

## COMPLEJO B B1-B6-B12®

### ¿Qué es COMPLEJO B B1-B6-B12®?

**Complejo B** es un compuesto complejo de **vitaminas hidrosolubles B1, B2, B6, B12**, junto a otros componentes también considerados vitaminas del grupo B como **vitamina B3 (niacina)** y **Colina**.

Este producto se formuló de acuerdo a las necesidades actuales de las especies bovinas, caprinas, porcinas de alta producción y para equinos y camélidos de elevada performance deportiva.

La genética utilizada en los últimos años ha generado animales de altos requerimientos energéticos por ello el uso de vitaminas del Grupo B en concentraciones apropiadas en un vehículo especialmente elaborado ejercen una simbiosis altamente eficaz para mejorar los sistemas que transportan energía activando la cadena respiratoria citocromo-oxidasa y la síntesis del ATP, mejorando la actividad lipotrópica, la síntesis proteica y la actividad neoglucogénica.

### ¿Como Funciona COMPLEJO B B1-B6-B12®?

Este complejo de Vitaminas B, eleva la síntesis de Oxalacetato, disminuyendo de esta manera la concentración de cuerpos cetónicos (antictetogénico); estimula la captación del amonio a nivel hepático (soluciona el síndrome del coma hepático), estimula la fertilidad al activar síntesis de gonadotropinas a nivel hipofisario y del IGF-1 (factor de desarrollo similar insulínico) a nivel hepático.

1. La combinación de Fosfatos altamente biodisponibles con **Vitamina B1 (Tiamina)** eleva la concentración de Acetil CoA, molécula capacitada para ingresar al Ciclo de Krebs y producir energía en forma de ATP.

2. La **Vitamina B2 (Riboflavina)** conduce a la producción de Fosfato de Ribo flavina, constituyente de la enzima Citocromo C reductasa para el funcionamiento de la cadena respiratoria, la fosforilación oxidativa y la formación de ATP.

3. La **Vitamina B6** forma el Fosfato de piridoxal que participa en los mecanismos que influyen en el acumulo intracelular de aminoácidos, en la absorción de las proteínas a nivel intestinal. También interviene en la reacción de descarboxilación del ácido glutámico convirtiéndolo en gamma-amino butírico, regulador de la actividad neuronal, potenciando la actividad sináptica central y periférica.

4. La **Vitamina B12** constituye las coenzimas que participan en la formación de succinil-CoA para la extracción de energía de las proteínas y las grasas, fundamental en los equinos de Endurance. En los rumiantes, es fundamental en la síntesis de Glucosa a nivel hepático como cofactor del sistema enzimático Metil Malonil CoA Sintetasa (convierte Acido propiónico ruminal en Succinil CoA y éste a Glucosa)

5. La **Vitamina B3** actúa en el metabolismo celular formando parte de la coenzima NAD y NADP. Sus derivados, NADH y NAD<sup>+</sup>, y NADPH y NADP<sup>+</sup>, son esenciales en el metabolismo energético de la célula y en la reparación del ADN. Dentro de las funciones de la niacina se incluyen también: la eliminación de sustancias tóxicas y la participación en la producción de hormonas esteroideas.

6. La **colina** es una vitamina que se sintetiza de forma endógena y es difícil identificar un síndrome en rumiantes debido a su interrelación con la metionina, la vitamina B12 y el ácido fólico. Se encuentra en forma libre en tejidos y como componente de lecitina, acetilcolina, plasmalógenos y esfingomielinas. Se ha observado que mejora el transporte de lípidos en la sangre para reducir el riesgo de hígado graso y cetosis, y disminuye la acumulación de la concentración de ácidos grasos no esterificados (NEFA).

### ¿Porque se necesita COMPLEJO B B1-B6-B12®?

- Eleva la síntesis de lactosa a nivel de la glándula mamaria, mejorando la calidad y la cantidad de leche producida.
- Mejora la respuesta axonal por la formación del complejo contráctil Acto Miosina-ATP-Ca<sup>++</sup>
- Incrementa la síntesis de Creatina Fosfato
- Mejora la Inmunidad
- Mejora la performance deportiva y reproductiva



### Cuándo y cómo aplicar COMPLEJO B B1-B6-B12®

**BOVINOS:** Como complemento indispensable del tratamiento de vaca caída con decúbito prolongado. Anemias, astenias, neuralgias por traumatismos post-parto.

**Dosis:** 10 ml (0,02 ml/ Kg), vía intramuscular o EV lenta

**OVINOS Y PORCINOS:** Déficit vitamínico del grupo B, stress, astenias, anemias y anorexia.

**Dosis:** 5 ml (0,05 ml/ Kg), vía intramuscular

**EQUINOS:** Tratamientos de neuralgias, neuritis, anorexia, stress. Como anabólico no hormonal, para optimizar el estado del caballo deportivo, en déficit de vitaminas del grupo B. Como tónico y energizante.

**Dosis:** 10 ml (0,02 ml/ Kg), vía intramuscular o EV lenta

Equinos y camellos de competencia: se puede combinar con Fosforo 15-30, por vía intravenosa lenta (en 20 min) cada tres días, hasta un total de 5 tratamientos durante la preparación de un evento deportivo. Suspender el tratamiento 3 días antes de la competencia.

**CANINOS Y FELINOS:** Anemias, anorexia, fatiga, talitoxicosis, como desintoxicante hepático, parálisis y paresias, como adyuvante en el tratamiento del distemper, en la neuritis, polineuritis, neuralgias, artralgias y mialgias. En animales de exposición y durante el periodo post-operatorio.

**Dosis:** vía intramuscular o EV lenta vehiculizada en solución fisiológica (suero)

-Caninos: 0,5 a 2 ml (0,1 ml/Kg).

-Felinos: 0,5 ml a 1 ml (0,1 ml/Kg).

Repetir éstas dosis cada 24 horas ó según criterio del profesional actuante.

### Que beneficios se obtienen tras su aplicación?

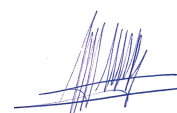
- **Como terapéutico** del Síndrome de Vaca, nos asegura una rápida respuesta y recuperación definitiva.
- **Como preventivo**, mejora la fertilidad. En vacas lecheras disminuye el intervalo parto primer celo /ovulación, mejora el índice ovulatorio, asegura la calidad y expresión del celo (importante en los protocolos de IATF).
- Mejora Balance Energético Negativo. Mejora la Funcionalidad Hepática. Previene la cetosis clínica y subclínica.
- Elimina el estrés oxidativo. Mejora la inmunidad tanto plasmática como celular.

Es reconocido que las deficiencias de vitaminas del grupo B en el organismo animal causan graves problemas orgánicos. Las vitaminas B1, B2, B6, y B12, tienen estrecha relación con el metabolismo del tejido nervioso, tienen actividad en el metabolismo oxidativo, la vitamina B12 actúa como uno de los factores antianémicos, favoreciendo la producción de glóbulos rojos. El padecimiento de enfermedades orgánicas o infecciosas, determina que la producción de vitaminas por el organismo sea deficitaria, especialmente en los problemas digestivos y en infecciones donde se ha requerido el uso de antibióticos. La administración parenteral de **COMPLEJO B** resuelve estas deficiencias, mejorando las funciones orgánicas y el estado sanitario de los animales tratados.

**Conservación:** entre 15° C y 25° C, alejado de los rayos solares.



Dr. Fabián Cairó  
Director Técnico  
LABORATORIOS BURNET S.A.C.I.F.I. y A.



Dr. Leonardo De Luca  
Director Científico  
LABORATORIOS BURNET S.A.C.I.F.I. y A.