

# Metri-Cef 3®

REGISTRO Q-0616-050

Infusión antibiótica para ganado lechero

Suspensión intrauterina

USO VETERINARIO

### Formulación

Cada 30 mL contiene:	
Cefalexina monohidrato, (Base)	600 mg
Neomicina sulfato, (Base)	1.02 g
Cloxacilina benzatinica	1.50 g
Vitamina A	30,000 UI
Vehículo de lenta liberación	750 mg
Excipientes c.b.p	30 mL

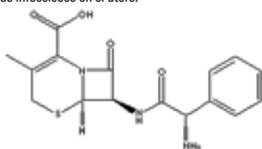
### Indicaciones

**Metri-Cef 3®** está indicado para el tratamiento y la prevención de metritis (clínica y subclínica) y piometra de bovinos productores de leche, causadas por gérmenes sensibles a alguno de los antibióticos de la fórmula. El tratamiento con **Metri-Cef 3®** está indicado para aquellos animales con infecciones uterinas subclínicas y/o resistentes a otras antibióterapias.

### Características y Espectro de Acción

La asociación de sus tres antibióticos le otorga una efectividad completa contra las bacterias causantes de problemas infecciosos en el útero:

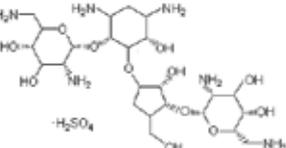
#### Cefalexina:



Fórmula: C<sub>16</sub>H<sub>17</sub>N<sub>3</sub>O<sub>4</sub>S  
Peso Mol: 347.39  
CAS N°: 15686-71-2

Las cefalosporinas son antibióticos beta lactámicos que producen su efecto bactericida mediante la inhibición de la síntesis de la pared celular. La cefalexina es una cefalosporina de primera generación, antibiótico bactericida que ha demostrado ser eficaz en el tratamiento y prevención de infecciones bacterianas. Su efectividad es inmediata, ejerciendo su acción durante las primeras 24 horas de aplicado el producto. Elimina la primera barrera bacteriana. Es activo contra la mayoría de las bacterias Gram positivas (entre ellas los estafilococos) y algunas Gram negativas, incluyendo *E. coli*, *Proteus* spp., *Klebsiella* spp., *Salmonella* spp., y *Shigella* spp., además de los estafilococos penicilinas positivos, sin embargo no posee actividad contra *Enterobacter* spp., *Pseudomonas aeruginosa* y *Serratia* spp., entre otros. La resistencia adquirida se presenta en bacterias Gram negativas y es de particular importancia en las Enterobacterias.

#### Neomicina sulfato:



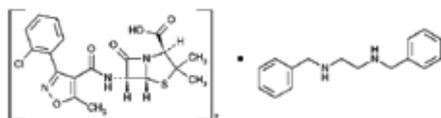
Fórmula: C<sub>23</sub>H<sub>46</sub>N<sub>6</sub>O<sub>13</sub>·3H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>  
Peso Mol: 908.87

CAS N°: 1405-10-3

La neomicina es un antibiótico perteneciente al grupo de los aminoglicósidos el cual es obtenido de los cultivos de *Streptomyces fradiae*. Asociada al excipiente de larga duración presente en la fórmula, extiende su acción hasta por 4 semanas. La neomicina es el antibiótico más utilizado en combinaciones de drogas debido a su amplio espectro antibacteriano (Ziv, 1980a).

Actúa mediante la desorganización de la síntesis de la proteína bacteriana, fijándose irreversiblemente a la subunidad ribosomal 30S. Tiene una acción bactericida contra bacterias aerobias y algunas anaerobias. Su actividad bactericida abarca un gran número de bacterias Gram negativas, incluyendo *E. coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Haemophilus* spp., *Enterobacter* spp., *Pasteurella* spp., *Serratia* spp., *Neisseria* spp., *Proteus* spp., *Salmonella* spp., *Shigella* spp., y *P. aeruginosa* y su espectro abarca también un número reducido de bacterias Gram positivas como el *Staphylococcus aureus*.

#### Cloxacilina benzatinica:



Fórmula: (C<sub>19</sub>H<sub>18</sub>ClN<sub>3</sub>O<sub>5</sub>S)<sub>2</sub>·C<sub>16</sub>H<sub>20</sub>N<sub>2</sub>  
Peso Mol: 1112.11  
CAS N°: 23736-58-5

La cloxacilina es un antibiótico semi-sintético, bactericida, perteneciente al grupo de las penicilinas, actúa interfiriendo con el desarrollo de la pared de la célula bacteriana. Como otras penicilinas la cloxacilina interfiere con el desarrollo de la pared de la célula bacteriana. Inhibe la construcción de mureína, un componente de la pared celular, mediante la ralentización de la actividad de la transpeptidasa.

