


Metabolase

Metabolase

la vía metabólica hacia la eficiencia





la carrera es uno de los mayores stress a los que puede ser sometido el caballo

Durante la carrera la tasa metabólica

puede incrementarse más de 20

veces sobre los niveles normales.

Es por lo tanto de suma importancia

sostener todas las funciones

metabólicas, para maximizar la performance

y la buena salud.

Metabolase, gracias a su completa

y sinérgica combinación

de sustancias activas, presenta

un amplio espectro de acción

sobre los procesos bioquímicos

del organismo, ofreciendo

una completa solución

para lograr una mayor

fuerza, una mayor

resistencia y una rápida

recuperación después

del esfuerzo.

Metabolase

la vía
metabólica
hacia la
eficiencia

fina regulación del metabolismo energético

L-CARNITINA

Incrementa la oxidación de ácidos grasos y la producción de ATP en el músculo

La L-Carnitina es esencial para el ingreso de las grasas dentro de la mitocondria, donde son quemadas para producir energía.

De esta manera, a través de la formación de acil-carnitinas, la L-Carnitina previene la sobrecarga tóxica de grupos acil y acetil en la mitocondria y provee coenzimas libres para el metabolismo energético.

Demora la aparición de la acidosis metabólica inducida por el ejercicio y el desarrollo de la fatiga

La L-Carnitina estimula la completa oxidación de la glucosa y minimiza la producción de lactato. La reducción en la glucólisis anaeróbica para la producción de energía y el incremento en la provisión de ATP desde la mitocondria reduce la acidosis metabólica, retrasa la fatiga muscular y mejora el mantenimiento de la fuerza contráctil.

Por lo tanto, la L-Carnitina ayuda al organismo a utilizar las grasas para la producción de energía en lugar de consumir las críticas reservas de glucógeno.

Previene el daño muscular durante el ejercicio vigoroso

La L-Carnitina tiene un efecto protector contra el dolor y el daño producto del trabajo intenso y el ejercicio gracias a sus propiedades vasodilatadores, las cuales mejoran el metabolismo del músculo dañado y favorecen el lavado de sustancias productoras de dolor (algiogénicas).

Sostiene la actividad cardíaca

El músculo cardíaco depende casi totalmente de las grasas como fuente de energía, por lo tanto una adecuada suplementación de L-Carnitina es esencial para un trabajo normal del corazón.

CARNITINA



VITAMINAS PRO-METABÓLICAS

VITAMINA B12

Es esencial para la síntesis de DNA, RNA y moléculas involucradas en la producción de energía y para la producción de glóbulos rojos. También estimula el apetito, promueve el crecimiento y libera energía.

VITAMINA B6

Es un cofactor en algunas reacciones metabólicas productoras de energía y es importante para el metabolismo de proteínas y aminoácidos. La Vitamina B6 es esencial en la liberación de energía desde el glucógeno muscular.

FUENTES DE ENERGÍA

FRUCTOSA

Una fuente de energía lista para usar.

SORBITOL

Una fuente de energía de larga acción.

completa protección contra el daño oxidativo

El incremento en el consumo de oxígeno aumenta la producción de radicales libres y la peroxidación lipídica, los cuales perjudican la función muscular y contribuyen a la fatiga.

ÁCIDO TIÓCTICO/LIPOICO

El ácido tióctico neutraliza los radicales libres en las regiones acuosas y grasas de la célula, no como la Vitamina C (que solo actúa en agua) y la Vitamina E (que solo actúa en grasas).

Sin embargo, el ácido tióctico es capaz de regenerar la vitamina C, vitamina E y el Glutatión, haciéndolos mucho mas efectivos.

Todas éstas propiedades hacen del ácido tióctico el antioxidante mas versátil e ideal.

L-ARGININA

La L-Arginina, como un precursor del óxido nítrico, es capaz eliminar varios radicales libres y reducir la peroxidación lipídica.

Tiene una favorable influencia particular sobre las defensas antioxidantes del pulmón, muy importantes para la protección pulmonar después del ejercicio exhaustivo.

La L-Arginina mejora la vasodilatación dependiente del endotelio, incrementando el flujo de sangre muscular y la capacidad funcional durante el ejercicio.

