



M e t a b o l a s e<sup>®</sup>

# Metabolase<sup>®</sup>

Reg. SAGAR Q-7804-024

la solución en solución



Pharmazeutik

## Schütze-Regen

# Metabolase®

Reg. SAGAR Q-7804-024

## 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. El único capaz de ejercer una acción tanto en fase acuosa como liposa, capta y une los metales y reconstituye las reservas de vitamina E, vitamina C y Glutionato. Es extremadamente importante para la función del metabolismo de las grasas.

### ORNITINA - CITRUNINA - ARGININA

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

### ASPARTATO - GLUTAMMATO

Esencial para la desintoxicación amoniacal extrahepática.

### METIONINA

Estimula el proceso de síntesis y desintoxicación hepática.

### L-LISINA

Aminoácido esencial que interviene en diversos procesos metabólicos entre los cuales está la biosíntesis de la carnitina.

### 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.

### FRUCTUOSA

Fuente de energía de pronta utilización.

### SORBITOL

Fuente de energía de acción prolongada.



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.

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

# M e t

l a s o l u c i ó n

**DEFICIT ENERGETICO**  
 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
- FRUCTUOSA
- SORBITOL
- L-LISINA
- VITAMINA B 12
- VITAMINA B6



**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.

- METIONINA
- L-LISINA
- VITAMINA B12
- VITAMINA B6
- FRUCTUOSA
- SORBITOL



**INTOXICACION AMONIACAL**  
 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.

- ORNITINA
- CITRONINA
- ARGININA
- ASPARTAMO
- GLUTAMATO



**ESTRES 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

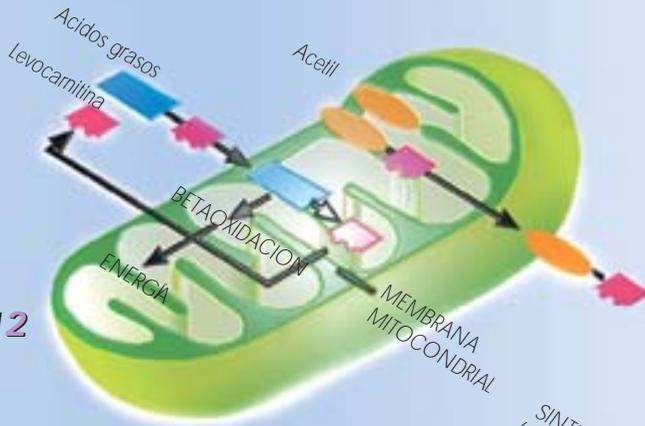


# Metabolase®

Reg. SAGAR Q-7804-024

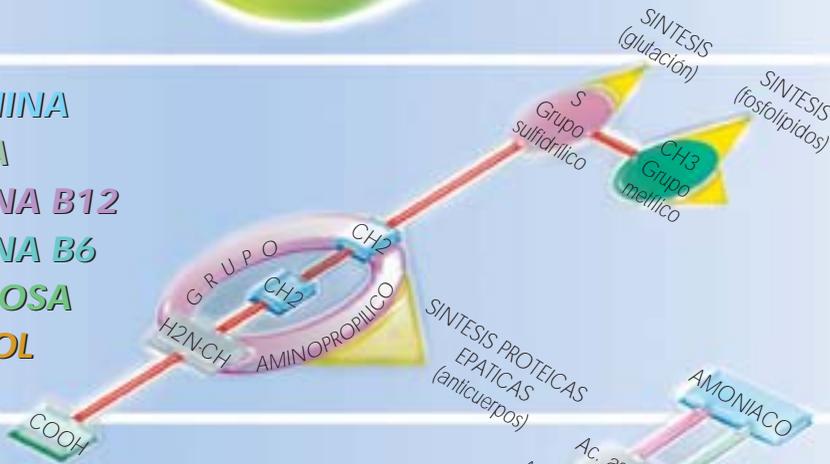