Su estructura química la hace estable, impidiendo el acceso de enzimas de núcleo β-lactámico. Su acción es contra bacterias Gram positivas tales como *Estreptococos*, *Estafilococos*, algunas *Corynebacterias*, *Erysipelothrix rhusiopathiae*, *Clostridium* spp., *Bacillus anthracis*; pero también contra algunos Gram negativos como *Leptospira canicola*, *Campylobacter foetus* y *Actinomyces* spp.

Además, **Metri-Cef 3®** contiene Vitamina A, que funciona como regenerador y protector del epitelio y membranas mucosas. La adición de Vitamina A, reduce las consecuencias del proceso infeccioso y participa manteniendo la integridad del tejido.

### Dosificación Terapéutica y Administración

**Metri-Cef 3®**, se administra mediante infusión intrauterina. La dosis utilizada por bovino adulto como dosis única, la cual debe ser introducida en el útero utilizando la pipeta anexa, de acuerdo a las indicaciones descritas a continuación:

- Colocarse el guante obstétrico.
- Se recomienda lavar con solución isotónica y evacuar el contenido antes de la aplicación de **Metri-Cef 3®**.
- Introducir la pipeta anexa en el útero del animal.
- Retirar la tapa de la jeringa.
- Coloque el extremo del adaptador de pipeta con mayor diámetro hacia la jeringa.
- Conectar la jeringa-adaptador al extremo posterior de la pipeta.
- Inyectar todo el contenido de la jeringa.



En casos severos el tratamiento puede ser repetido 7 días después de la primera dosis, previa evaluación clínica. Para vacas repetidoras administre una jeringa 24 horas después de la inseminación artificial. Dada la naturaleza del empaque y la no-reabsorción del principio activo, **Metri-Cef 3®** presenta un amplio margen de seguridad, imposibilitando una sobredosis.

### Periodo de retiro

**Metri-Cef 3®** no posee periodo de retiro en leche. El periodo de retiro en carne es de dos días.

### Contraindicaciones

Contraindicado en animales que presenten hipersensibilidad a cualquiera de los principios activos. En caso de presentarse reacción de hipersensibilidad debe aplicarse un antihistamínico.

### Advertencias

- **Metri-Cef 3®** debe ser administrado con cautela a animales que han demostrado alguna forma de alergia, particularmente a la penicilina. Tales reacciones son raras; no obstante, de presentarse, discontinuar el tratamiento y consultar con su veterinario.
- No se aplique antes de los 20 días post parto.
- No administrar el contenido de la jeringa de **Metri-Cef 3®** si la cubierta protectora se encontrara dañada o rota.
- Administrar el producto solo por la vía señalada.
- Mantener fuera del alcance de los niños y animales domésticos.
- Agrovet Market S.A. no se responsabiliza por las consecuencias derivadas del uso (del producto) diferente al indicado en este inserto.

### Almacenamiento

Mantener el producto en un lugar fresco y seco, protegido de la luz. Almacenar entre 15°C y 30° C. Mantener fuera del alcance de los niños y animales domésticos.

### Presentación comercial

Caja conteniendo 01 jeringa de 30 mL, guante obstétrico, pipeta dosificadora y adaptador para la pipeta dosificadora.

### CONSULTE AL MÉDICO VETERINARIO SU VENTA REQUIERE RECETA MEDICA

Reg. SENASA Perú: F.03.34.N.1111; Reg. Albania N°: 2016; Reg. Algeria: 2504.01.3.99;  
Reg. Azerbaijan: BP 3872-004-20; Reg. Belarus: 5261-10-16 3A; Bolivia: SENASAG  
Reg. PUV N° 006699/15; Costa Rica: Reg. MAG PÉ10-54-3-4632; Reg. Ecuador: 2C3-10729-  
AGROCALIDAD; Reg. Guatemala: PE707-07-01-458; Reg. Honduras: PF-5051; Reg. Kuwait: 1027;  
México: REGISTRO Q-0616-050; Reg. Nicaragua: 12641; Reg. Panamá: RF-6775-13;  
Reg. Rep. Dominicana: 6222; Reg. Venezuela: INSAI2041P133N071341.

**Metri-Cef 3®** es una marca registrada de Agrovet Market S.A.

Tel.: (51) 2 300 300  
Email: ventas@agrovetmarket.com  
Web: www.agrovetmarket.com

Elaborado por: Pharmadix Corp. S.A.C. Av. Santa Lucía N° 218 - Ind. La Aurora - Ate. Lima - Perú.  
Para: Agrovet Market S.A. Av. Canadá 3792-3798, San Luis, Lima - Perú.

Importado y Distribuido por: Vetemex Animal Health S.A. de C.V.  
Calle: La Breda # 247 Interior 1. Colonia: López Cotilla, Tlaquepaque,  
Jalisco, México CP 45615.