

# Mastifin Lactancia

Uso Veterinario

Antimicrobiano intramamario a base de Gentamicina para bovinos

## Composición:

Cada jeringa de 10 g contiene:  
Gentamicina (como Sulfato)\* ..... 150,00 mg  
Excipiente c.s.p. .... 10,00 g  
\*Ecuivalente a 254,24 mg de Sulfato de Gentamicina

## Farmacocinética y Farmacodinamia:

La gentamicina es un antimicrobiano de la clase de los aminoglucósidos que actúa inhibiendo irreversiblemente la síntesis de proteínas.

Inicialmente, el fármaco penetra a través de la envoltura celular, lo que ocurre tanto por transporte activo como por difusión pasiva.

Después de penetrar en la célula, se une a los receptores de las subunidades 30S del ribosoma bacteriano y se inhibe la síntesis de proteínas ribosómicas.

Los aminoglucósidos son compuestos básicos, de bajo peso molecular y muy polares. La vida media de eliminación sistémica es corta, de 2 horas y el volumen de distribución es relativamente bajo:  $<0,35$  L/kg. Cuando se aplica por la vía intramamaria, la gentamicina es un ingrediente activo de baja absorción. Su inactivación en tejidos es limitada, siendo eliminada en su forma activa (inalterada), por vía renal, por filtración glomerular.

Para determinar la eficacia del producto frente a los microorganismos de interés, se determinó la farmacocinética de **Mastifin Lactancia** en el tejido de la glándula mamaria y en la leche residual y los resultados se muestran a continuación:

	Tejido de la glándula mamaria	Leche residual
T <sub>max</sub> * (horas)	12	12
C <sub>max</sub> ** (µg/kg)	13.493,69	64.534
T <sub>1/2</sub> *** (horas)	12,32	9,75
ASC0-t**** (h*µg/kg)	335.623,50	1.281.510,38

\* Tiempo para alcanzar la concentración máxima (en leche o tejido);

\*\* Concentración máxima (en leche o tejido);

\*\*\* Vida media de eliminación;

\*\*\*\* Área bajo la curva de concentración plasmática.

## Indicaciones:

**Mastifin Lactancia** está indicado para el tratamiento de la mastitis de los bovinos en lactancia, causada por los microorganismos sensibles a la gentamicina: *Corynebacterium bovis*, *Escherichia coli*, *Klebsiella* spp.,

*Pseudomonas* spp., *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus agalactiae*, *Streptococcus uberis* y *Streptococcus dysgalactiae*.

## Modo de uso y dosis:

Lave el pezón y proceda con el control de la higiene mediante preinmersión. Después del ordeño, aplicar por la vía intramamaria todo el contenido de 1 jeringa, o sea, 10 g de **Mastifin Lactancia** en cada cuarto afectado (**dosis farmacológica**: 150 mg de sulfato de gentamicina por cuarto). Después de la aplicación, masajear el pezón de abajo hacia arriba, para una mejor dispersión del producto en la glándula mamaria.

Después de usar el producto, limpiar los pezones después del ordeño, mediante post-inmersión. **Mastifin Lactancia** debe aplicarse en cada cuarto afectado durante 3 días consecutivos, con intervalos de 24 horas entre las aplicaciones.

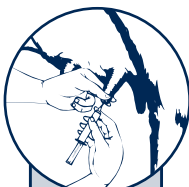
## Aplicación de Mastifin Lactancia paso a paso:



**1er paso:**  
Realizar el ordeño completo del cuarto afectado;



**2do paso:**  
Limpiar y desinfectar el pezón (con toalla desechable);



**3er paso:**  
Inserte a la cánula;



**4to paso:**  
Aplicar todo el contenido de 1 jeringa (10 g);



**5to paso:**  
Masaje de abajo hacia arriba del pezón.

La eficacia de los antimicrobianos depende de la sensibilidad de los microorganismos al principio activo que compone el producto y del adecuado cumplimiento de las recomendaciones del veterinario que prescribió el fármaco, como dosis, intervalo entre dosis y tiempo de tratamiento.

