

BEPLENOVAX® VET
N° de Registro: Q-7833-149

DESCRIPCIÓN:

Solución rica en vitaminas del complejo B, glucosa al 5%.

FÓRMULA:

Cada 1,000 mL contienen:

Clorhidrato de tiamina	10 mg
Riboflavina	4 mg
Nicotinamida	50 mg
Clorhidrato de piridoxina	5 mg
Glucosa	5 g
Vehículo cbp	100 mL

INDICACIONES TERAPEUTICAS:

Se indica en estados con dificultad o impedimento para la ingestión o absorción de líquidos o alimentos, como en el período postoperatorio, en trastornos gastrointestinales intensos o como apoyo en terapia de Parvovirus y Moquillo canino, hipovitaminosis, desnutrición, convalecencia, en casos de vómito intensos y persistentes, como complementación de líquidos y vitaminas del complejo B, en casos de infección y quemaduras.

FARMACOCINÉTICA Y FARMACODINAMIA:

La glucosa suministra 4.1 calorías por gramo, es la única fuente capaz de ser utilizada por todas las células del organismo, constituye así una gran fuente de calorías. En el hígado es transformada a glucógeno hepático para ser almacenado, mismo que puede revertirse de nuevo a glucosa. Por vía intravenosa, la glucosa es utilizada rápidamente originando agua por oxidación y parte es excretada por el riñón (si la glucemia alcanza el umbral renal de 170 mg/100 mL).

La aparición de glucosa a nivel sérico produce la secreción de insulina misma que induce la entrada de la glucosa a las células para ser transformada en energía.

Las vitaminas del complejo B son utilizadas por las células para realizar sus funciones vitales, especialmente las células del sistema nervioso, también interviene en la multiplicación celular y como constituyente de varios sistemas enzimáticos que median en el hígado y son excretados, tanto en forma activa como en forma de metabolitos a través de la orina.

Tiamina o vitamina B₁:

La vitamina B₁ interviene directamente en el metabolismo de los carbohidratos (ciclo de Krebs), además de intervenir en la conducción del estímulo nervioso a través de los axones y en la transmisión neuromuscular.

El requerimiento de vitamina B₁ es mayor en los animales con dietas de engorda ricas en carbohidratos (como féculas), que aumentan su requerimiento.¹

La adición de vitamina B₁ está recomendada en los casos de:

- Estados de estrés
- Convalecencia y/o enfermedad
- Bajo consumo de alimento
- Enfermedades que produzcan desmielinización de axones

Riboflavina o vitamina B₂

Al igual que la vitamina B₁, la vitamina B₂ se absorbe bien por vía oral, distribuyéndose en forma homogénea y en cantidades pequeñas en todos los tejidos.

La vitamina B₂ es esencial para la regeneración tisular, así como para el mantenimiento e integridad de los epitelios.

¹ Las reservas de vitamina B₁ en el organismo pueden llegar al total agotamiento en tan solo tres semanas.



Juega un papel importante en el mantenimiento del metabolismo intermedio (ciclo de Krebs). Se ha demostrado que la vitamina B₂ favorece la quimiotaxis y fagocitosis de los macrófagos. Las necesidades de vitamina B₂ tienen una relación inversamente proporcional a la reducción de la temperatura externa. Y actúan en forma sinérgica con la nicotinamida y la tiamina.

Piridoxina o vitamina B₆:

Interviene en el metabolismo de las proteínas y descarboxilación de aminoácidos. Necesaria en el metabolismo de los carbohidratos (transformación del glucógeno a glucosa 1 fosfato).

Las necesidades de piridoxina se incrementan con el aumento de las proteínas en la dieta. La piridoxina se degrada en el hígado, teniendo una vida media en el organismo de 15 a 20 días.

Nicotinamida:

Esencial para todas las actividades metabólicas de las células. El ácido nicotínico produce marcada vasodilatación periférica, la nicotinamida no. Es metabolizada en el hígado y excretada en la orina.

La nicotinamida da origen a la Coenzima I y a la Coenzima II, importantes en la producción de energía, oxidación aeróbica y anaeróbica de la glucosa, síntesis y catabolismo del glicerol, síntesis de ácidos grasos y B-oxidación en el ciclo de Krebs.

CONTRAINDICACIONES:

Hipersensibilidad a cualquiera de los componentes de la fórmula.

INTERACCIONES MEDICAMENTOSAS Y DE OTRO GÉNERO:

No se recomienda agregar otros compuestos a la solución de **BEPLENOVAX**[®].

La hidralizina bloquea el efecto de la vitamina B₆ (piridoxina).

ALTERACIONES DE LOS RESULTADOS DE PRUEBAS DE LABORATORIO:

La concentración de glucosa en **BEPLENOVAX**[®] puede alterar las determinaciones de glicemia en el paciente.

La orina puede tomar una coloración más intensa y un olor característico del complejo B.

Si se requiere una determinación de una citología hemática, ésta se deberá realizar previa a la administración de **BEPLENOVAX**[®].

PRECAUCIONES Y RELACIÓN CON EFECTOS DE CARCINOGENESIS, MUTAGENESIS, TERATOGENESIS Y SOBRE LA FERTILIDAD:

No se ha demostrado que alguno de los componentes de **BEPLENOVAX**[®] sea carcinogénico, mutagénico, teratogénico, ni que ocasione alteraciones sobre la fertilidad.

REACCIONES ADVERSAS:

En muy raras ocasiones pueden aparecer irritación y dolor en el punto de inoculación, así como reacciones del tipo anafiláctico de variada intensidad en animales previamente sensibilizados.

SOBREDOSIFICACIÓN:

La administración de dosis elevadas y/o durante periodos prolongados de piridoxina puede dar lugar a la aparición de manifestaciones tóxicas como ataxia, debilidad muscular e incoordinación.

DOSIS Y VÍA DE ADMINISTRACIÓN:

BEPLENOVAX[®] puede administrarse por vía intravenosa, subcutánea e intraperitoneal.

La dosis varía de acuerdo a los requerimientos de líquidos y vitaminas del complejo B de cada caso en particular.



Bovinos, equinos, ovinos y porcinos: 2 a 10 mL/kg de peso al día. Una dosis practica en bovinos y equinos: son de 1 a 2 litros por animal.

Perros y gatos: 4 a 10 mL/kg de peso hasta lograr una hidratación y un aporte de vitaminas adecuados.

ALMACENAMIENTO:

Consérvese a temperatura ambiente a no más de 25°C, en lugar fresco y protegido de la luz.

ADVERTENCIAS:

- Respetar la pauta posológica. No se deben administrar dosis superiores a las recomendadas.
- Este producto es de uso veterinario, no se use en humanos.
- No se deje al alcance de los niños y animales domésticos.
- No se use la solución si no está transparente, si contiene partículas en suspensión o sedimentos, o si el cierre ha sido violado.
- Si no se utiliza todo el producto, deséchese el sobrante.
- Es un medicamento de empleo delicado.

PRESENTACIÓN:

Frasco con 1,000 mL.

CONSULTE AL MÉDICO VETERINARIO

Información exclusiva para Médicos Veterinarios Zootecnistas.

La presentación de cualquier reacción adversa deberá ser reportada a la Unidad de Farmacovigilancia de PiSA Agropecuaria.

Responsables de contenido:

Departamento Técnico, PiSA Agropecuaria S.A. de C.V.

