

FOSFOLAND® A+B12

Solución Inyectable

Fósforo, Vitamina A, Vitamina B12



COMPOSICIÓN GARANTIZADA:

Cada 100 mL de contienen:

Fosforilcolamina

(Ácido Etanol-2-aminofosfórico)

(Fósforo asimilable garantizado

P: 1.756mg).....8,0 g

Vitamina A Hidromiscible Tipo 100.....1.500.000 U.I.

Cianocobalamina (Vit. B12).....5000 µg

Excipientes c.s.p.....100 mL

DESCRIPCIÓN:

Fosfoland® A+B12 es una fórmula especialmente diseñada para el tratamiento de los trastornos orgánicos agudos o crónicos ocasionados por deficiencia de **Fósforo, Vitamina A y Vitamina B12** que se presentan en **bovinos, equinos, ovinos, porcinos y caninos**.

Fosfoland® A+B12 contiene ácido etanol-2-aminofosfórico, sustancia natural que se encuentra en diferentes órganos y tejidos, especialmente en el sistema nervioso. Actúa como acelerador del crecimiento y regenerador de los tejidos, activa el metabolismo general e intermedio, estimula



Salud y producción animal

fisiológicamente los procesos de absorción de lípidos, síntesis de proteína y el suministro de energía biológica, particularmente a través del ATP.

Aproximadamente el 80% del Fósforo corporal está depositado con el Calcio en los huesos y dientes; el resto en combinación orgánica está completamente diluido. Las deficiencias de Fósforo producen mayores trastornos en los animales que las de Calcio y revisten mayor importancia en la producción animal. Amplias zonas del país presentan deficiencia de Fósforo en sus suelos y por consiguiente, en los pastos. Los trastornos que produce la deficiencia de Fósforo son muy variados: las madres no desarrollan normalmente sus fetos, producen crías débiles y por consiguiente, con escasa resistencia a las infecciones, crecimiento lento, trastornos del apetito y deficiente utilización de la energía.

En los animales adultos de todas las especies, los huesos se vuelven frágiles, se deprime la ingestión de alimentos, se disminuye la producción de leche, se presentan anestros, disminución de la fertilidad, parálisis y paresias bovinas antes y después del parto, las extremidades se vuelven rígidas y pueden ocurrir cojeras y fracturas.

Entre las diferentes fuentes de Fósforo para corregir deficiencias agudas o crónicas se destaca el ácido etanol-2-aminofosfórico, presente en la fórmula de **Fosfoland® A+B12**, porque es una sustancia propia del metabolismo celular indispensable para el buen funcionamiento del organismo por su aporte de Fósforo altamente asimilable y por su participación en la absorción de lípidos, en la síntesis de proteínas y en el suministro de energía indispensable para todos los procesos metabólicos y por su contribución en los procesos de respiración celular y en otros aspectos vitales para el buen desarrollo y funcionamiento orgánico.

La Vitamina A en forma hidromiscible que contiene el **Fosfoland® A+B12** permite una mayor absorción y almacenamiento a nivel del hígado y no del músculo (forma liposoluble) y en consecuencia facilita una mejor biodisponibilidad; además que por técnicas modernas de fabricación está protegida y conservada con antioxidantes y estabilizantes (excipientes) de alta calidad garantizando su actividad al 100%.

Es indispensable para la formación, protección y regeneración de la piel, los epitelios y las mucosas de los sistemas digestivo, respiratorio, urinario, reproductivo y ocular. Interviene en la regulación del crecimiento del esqueleto, en el metabolismo de los carbohidratos, de albúminas y de las grasas. Favorece la permeabilidad de las membranas celulares, aumenta la resistencia a las enfermedades infecciosas incrementando la producción de anticuerpos, controla la presión del líquido cerebrospinal, interviene en el metabolismo de las hormonas sexuales y en la síntesis de la corticosterona.

La deficiencia de Vitamina A se manifiesta en todas las especies por alteraciones en las superficies epiteliales, con aumento de la queratinización, lesiones superficiales y ceguera nocturna, seguida de intenso lagrimeo. Las necesidades son máximas durante la lactancia, el crecimiento rápido y en los periodos de enfermedades infecciosas, parasitarias y virales.

Las deficiencias marginales tienen como resultado descenso en el crecimiento, tendencia a la diarrea, flujo nasal, piel seca, escamosa y descenso de la resistencia a las infecciones. Los animales toman un aspecto desmedrado. Desciende la eficiencia reproductiva, se altera la función testicular del macho y se produce reabsorción fetal en la hembra. Las crías nacen débiles y puede presentarse retención de la placenta en los vacunos (efecto epiteliotrópico).



Salud y producción animal

Fosfoland® A+B12 incluye en su fórmula la Cianocobalamina, vitamina que contiene Cobalto, necesario para las células de todo el cuerpo. Indispensable en la formación del Ácido Desoxirribonucleico (ADN). Este nutriente es esencial para la maduración nuclear, la división (multiplicación) y crecimiento celular, transporte de oxígeno y factor de maduración en la eritropoyesis normal, “Anemia Megaloblástica”, a causa de los cambios típicos megaloblásticos en las células eritroides de la médula ósea y Anemia Macrofítica Normocrómica (porfinuria congénita).

