

Metri-Cef 3[®]

Suspensión intrauterina

Infusión Antibiótica para Ganado Lechero

agrovetmarket s.a.

FORMULACIÓN

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

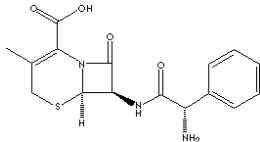
INDICACIONES

Metri-Cef 3[®] está indicado para el tratamiento y la prevención de metritis (clínica y subclínica) y piometra de bovinos, 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 antibioterapias.

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:

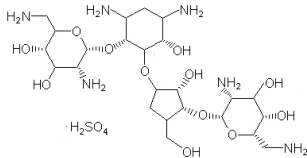
Cefalexina:



Fórmula: C₁₅H₁₇N₃O₅S
Peso Mol: 347.39
CASN[®]: 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:



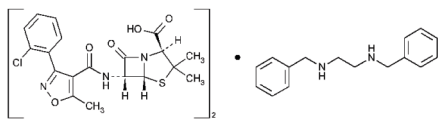
Fórmula: C₂₂H₄₀N₆O₁₃·H₂SO₄
Peso Mol: 908.87

CASN[®]: 1405-10-3

La neomicina es un antibiótico perteneciente al grupo de los aminoglucósidos 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 bacterial, 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 benzatínica:



Fórmula: (C₁₉H₁₈ClN₂O₅S)₂·C₁₆H₁₈N₂
Peso Mol: 1112.11
CASN[®]: 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 *Streptococcus*, *Stafilococcus*, 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 es una jeringa de 30 mL por animal, 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.
- Conectar la jeringa 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 período de retiro en leche. El período 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.

PRECAUCIONES Y 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.
- Agrov 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 8°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 y pipeta dosificadora.

Reg. SENASA Perú: F.03.34.N.1111; Reg. Albania N^o: NR 566;
Costa Rica: Reg. MAG PE10-54-3-4632;
Reg. Ecuador: 2C3- 10729- AGROCALIDAD; Reg El Salvador: VE2012064538
Reg. Guatemala: PE69-07-01-459; Reg. Honduras: PF-5091;
Reg. Panamá: RF-6775-13; Reg. Paraguay: 11.929;
Reg. Rep. Dominicana: 6222; Reg. Venezuela: MAT-SASA-M.1 12.748

Metri-Cef 3[®] es una marca registrada de



agrovmarket
animalhealth

Av. Canadá 3792-3798, San Luis. Lima 30 - Perú
Tel.: (511) 2 300 300

Email: ventas@agrovmarket.com - Web: www.agrovmarket.com

Fabricado por Pharmadix Corp. S.A.C.
Av. Santa Lucía Nro. 218 - Urb. Ind. La Aurora - Ate. Lima - Perú