




# Metabolase

la solución en solución



M e t a b o l a s e



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 varias 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  $\beta$ -oxidación se utilizarán 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 Glutación.

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 amoníaco.

### 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 gluco-neogénesis y el funcionamiento de numerosas enzimas de vital importancia.

### FRUCTOSA

Fuente de energía de pronta utilización.

### SORBITOL

Fuente de energía de acción prolongada.

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



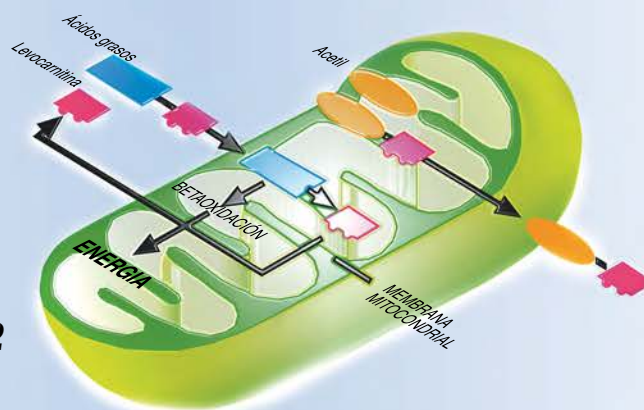
# M e t a b o l a s e

l a s o l u c i ó n e n s o l u c i ó n

## 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.

**L-CARNITINA**  
**FRUCTOSA**  
**SORBITOL**  
**L-LYSINA**  
**VITAMINA B 12**  
**VITAMINA B6**

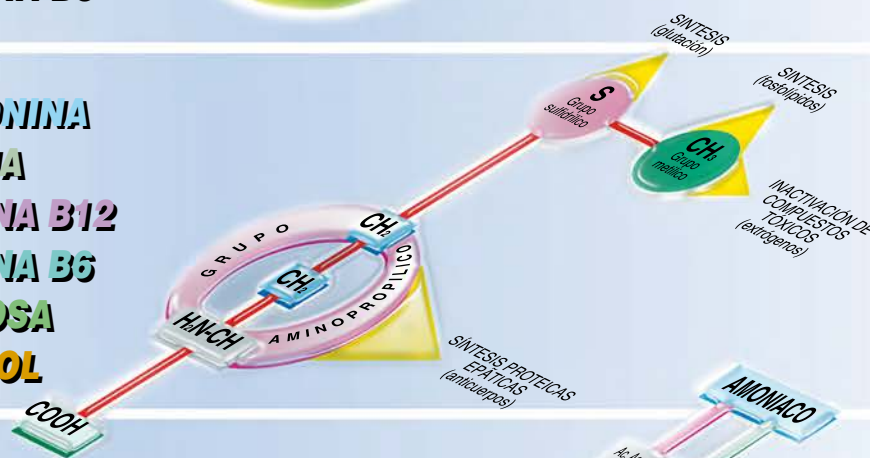


**actividad anticetogénica antiesteatósica y gluconeogénica**

## ALTERACION DE LA FUNCIONALIDAD HEPÁTICA

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

**METHIONINA**  
**L-LYSINA**  
**VITAMINA B12**  
**VITAMINA B6**  
**FRUCTOSA**  
**SORBITOL**

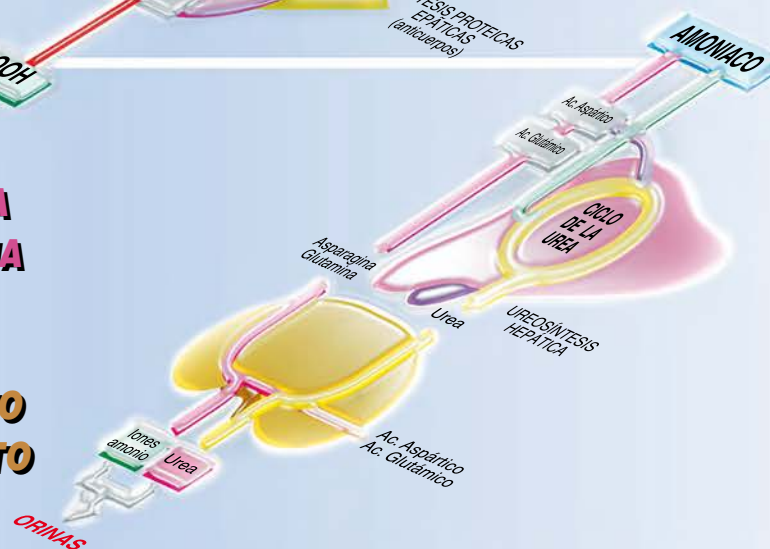


**incremento del proceso de síntesis y desintoxicación hepática**

## 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 amoníaco en la sangre con graves repercusiones en la función vital del organismo.

**ORNITHINA**  
**CITRULLINA**  
**ARGININA**  
**ASPARTATO**  
**GLUTAMATO**

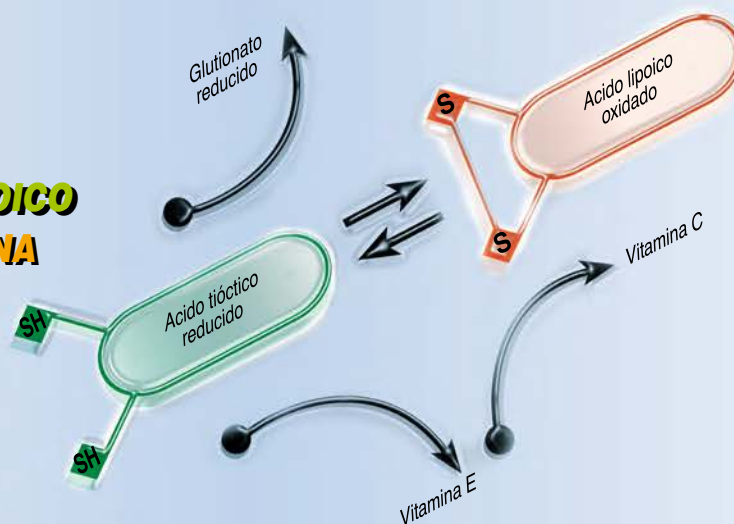


**desintoxicación amoniacal**

## 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.

**ACIDO LIPOICO**  
**L-CARNITINA**  
**GLYCINA**



**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.

### **Terneros, 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.

[www.metabolase.com](http://www.metabolase.com)



Fabricado por:  
**FATRO** - Pharmaceutical Veterinary Industry  
40064 Ozzano Emilia (BO) - ITALY  
[www.fatro.com](http://www.fatro.com) - e-mail: [info@fatro.it](mailto:info@fatro.it)