la solución en solución

**L. CARNITINA**  
**FRUCTUOSA**  
**SORBITOL**  
**L-LISINA**  
**VITAMINA B 12**  
**VITAMINA B6**



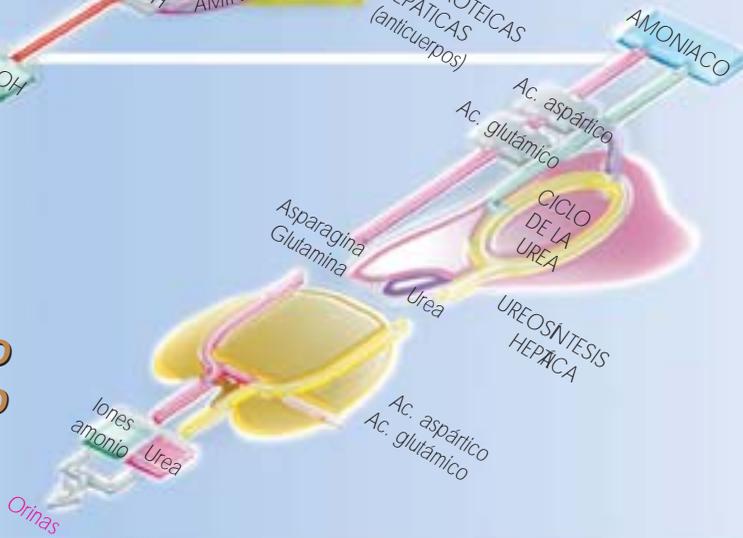
**actividad anticetogéna antiesteatósica y gluconeogáica**

**METIONINA**  
**L-LISINA**  
**VITAMINA B12**  
**VITAMINA B6**  
**FRUCTUOSA**  
**SORBITOL**



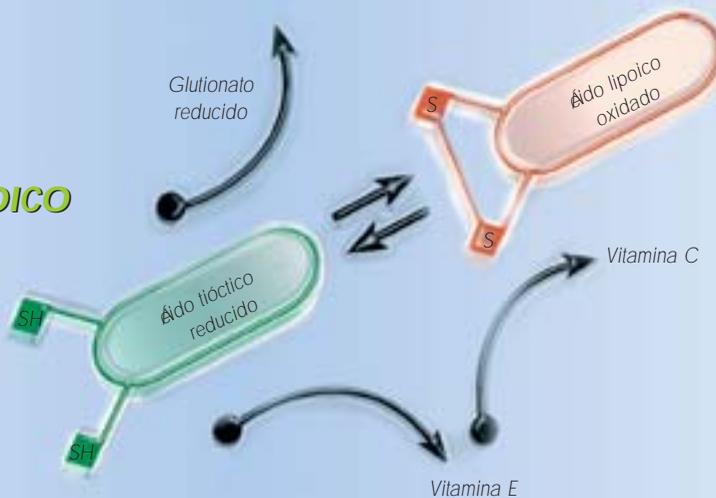
**incremento del proceso de síntesis y desintoxicación hepática**

**ORNITINA**  
**CITRONINA**  
**ARGININA**  
**ASPARTAMO**  
**GLUTAMATO**



**desintoxicación amoniacal**

**ACIDO LIPOICO**



**combate el estrés oxidativo**

# Metabolase®

Reg. SAGAR Q-7804-024

Tiempo  
de espera  
Nulo



## INDICACIONES

METABOLASE® está indicado en todas las afecciones tóxicas y metabólicas, en condiciones en las cuales está involucrada la funcionalidad hepática y 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.

### **Becerras, potrillos, ovinos y caprinos adultos**

250 ml dos veces al día por vía endovenosa, subcutánea o intraperitoneal.

### **Lechones y cerdos en engorda**

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<sup>®</sup>

Reg. SAGAR Q-7804-024

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-orнитina 153.2 mg (equivalente a 120 mg de l-orнитina) - 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.  
CADUCIDAD - 2 años.



Manufacturado por:  
FATRO

Pharmaceutical Veterinary Industry  
40064 Ozzano Emilia (BO) Italy  
Tel. +39 051 6512711  
Fax +39 051 6512728  
[www.fatro.it/com](http://www.fatro.it/com)  
E-mail: [sdm@fatro.it](mailto:sdm@fatro.it)



**Schütze-Segen**

Importado y distribuido por:  
Schütze-Segen S.A. de C.V.  
Sanctórum 86-A, Col. Nueva Argentina  
C.P. 11230 México, D.F.  
Tel: 53 99 17 51 Fax 53 99 37 02  
[schutze@prodigy.net.mx](mailto:schutze@prodigy.net.mx)