L-METIONINA

La L-Metionina remueve radicales libres merced a su contenido de sulfuros y tiene además una propiedad quelante.

La actividad antioxidante de la L-Metionina también se debe considerar por su acción detoxificante.

La L-Metionina es esencial en un amplio rango de reacciones bioquímicas, incluyendo la producción de S-adenosilmetionina (SAM), un donador de metilos involucrado en la síntesis de creatinina.

GLICINA

Los neutrófilos contienen un canal de cloro dependiente de la glicina, que reduce la producción de oxidantes.

La Glicina por lo tanto se utiliza para reducir el daño oxidativo producido en la respuesta inflamatoria.



completa detoxificación amoniacal

La intensa actividad muscular incrementa la producción de amoníaco, el cual tiene efecto detrimental sobre la performance. Las mayores fuentes de producción de amoníaco en el músculo son la desaminación del AMP, en el caso de excesivo consumo de ATP, y la oxidación de las cadenas ramificadas de aminoácidos como consecuencia del prolongado y exhaustivo ejercicio.

El Amoníaco altera la función neuromuscular, conduciendo a debilidad muscular, pero también puede incluso atravesar la barrera hematoencefálica y causar fatiga con origen central.

Metabolase contiene varias sustancias las cuales pueden rápidamente detoxificar el amoníaco.

ÁCIDOS ASPÁRTICO Y GLUTÁMICO

Éstos aminoácidos transportan amoníaco desde el músculo y otros tejidos periféricos hacia los riñones, donde es excretado como amonio, y hacia el hígado donde es convertido en urea. La excreción del catión amonio es también importante en la protección contra la acidosis metabólica inducida por el ejercicio.

L-ORNITINA L-CITRULINA L-ARGININA

Éstos aminoácidos favorecen la detoxificación amoniacal a través del ciclo de la urea.



Metabolase

la vía metabólica hacia la eficiencia



NO ES DOPING

Metabolase sólo contiene sustancias que están naturalmente presentes en el organismo, pudiéndose administrar incluso en el día de la carrera, sin ningún riesgo de resultar positivo en el control antidoping.

INDICACIONES

METABOLASE está indicado en equinos para aumentar la performance, reducir la fatiga muscular y acelerar la recuperación después del trabajo duro. También está indicado en animales que sufren desórdenes tóxicos y metabólicos o que tienen reducida la función hepática.

- Ejercicio intenso
- Desórdenes Ácido-Base
- Convalecencias
- Recuperación post-quirúrgica
- Envaramiento (Síndrome Tying-up)
- Hepatopatías
- Intoxicaciones

ADMINISTRACIÓN Y DOSIS

Caballos

250-500 ml por vía endovenosa, subcutánea o intraperitoneal.

Potros

250 ml por vía endovenosa, subcutánea o intraperitoneal.



M e t a b o l a s e



Metabolase

COMPOSICION - Cada ml contiene: Hidrocloruro de L-Carnitina 6.133 mg (equivalente a 5 mg de L-Carnitina) - Acido tióctico 0.2 mg - Hidrocloruro de piridoxina 0.15 mg - Cianocobalamina 0.03 mg - D-L Acetilmetonina 20 mg - L-Arginina 2.4 mg - Hidrocloruro de L-Ornitina 1.532 mg (equivalente a 1.2 mg de L-Ornitina) - L-Citrulina 1.2 mg - Hidrocloruro de L-Lisina 0.625 mg (equivalente a 0.5 mg de L-Lisina) - Glicina 1.5 mg - Acido aspártico 1.5 mg - Acido glutámico 1.5 mg - Fructosa 50 mg - Sorbitol 80 mg - Excipientes c.s.p. 1 ml.

TIEMPO DE ESPERA - Ninguno.

ALMACENAMIENTO - Consérvese a temperatura ambiente, lejos de las fuentes de luz y calor.

www.metabolase.com



Elaborado por:
FATRO - Pharmaceutical Veterinary Industry
40064 Ozzano Emilia (BO) - ITALY
Tel +39 051 6512711 - Fax +39 051 6512728
www.fatro.com - e-mail: info@fatro.it

