

FÓSFORO 15-30 MAX B SPC®

**Mineralizante- Tónico Reconstituyente- Roborante- Vitamínico
Fósforo - Glucosa - Complejo B**

¿Qué es el Fósforo 15-30 Max B SPC®?

El **FÓSFORO 15-30 MAX B SPC®** se formuló de acuerdo a las necesidades actuales de los equinos deportivos. Para realizar un eficaz desempeño en una competencia, el individuo depende de la capacidad de su metabolismo para convertir energía química en energía mecánica, lo cual se realiza a nivel muscular.

Los componentes de esta conversión son

1. Una completa y eficaz interacción entre metabolismos aeróbicos y anaeróbicos en el músculo
2. El suministro y la utilización de sustratos disponibles.

Debemos agregar otro factor interviniente en el desempeño, que es el proceso de FATIGA, el cual comienza a tomar importancia al empezar a agotarse el combustible intramuscular; a pesar de que los sustratos son provistos vía circulación. Las inyecciones de sales inorgánicas de fósforo altamente biodisponibles en combinación con vitaminas del grupo B tienen la capacidad de solucionar las alteraciones neuronales y mejorar los sistemas que transportan energía activando la cadena respiratoria citocromo-oxidasa y la síntesis del ATP.

¿Cómo funciona Fósforo 15-30 Max B SPC®?

El fósforo en forma inorgánica, es capaz de integrarse rápidamente en los componentes fosfolipídicos de la membrana axonal y fundamentalmente a nivel de la placa neuromotora. De esta manera logra activar todos los sistemas, tanto de reserva como de utilización del ATP, provocando los siguientes beneficios fisiológicos:

1. Estimula la actividad enzimática acelerando la formación de ATP. Incrementa la glucólisis anaeróbica. Promueve el metabolismo energético, produciendo una **mejora en el rendimiento del ejercicio, salud y reproducción.**
2. **Repone y mantiene la fosfocreatina** como fuente de producción de ATP en fase anaeróbica.
3. Profilaxis de fatiga muscular, como **activador del sistema generador de ATP.**
4. Terapéutica de la Miopatía degenerativa, **Rabdomiolisis.**

¿Por qué se necesita Fósforo 15-30 Max B SPC®?

En la Fosforilación Oxidativa:

La combinación de **Fosfatos altamente biodisponibles con Vitamina B1** (Tiamina) **eleva la concentración de Acetil CoA**, molécula capacitada para ingresar al ciclo del ácido cítrico o Ciclo de Krebs y de esta manera **producir energía en forma de ATP**, fundamental en el proceso de fosforilación oxidativa.

Los **Fosfatos con la Vitamina B2** o Riboflavina conducen a la producción de Fosfato de Riboflavina (Riboflavinmononucleótido) es un constituyente de la enzima Citocromo C reductasa y de la Aminoácido deshidrogenasa de los L-aminoácidos **esenciales para el funcionamiento de la cadena respiratoria**. En este proceso se produce una transferencia acoplada de energía formando ATP.

Los **Fosfatos con la Vitamina B6** forman el Fosfato de piridoxal que es el grupo prostético de las enzimas que descarboxilan a la tirosina, por lo tanto, **funciona como una co-decarboxilasa.**

Debido a esta combinación, interviene en la reacción de descarboxilación del ácido glutámico para lograr la **regulación de la actividad neuronal.**

Los **Fosfatos con la Vitamina B12** constituyen las coenzimas cobamídicas, importantes para la extracción de la energía de las proteínas y las grasas, lo cual es fundamental en los equinos de Endurance.



En la Fosforilación anaeróbica:

Ante la instauración de un ejercicio donde el transporte de oxígeno es insuficiente se ponen en marcha una serie de mecanismos anaeróbicos como fuente de producción de ATP.

Los mismos son:

- a) *Fosfocreatina (CP).*
- b) *ADP*
- c) *AMP*
- d) *Glucólisis anaeróbica*

La combinación de los Fosfatos de alta internalización junto a las vitaminas B1, B2, B6 y B12, obtiene estas reservas adicionales de compuesto de alta energía que es utilizada para episodios repentinos de intensa actividad muscular.

¿Cuándo y cómo inyectar Fósforo 15-30 Max B SPC®?

COMO TERAPEUTICO

Terapéutica de la Miopatía degenerativa, Rabdomiolisis: 20 ml diluidos en 400 ml de **POWER SHOCK®**, aplicar vía endovenosa por goteo lento. Repetir cada 24 horas, durante 5 días. Este tratamiento es compatible con el resto de la terapéutica de ésta patología.

Estados graves de fatiga muscular: 20 ml de **FÓSFORO 15-30 MAX B®**, más 10 a 20 ml de **CISTEPAN BURNET®** en 400 ml de **POWER SHOCK®**, en por vía EV lenta, con intervalos de 12 horas. Repetir hasta la remisión de los síntomas. La dosis máxima de **CISTEPAN BURNET®** es de 0,750 g (20 ml) (equivalente a 0,51 g de Mercaptamina base).

Mejora de índices reproductivos: 10 ml por vía intravenosa. Repetir cada semana en la época de servicios, hasta completar 5 inyecciones. El tratamiento es complementario con la terapéutica hormonal de rigor.

COMO PROFILACTICO

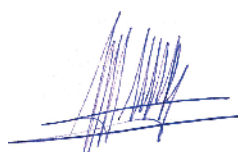
Profilaxis de fatiga muscular, como activador del sistema generador de ATP, en equinos deportivos: 10 ml por vía EV. Repetir el tratamiento cada 48 horas, hasta un total de 5 aplicaciones. El tratamiento se suspende 2 días antes de la competencia en caballos deportivos.

Reponer y mantener la fosfocreatina como fuente de producción de ATP en fase anaeróbica: 10 ml por vía EV cada 48 horas, suspender tres días antes del evento deportivo. Se puede inyectar junto a 10 ml de **CISTEPAN BURNET®**



Dr. Fabián Cairó
Director Técnico

LABORATORIOS BURNET S.A.C.I.F.I. y A. LABORATORIOS BURNET S.A.C.I.F.I. y A.



Dr. Leonardo De Luca
Director Científico