

# Mastifin<sup>®</sup>

Uso Veterinário

Antimicrobiano intramamário à base de Gentamicina para bovinos

## Fórmula:

Cada seringa de 10 g contém:  
Gentamicina (como Sulfato)\* ..... 150,00 mg  
Excipiente q.s.p. .... 10,00 g  
\*Equivalente a 254,24 mg de Sulfato de Gentamicina.

## Farmacocinética e Farmacodinâmica:

A Gentamicina é um antimicrobiano da classe dos aminoglicosídeos que atua inibindo de forma irreversível a síntese de proteínas. Inicialmente, há a penetração do fármaco através do invólucro celular, que ocorre tanto por transporte ativo como por difusão passiva. Após ter penetrado na célula liga-se a receptores existentes sobre as subunidades 30S do ribossoma bacteriano e a síntese ribossômica de proteínas é inibida.

Aminoglicosídeos são compostos básicos, de baixo peso molecular e muito polares. A meia-vida de eliminação sistêmica é curta, de 1 a 2 horas e o volume de distribuição é relativamente baixo: < 0,35 L/kg. Quando aplicada pela via intramamária, a Gentamicina é um princípio ativo de baixa absorção. Sua inativação nos tecidos é limitada, sendo eliminada em sua forma ativa (inalterada), pela via renal, por meio de filtração glomerular.

Para determinação da eficácia do produto frente aos microrganismos de interesse realizou-se a determinação da farmacocinética do Mastifin no tecido da glândula mamária e no leite residual e os resultados seguem abaixo:

	Tecido de glândula mamária	Leite Residual
Tmax* (horas)	12	12
Cmax** (µg/kg)	13.493,69	64.534
T ½ *** (horas)	12,32	9,75
ASC0-t**** (h*µg/kg)	335.623,50	1.281.510,38

\* Tempo para atingir a concentração máxima (no leite ou tecido);

\*\* Concentração máxima (no leite ou tecido);

\*\*\* Meia-vida de eliminação;

\*\*\*\* Área sob a curva de concentração plasmática;

## Indicações:

Mastifin é indicado no tratamento de mastite dos bovinos, causadas por microrganismos sensíveis à Gentamicina, tais como: *Corynebacterium bovis*, *Enterobacter aerogenes*, *Escherichia coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus agalactiae*, *Streptococcus uberis*,

*Streptococcus dysgalactiae* e *Trueperella pyogenes*.

## Modo de uso e dosagem:

Realizar, quando necessária, a lavagem do teto e seguir com manejo de higienização através do pré-dipping. Após a ordenha aplicar pela via intramamária, todo o conteúdo de 1 seringa, ou seja, 10 g de Mastifin em cada quarto afetado. Após a aplicação, massagear o teto de baixo para cima no úbere, para uma melhor dispersão do produto na glândula mamária. Após o uso do produto, realizar a higienização dos tetos pós ordenha, por meio do pós-dipping. Mastifin deve ser aplicado em cada quarto afetado por 3 dias consecutivos, com intervalos de 24 horas entre as aplicações.

## Aplicação de Mastifin passo a passo



**1º Passo:**  
Realizar a ordenha completa do quarto afetado.



**2º Passo:**  
Limpar e desinfetar o teto (com toalha descartável).



**3º Passo:**  
Introduzir a cânula.



**4º Passo:**  
Aplicar todo o conteúdo de 1 seringa (10g).



**5º Passo:**  
Fazer massagem de baixo para cima.

A eficácia de antimicrobianos depende da sensibilidade dos microrganismos ao princípio ativo que compõe o produto e do atendimento adequado às recomendações do médico-veterinário que prescreveu o medicamento, como dose, intervalo entre as doses e tempo de tratamento.

#### Precauções em animais:

Obedecer às dosagens recomendadas para uso do produto.

Somente o médico-veterinário está apto a fazer alterações nas dosagens do produto.

