de la colina a través de la metilación de fosfatidiletanolamina a fosfatidilcolina. La contribución de esta vía de metilación en el suministro de colina y / o compuestos que contienen colina puede desempeñar un papel en el mantenimiento de sus concentraciones en estado estacionario y, por lo tanto, en la regulación de la biosíntesis de fosfatidilcolina.

Vitamina B₁₂: Una vez ingerido el alimento en los mamíferos monogástricos, la vitamina B₁₂ presente en él se une a las proteínas (haptocorrina) en el estómago. Este complejo es degradado por las proteasas pancreáticas duodenales pero la cobalamina es luego unida al factor intrínseco, una proteína producida en el estómago y el páncreas del perro, sólo en el páncreas de los gatos y sólo en el estómago de las personas. El complejo factor intrínseco-cobalamina es absorbido en el intestino delgado donde se une a la cubulina, la cual facilita su entrada a la circulación portal. Una proteína llamada transcobalamina 2 (TC II) luego se une a la cobalamina, permitiendo su entrada a las células blanco. Parte de la cobalamina es rápidamente excretada por la bilis, ocurriendo una recirculación enterohepática. Los perros y los gatos, a diferencia de las personas, no poseen la proteína de unión a la cobalamina TCI. Esto significa que los perros y los gatos con deficiencia en vitamina B₁₂ o con malabsorción pueden disminuir con rapidez sus almacenamientos de B₁₂, en uno o dos meses mientras que en las personas esto puede llevar en 1-2 años. En los gatos normales, la vida media circulante de la cobalamina es 13 días, aproximada-

mente, pero en 2 gatos con enfermedad intestinal inflamatoria fue de sólo 5 días.

MECANISMO DE ACCIÓN:

Fosforilcolamina: El dihidrogenofosfato de 2-aminoetil (fosforilcolamina) es una sustancia que se forma naturalmente durante el metabolismo de los fosfolípidos. Es un precursor de fosfatidiletanolamina y fosfatidilcolina, los principales componentes fosfolípidos del plasma, membranas celulares y membranas de orgánulos en células de mamíferos. Estos fosfolípidos juegan un papel esencial en la regulación de las propiedades bioquímicas y fisiológicas de tales membranas, así como la actividad de muchas enzimas y sistemas enzimáticos; además, son componentes esenciales de las lipoproteínas involucradas en el transporte y secreción de lípidos. Además de este papel en el metabolismo de los fosfolípidos, no está claro si el 2-aminoetil dihidrogenofosfato desempeña alguna otra función fisiológica.

Vitamina B₁₂: La vitamina B₁₂ (cobalamina), una vitamina hidrosoluble que contiene cobalto, sirve como un cofactor importante para muchas reacciones enzimáticas en los mamíferos, las cuales son necesarias para el normal desarrollo, función y reproducción celular, síntesis de nucleoproteínas y mielina, metabolismo de los aminoácidos y la eritropoyesis. Se requiere cobalamina para la utilización del folato; la deficiencia de vitamina B₁₂ puede causar una deficiencia funcional de folato. A diferencia de lo que ocurre en las personas, las anemias macrocíticas no parecen ser un componente importante de la deficiencia de cobalamina en perros y gatos.

Los signos clínicos asociados con deficiencia de cobalamina en los gatos pueden incluir pérdida de peso, mal estado del manto piloso, vómitos o diarrea. Se puede observar aumento de la concentración sérica de metionina y ácido metilmalónico o disminución de la concentración sérica de cistationina y cisteína. Los niveles de homocisteína no parecen estar afectados. En los perros, la deficiencia de cobalamina puede causar o contribuir con la presentación de inapetencia, diarrea, pérdida de peso, leucopenia o metilmalonilaciduria. En los ruminantes, la vitamina B₁₂ parece ser sintetizada por la microflora ruminal y requiere la presencia de cobalto en la dieta para su formación. Los signos clínicos vistos con la deficiencia de cobalamina asociada con la deficiencia de cobalto en los bovinos y los ovinos incluyen inapetencia, apatía, mal estado del manto piloso o del vellón, mala producción de leche, pérdida de peso o falla en el desarrollo.

ADVERTENCIAS Y CONTRAINDICACIONES: Administrar solamente a las especies y dosis indicadas y recomendadas.

INTERACCIONES: No se ha reportado ninguna interacción medicamentosa con la fosforilcolamina. No se han identificado importantes interacciones medicamentosas cuando la vitamina B₁₂ es administrada por vía parenteral.

REACCIONES ADVERSAS: No se han reportado.

RETIRO: No corresponde.

PRESENTACIONES:

Frasco x 50 ml
Frasco x 100 ml
Frasco x 250 ml
Frasco x 500 ml

REGISTRO: 10AB-4792-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 Píntag

Tel: (593) 2 2794046 – 2794031 FAX: 2794021

SERVICIO AL CLIENTE: 1800327246

www.farbiopharma.com/ Quito-Ecuador