



El metabolismo de la vaca lechera necesita de una delicada coordinación para afrontar los requerimientos de energía, glucosa y aminoácidos, necesarios para la producción de leche y el desarrollo de una buena reproducción. Este equilibrio tan delicado se rompe sobre todo en el periodo pre y post-parto, así como consecuencia de patologías variadas favoreciendo la presencia de desequilibrios nutricionales y otras enfermedades, reduciendo las prestaciones del animal con la consecuente pérdida económica en la producción.

Metabolase, gracias a la acción combinada de sus componentes, recupera el equilibrio metabólico y favorece el proceso de detoxificación, garantizando la rápida recuperación en la producción y salud del animal.



Metabolase

PRINCIPIOS ACTIVOS

L-CARNITINA
Factor indispensable para el transporte de los ácidos grasos al interior de la mitocondria, donde mediante la β -oxidación se utilizaran como fuentes de energía. Activa el metabolismo lipídico, reduce la formación de cuerpos cetónicos, y previene la infiltración grasa del hígado.

ACIDO LIPOICO / TIOCTICO
Antioxidante metabólico, extremadamente activo contra el estrés oxidativo. El único capaz de ejercer una acción tanto en fase acuosa como lipídica, capta y une los metales y reconstituye las reservas de vitamina E, vitamina C y Glutión.
Es extremadamente importante para el adecuado funcionamiento del metabolismo de las grasas.

ORNITINA - CITRULINA - ARGININA
Favorecen la síntesis de la urea a nivel hepático y reducen el efecto tóxico del amoniaco.

ASPARTATO - GLUTAMATO
Esencial para la desintoxicación amoniacal extrahepática.

ACETILMETIONINA
Estimula el proceso de síntesis y desintoxicación hepática.

L-LISINA
Aminoácido esencial que interviene en diversos procesos metabólicos, uno de los cuales es la biosíntesis de la carnitina.

GLICINA
Aminoácido antioxidante protector celular.

VITAMINA B12
Activa el metabolismo y estimula el apetito. Favorece la transformación del ácido propiónico en glucosa, interviene en la síntesis de la VLDL, (lipoproteínas de muy baja densidad) indispensable para evitar la acumulación de grasa a nivel hepático.

VITAMINA B6
Necesaria para la gluconeogénesis y el funcionamiento de numerosas enzimas de vital importancia.

FRUCTOSA
Fuente de energía de pronta utilización.

SORBITOL
Fuente de energía de acción prolongada.

Metabolase

Condiciones que pueden alterar el equilibrio metabólico y el proceso de desintoxicación

DÉFICIT ENERGÉTICO
En el pico de producción o en la falta de alimento se realiza una excesiva movilización de grasas del depósito con una consecuente cetosis y esteatosis hepática.

ALTERACION DE LA FUNCIONALIDAD HEPATICA
Fallas en el metabolismo, intoxicación y otras patologías pueden alterar la funcionalidad hepática y comprometer el proceso de síntesis y desintoxicación.

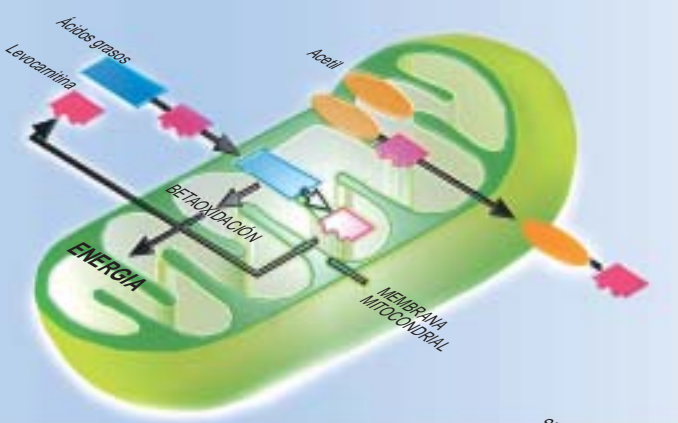
INTOXICACION AMONICAL
A consecuencia de la lesión hepática de diversa naturaleza (esteatosis, intoxicación), o de fallas en la alimentación o en el proceso digestivo, se incrementa la concentración de amoniaco en la sangre con graves repercusiones en la función vital del organismo.