Los rumiantes adultos no dependen de esta vitamina porque las bacterias del rumen la sintetizan, sin embargo, una dieta pobre en Cobalto para los organismos del rumen puede provocar una deficiencia indirecta. De igual manera cuando existen dificultades en la absorción intestinal (vómitos prolongados, diarrea, debilidad extrema), o cuando se disminuye o se suspende la síntesis vitamínica en los estómagos e intestinos de los vacunos, caprinos y ovinos, como sucede en el tratamiento prolongado, ya sea por vía oral o parenteral de algunos antibacterianos como las Sulfas, las Tetraciclinas y sus derivados. Es dudoso que el caballo pueda producir y absorber suficiente cantidad de Vitamina B12.

INDICACIONES:

Fosfoland® A+B12 está indicado en el tratamiento de los trastornos orgánicos agudos o crónicos por deficiencia de Fósforo, Vitamina A y Vitamina B12 que se presentan en bovinos, equinos, ovinos, porcinos y caninos, tales como: trastornos reproductivos, atrofia de ovarios y de testículos, pereza sexual, anestros, reabsorción fetal, raquitismo y osteomalacia, retardo en el crecimiento, alteraciones de las superficies epiteliales, suspensión de la síntesis de Vitamina B12 (tratamientos prolongados con Oxitetraciclina y Sulfas). Dietas pobres en Cobalto, anemia megaloblástica, anemia macrofítica, anemia normocrómica, inapetencia.

Coadyuvante en el tratamiento de las enfermedades infecciosas, parasitarias y virales de diversa etiología.

El disponer de un producto como **Fosfoland® A+B12**, que asocia el Fósforo asimilable, Vitamina A hidromiscible y la Vitamina B12, resulta conveniente porque asocia tres elementos fundamentales que contribuyen al estímulo del metabolismo, del crecimiento y de la producción.

ADMINISTRACIÓN DE FOSFOLAND® A+B12:

Debe administrarse siempre, por Vía Intramuscular Profunda.

DOSIS:

Bovinos y equinos adultos: 10 mL
Terneros y potros: 5 mL
Porcinos y ovinos adultos: 2 a 3 mL por cada 20kg de peso vivo.
Lechones y corderos: 0,5 a 1 mL por cada 5kg de peso vivo.
Caninos: Según tamaño, a criterio del Médico Veterinario.

Estas dosis deben repetirse por 3 veces con un intervalo de días a criterio del Médico Veterinario, según las necesidades de los animales y las fuentes de alimentación.

PRECAUCIONES:

En caso de presentarse reacciones indeseables (shock) debe emplearse un tratamiento con antihistamínicos inmediatamente.

Manténgase fuera del alcance de los niños y animales domésticos.



Salud y producción animal

Consérvese en lugar fresco y protegido de la luz.
Venta bajo fórmula del Médico Veterinario.

PRESENTACIONES COMERCIALES: Frascos por 20mL, 50mL, 100mL, 250mL y 500mL.

Registro ICA No. 2418-DB
Registro Ecuador No. 10AB-8025-AGROCALIDAD
Registro Panamá No. RF-1820-11
Registro Nicaragua No. 7926
Registro Guatemala No. CO319-67-02-1881
Registro Belice No. CO-67-2-821

Mayor información a solicitud del Médico Veterinario.

Fosfoland® A+B12 es marca registrada autorizada a Laboratorios Veterland Ltda. Fabricante.
Directora Técnica: Rosa Acosta O. Q.F.U.N.
Cra. 19B No. 168 – 16 PBX (57-1) 6789851
contacto@laboratoriosveterland.com
Bogotá, D.C. – Colombia

BIBLIOGRAFÍA:

Aronson, C.E. 1978. Veterinary Pharmaceuticals and Biologicals. Media, Pa; Harwell.
Harvey, J.W. 1980. J. Am. Vet. Med. Assoc. 176:970.
Lewis, H.B. 1977. In R.W. Kirk ed. Current Veterinary Therapy, 61 th ed. P. 421 Philadelphia W,B. Saunders.
The Merck Veterinary Manual, sixth edition 1986 - 1108:1184.
Tables AEC, Recomendaciones para la Nutrición Animal, 5a. ed. 1987, Rhone Poulenc.
Draper, H.H. 1980. In L.J. Machlin Ed. Vitam. EA.
Comprehensive Treatise, p. 272. New York Basel Dekker.
Nathanson et al, J. Clin, Pharmac. 1969. 9:359.
De Luca, H.F. 1979. Nutr. Rev. 37:161.
Headhammer, A. Wu. FM. KROOKL et. al. 1974. Cornell Vet. 64 (suppl. 5):1.
Jacobson, D.R., Henken. TW Button, F.S. et al 1972. J. Dairy se 55:935.
Workman, E.F. and BATES G.W. 1974 Biochem. Biophys. Res. Commun. 58:787.