#### Precauções em humanos:

Durante a utilização do produto, recomenda-se o uso de luvas de borracha (luva nitrilica). Após a aplicação do produto, remover as luvas e lavar bem as mãos.

**Cuidado! Irritante para a pele. Em caso de contato com a pele, lavar com água em abundância durante 15 minutos. Se houver irritação e esta persistir, consulte um médico, levando a embalagem completa do produto.**

Não reutilizar as embalagens. Restos de produtos e de embalagens devem ser descartados conforme preconizado na legislação vigente, evitando a contaminação do meio ambiente.

#### Reações adversas:

Não são esperadas reações adversas com o uso do produto quando administrado conforme as indicações previstas em bula. Entretanto, reações de sensibilidade individual podem eventualmente ocorrer. Em caso de reação, procure imediatamente um médico-veterinário.

#### Antídotos:

Não há antídoto específico. O tratamento baseia-se na interrupção da terapia antimicrobiana e nos casos em que eventual toxicidade renal seja constatada, deve-se realizar fluidoterapia intensa a fim de manter a função renal equilibrada e acelerar a eliminação do agente.

#### Interações medicamentosas:

O uso concomitante ou sequencial de outros fármacos potencialmente nefrotóxicos, assim como com agentes bloqueadores neuromusculares e anestésicos em geral, deve ser evitado.

A utilização com antibióticos beta-lactâmicos (penicilinas, cefalosporinas) pode resultar em efeitos sinérgicos contra algumas bactérias. Evitar associar o uso de gentamicina a diuréticos de alça (furosemida) ou osmóticos (manitol), pois leva ao aumento do risco de nefrotoxicidade e ototoxicidade.

Os aminoglicosídeos são fisicamente incompatíveis com vários medicamentos.

#### Advertências:

Seguir as orientações desta bula para utilização do produto.

#### Contraindicações e limitações de uso:

O produto não deve ser utilizado em animais que apresentam hipersensibilidade aos componentes da formulação, assim como deve ser usado com cautela e sob a supervisão de médico-veterinário em animais quando o animal a ser tratado apresentar função renal comprometida.

Não utilizar produto com prazo de validade vencido.

#### ATENÇÃO: OBEDECER AOS SEGUINTES PERÍODOS DE CARÊNCIA

##### BOVINOS

**ABATE: O ABATE DOS ANIMAIS TRATADOS COM ESTE PRODUTO SOMENTE DEVE SER REALIZADO 22 DIAS APÓS A ÚLTIMA APLICAÇÃO.**

**LEITE: O LEITE DOS ANIMAIS TRATADOS COM ESTE PRODUTO NÃO DEVE SER DESTINADO AO CONSUMO HUMANO ATÉ 180 HORAS (7,5 DIAS) APÓS A ÚLTIMA APLICAÇÃO DESTE PRODUTO.**

**A UTILIZAÇÃO DO PRODUTO EM CONDIÇÕES DIFERENTES DAS INDICADAS NESTA BULA PODE CAUSAR A PRESENÇA DE RESÍDUOS ACIMA DOS LIMITES APROVADOS, TORNANDO O ALIMENTO DE ORIGEM ANIMAL IMPRÓPRIO PARA O CONSUMO.**

Conservar o produto em sua embalagem original, em local seco e fresco, em temperatura entre 15°C e 30°C, ao abrigo da luz solar direta e fora do alcance de crianças e animais domésticos.

#### Venda sob prescrição e aplicação sob orientação do médico-veterinário

Licenciado no Ministério da Agricultura sob nº 3.495 em 10/10/90.

#### Responsável Técnica:

Dra. Caroline Della Nina Pistoni  
CRMV/SP 24.508.

Proprietário e fabricante:  
**Ourofino Saúde Animal Ltda.**  
Rod. Anhanguera SP 330 km 298  
CEP: 14140 000 Cravinhos SP  
Tel/Fax: 16 3518 2025  
CNPJ: 57.624.462/0001-05  
[www.ourofino.saudeanimal.com](http://www.ourofino.saudeanimal.com)  
Indústria brasileira

