



## INFORMACIÓN MÉDICA DE PRODUCTOS VETERINARIOS

### MASTIFFLER

Monohidrato de Cefalexina  
(225 mg) / 10 mL  
Suspensión Intramamaria

# MASTIFFLER

No de Registro Q-0666-117

## FÓRMULA:

Cada 10 mL contiene:

Monohidrato de Cefalexina	225 mg
Vehículo c.b.p.	10.0 mL

## INDICACIONES:


Está indicado para el tratamiento metafiláctico y tratamiento terapéutico de las mastitis de las vacas que se encuentran en producción láctea, causadas por los microorganismos sensibles a la cefalexina.

## FARMACOCINETICA y FARMACODINAMIA

La Cefalexina es una cefalosporina de 1ª generación con una actividad bactericida tiempo dependiente que se ejerce mediante inhibición de la síntesis de la pared celular bacteriana. La Cefalexina muestra una mayor resistencia a la enzima  $\beta$ -lactamasa en comparación con la penicilina. Como una cefalosporina de 1ª generación, la Cefalexina es activa principalmente contra patógenos Gram + incluyendo *Staphylococcus aureus* productores y no productores de penicilinas. La progresión de la 1ª a la 3ª generación de cefalosporinas se asocia a un incremento en la actividad contra bacterias Gram-, conservando al mismo tiempo buena actividad contra Gram +. Las cefalosporinas de 2ª y 3ª generación generalmente son menos activas contra estafilococos sensibles que las de 1ª generación. Las cefalosporinas de 4ª generación han ampliado su espectro y actividad contra bacterias Gram- en comparación con las otras clases de cefalosporinas.

La Cefalexina es una de las cefalosporinas más lipofílicas. Es un compuesto zwitteriónico con dos grupos laterales uno ácido y otro básico (con valores pKa de 2,8 y 6,6). Alrededor de un tercio del compuesto se encuentra en estado no-ionizado a un pH 6,8 (leche), que es una gran proporción en comparación con otras cefalosporinas. Esto se traduce en una buena y mayor distribución a través de la ubre, así como una mejor penetración en los tejidos más profundos después de la aplicación intramamaria.

La Cefalexina tiene un mecanismo de acción bactericida similar a todos los antibióticos  $\beta$ -lactámicos. Gracias a su similitud estructural, los agentes  $\beta$ -lactámicos pueden reaccionar químicamente con las

	<b>INFORMACIÓN MÉDICA DE PRODUCTOS VETERINARIOS</b>
	<b>MASTIFFLER</b> Monohidrato de Cefalexina (225 mg) / 10 mL Suspensión Intramamaria

transpeptidasas, enzimas localizadas en la porción interna de la pared celular bacteriana, también conocidas como proteínas fijadoras de penicilinas (PBPs; por sus siglas en inglés). Los agentes  $\beta$ -lactámicos pueden inactivar PBPs y evitar un mayor entrecruzamiento. La inhibición del entrecruzamiento entre las cadenas peptídicas laterales de los peptidoglicanos conduce seguidamente a un debilitamiento de la pared celular, que finalmente se rompe a consecuencia de la presión osmótica. Además, el desencadenamiento de enzimas autolíticas de la pared celular se considera como un segundo y adicional objetivo de los agentes  $\beta$ -lactámicos.

El ritmo de absorción de la Cefalexina desde el cuarto tratado es elevado. Este hecho se debe a su elevado grado de solubilidad lipídica y a su relativamente alto porcentaje de fracción no-ionizada que se encuentra presente en leche (a pH 6,8).

**DOSIS:**

Infundir en el cuarto afectado el contenido de una jeringa, al término de cada ordeña. Cada 12 horas, durante un periodo de 2 días, o bien hasta la recuperación completa del animal.

**VÍA DE ADMINISTRACIÓN:**

Intramamaria

**USO EN:**

Bovinos productores de leche

**ADVERTENCIAS:**

La leche de los animales tratados con este medicamento, no deberá utilizarse hasta 4 días después de la última aplicación.

Consérvese este medicamento en un lugar seco y fresco.


Protéjase de la luz.

Mantener este producto fuera del alcance de los niños y animales domésticos.

**PRESENTACIÓN:**

Jeringa con 10 mL

Cubeta con 30 jeringas

	<b>INFORMACIÓN MÉDICA DE PRODUCTOS VETERINARIOS</b>
	<b>MASTIFFLER</b> Monohidrato de Cefalexina (225 mg) / 10 mL Suspensión Intramamaria

**Consulte al Médico Veterinario.**

**PRODUCTO DE USO EXCLUSIVO EN MEDICINA VETERINARIA.**

**HECHO EN MÉXICO POR:**

**INNOPHARMA, S. DE R.L. DE C.V.**

Av. San Pablo No 79

Col. Santa Bárbara.

C.P. 02230, Azcapotzalco,

Ciudad de México.

Tel:(55) 26 26 91 00, Ext. 512-522

53 82 22 89

e-mail: [ia\\_ventas@loeffler.com.mx](mailto:ia_ventas@loeffler.com.mx)

[www.loefflervet.com.mx](http://www.loefflervet.com.mx)