ESTRÉS OXIDATIVO
El organismo de la vaca lechera, debido a su alta producción, está predispuesto a producir radicales libres extremadamente peligrosos para el organismo. Estos radicales reducen las defensas inmunitarias incrementando la posibilidad de mastitis y empeorando los parámetros reproductivos.

Metabolase

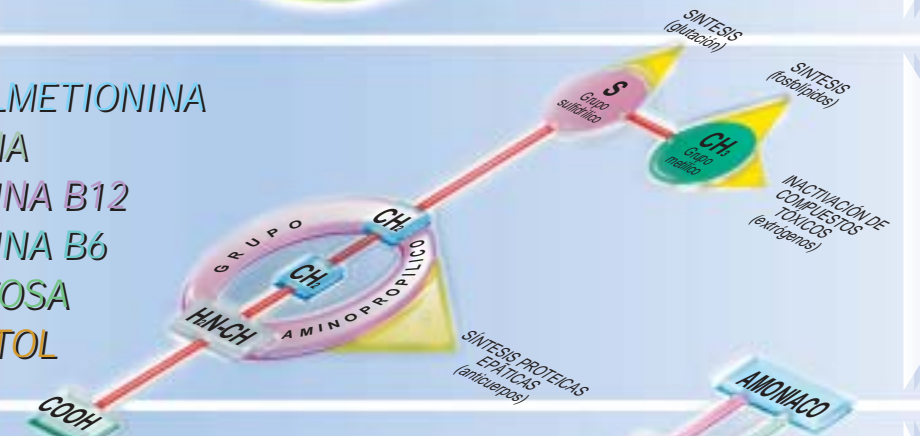
la solución en solución

L-CARNITINA
FRUCTOSA
SORBITOL
L-LISINA
VITAMINA B 12
VITAMINA B6



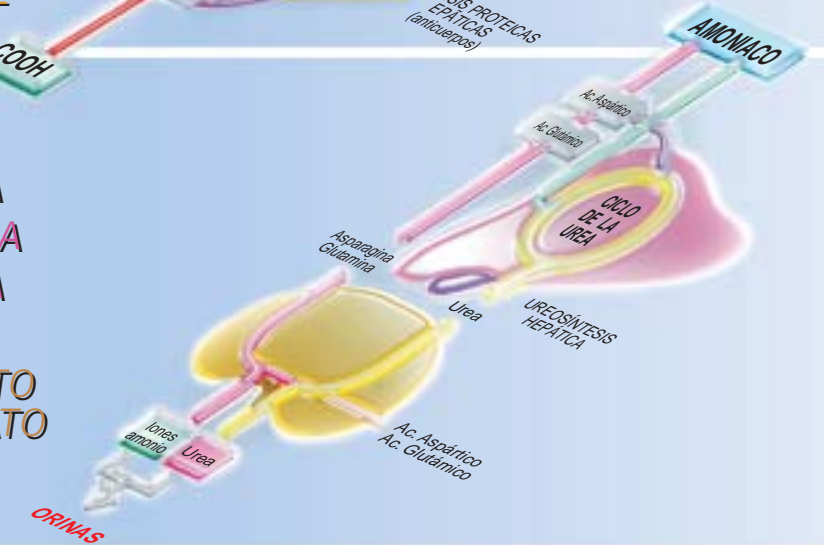
actividad anticetogénica antiesteatósica y gluconeogénica