#### **Precauciones en animales:**

Obedecer las dosis recomendadas para usar el producto.

Solo el veterinario puede realizar cambios en las dosis del producto.

#### **Precauciones en humanos:**

Al utilizar el producto, se recomienda el uso de guantes de goma (guante de nitrilo). Después de aplicar el producto, quítese los guantes y lávese bien las manos.

¡Precaución! Irrita la piel. En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua durante 15 minutos. Si la irritación persiste consultar al médico, llevando el envase completo del producto.

No reutilice el embalaje. Los residuos de productos y envases deben eliminarse según lo prescrito en la legislación vigente, evitando la contaminación del medio ambiente.

#### **Reacciones adversas:**

No se esperan reacciones adversas con el uso del producto cuando se administra como se indica en el inserto. Sin embargo, pueden ocurrir eventuales reacciones de sensibilidad individual. En caso de reacción, busque atención médica inmediata.

#### **Antídotos:**

No hay antídoto específico. El tratamiento se basa en la interrupción de la terapia antimicrobiana y en los casos en que se encuentre eventual toxicidad renal se debe realizar fluidoterapia intensa para mantener la función renal equilibrada y acelerar la eliminación del agente.

#### **Interacciones medicamentosas:**

Debe evitarse el uso concomitante o secuencial de otros fármacos potencialmente nefrotóxicos, así como con bloqueantes neuromusculares y anestésicos en general. El uso con antibióticos betalactámicos (penicilinas, cefalosporinas) puede resultar en

efectos sinérgicos contra algunas bacterias. Evite asociar el uso de gentamicina con diuréticos de asa (furosemina) u osmóticos (manitol), ya que conduce a un mayor riesgo de nefrotoxicidad y ototoxicidad. Los aminoglucósidos son físicamente incompatibles con varios fármacos.

#### **Advertencias:**

Siga las instrucciones de este inserto para usar el producto.

#### **Contraindicaciones y limitaciones de uso:**

El producto no debe ser utilizado en animales hipersensibles a los componentes de la formulación. Debe ser utilizado con precaución y bajo la supervisión del médico veterinario, en casos de animales con deterioro de la función renal. No utilizar productos con plazo de validez caducado.

**LOS ANIMALES TRATADOS NO DEBEN SACRIFICARSE PARA CONSUMO HUMANO HASTA 22 DÍAS DESPUÉS DE FINALIZADO EL TRATAMIENTO.**

**LA LECHE PRODUCIDA DURANTE EL TRATAMIENTO Y 8 DÍAS (192 HORAS) DESPUÉS DE FINALIZADO EL MISMO NO DEBE DARSE AL CONSUMO HUMANO.**

Siempre que sea posible este medicamento debe ser usado después de realizar una prueba de sensibilidad antimicrobiana.

La disposición final de los envases vacíos o con contenido residual deberá efectuarse según las normas ambientales vigentes.

CONSERVAR EL PRODUCTO EN SU EMBALAJE ORIGINAL A UNA TEMPERATURA INFERIOR A 30°C Y PROTEGIDO DE LA LUZ, FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS Y ANIMALES DOMÉSTICOS.

**Venta bajo prescripción del Médico Veterinario**

**Responsable Técnica:** Dra. Caroline Della Nina Pistoni - CRMV/SP 24.508

**Registro:** Colombia: Reg.: 11055-MV - Ouro Fino Colombia S.A.S. - Calle 4 Sur 43 a 195 Oficina 222 Bloque B - Medellín, Colombia - Tel.: (57) 4 366-1429

KIT 50005633/24

**Elaborado por:**

**Ourofino Saúde Animal Ltda.**  
Rod. Anhanguera SP 330, km 298  
CEP: 14140 000 Cravinhos SP  
CNPJ: 57.624.462/0001-05  
Tel/Fax: 55 16 3518 2025  
www.ourofino.saudeanimal.com  
Hecho en Brasil

 **ourofino**  
salud animal