ACETILMETIONINA
L-LISINA
VITAMINA B12
VITAMINA B6
FRUCTOSA
SORBITOL



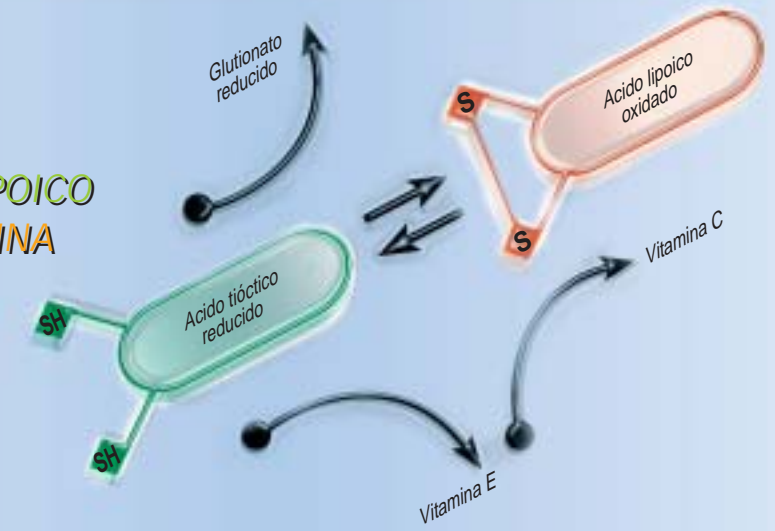
incremento del proceso de síntesis y desintoxicación hepática

ORNITINA
CITRULINA
ARGININA
ASPARTATO
GLUTAMATO



desintoxicación amoniacal

ACIDO LIPOICO
L-CARNITINA
GLICINA



combate el estrés oxidativo

Metabolase

Tiempo de espera
Nulo



INDICACIONES

METABOLASE está indicado en todas las afecciones tóxicas y metabólicas, en situaciones en las cuales está involucrada la funcionalidad hepática como así también ante manifestaciones de debilidad general física en bovinos, ovinos, caprinos, equinos, porcinos perros y gatos.

- Cetosis y acidosis
- Esteatosis hepática
- Alteraciones cuali y cuantitativas de la leche
- Toxemia de la preñez
- Hepatopatías
- Intoxicación endógena (Tubo digestivo, mastitis aguda, retención de placenta)
- Intoxicación alimenticia
- Anorexia
- Convalecencia de curso quirúrgico
- Falla o deficiencia en la alimentación
- Parasitosis
- Bajo rendimiento
- Fatiga o debilidad física
- Estrés de diversa naturaleza

DOSIS Y VIAS DE ADMINISTRACION

Bovinos, caballos adultos y cerdos adultos
250-500 ml dos veces al día por vía endovenosa, subcutánea o intraperitoneal.
Terminos, potrillos, ovinos y caprinos adultos
250 ml dos veces al día por vía endovenosa, subcutánea o intraperitoneal.
Lechones y cerdos en engorde
20-40 ml por cada 10 kg de peso corporal, dos veces al día por vía subcutánea.
Corderos y cabritos
20-40 ml por cada 10 kg de peso corporal, dos veces al día por vía endovenosa, subcutánea o intraperitoneal.
Gatos y conejos
2-4 ml por kg de peso corporal, dos veces al día por vía subcutánea en varios sitios de inyección.
Perros
2-4 ml por kg de peso corporal dos veces al día por vía intravenosa o subcutánea.

Metabolase

COMPOSICION - Cada 100 ml contienen: Hidrocloruro de l-carnitina 613.3 mg (equivalente a 500 mg de l-carnitina) - Acido tióctico 20 mg - Hidrocloruro de piridoxina 15 mg - Cianocobalamina 3 mg - d-l-Acetilmetionina 2000 mg - l-Arginina 240 mg - Hidrocloruro de l-ornitina 153.2 mg (equivalente a 120 mg de l-ornitina) - l-Citrulina 120 mg - Hidrocloruro de l-lisina 62.5 mg (equivalente a 50 mg de l-lisina) - Glicina 150 mg - Acido aspártico 150 mg - Acido glutámico 150 mg - Fructosa 5000 mg - Sorbitol 8000 mg - Excipientes c.b.p. 100 ml.

TIEMPO DE ESPERA - Nulo.

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



Fabricado por:
FATRO - Pharmaceutical Veterinary Industry
40064 Ozzano Emilia (BO) - ITALIA
www.fatro.com - e-mail: fatro@fatro.it

Información técnica para Médico Veterinario

Metabolase

la solución en solución



M e t a b o l a s e