

# Cefa-Sec®

Suspensión intramamaria  
Infusión antibiótica para vacas en seca

agrovvetmarket s.a.

## FORMULACIÓN

Cada jeringa contiene:

Cefalexina monohidrato, (Base).....	200 mg
Neomicina sulfato, (Base).....	340 mg
Cloxacilina benzatínica.....	500 mg
Vitamina A.....	10,000 UI
Vehículo de lenta liberación.....	250 mg
Excipientes.....c.s.p.....	10 mL

## INDICACIONES

**Cefa-Sec®** está indicado para el tratamiento de infecciones subclínicas y en la prevención rutinaria de las mastitis en bovinos al inicio del período de secado, causadas por gérmenes sensibles a alguno de los antibióticos de la fórmula.

El tratamiento con **Cefa-Sec®** en el período de seca, está indicado para aquellos animales que pudiesen ocultar los organismos infecciosos en la ubre. Su aplicación deberá hacerse cuando la vaca cesa la producción láctea e ingresa al período de seca.

## CARACTERÍSTICAS Y ESPECTRO DE ACCIÓN

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

### Cefalexina:

Las cefalosporinas son antibióticos betalactámicos 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 la mastitis. Su efectividad es inmediata, ejerciendo su acción durante las primeras 24 horas de aplicado el producto. Es el antibiótico que posee el más alto coeficiente de penetración-biodisponibilidad en la glándula mamaria. Esto debido a 3 razones fundamentales:

1. Posee el porcentaje más bajo de ionización en la glándula mamaria (Ziv, 1980),
2. Su fracción no ionizada posee una elevada liposolubilidad por lo que atraviesa fácilmente las membranas celulares y
3. Tiene una unión muy baja con las proteínas de la leche (10%) lo que permite una disponibilidad del 90%. Además dicha unión es reversible, funcionando como reservorio del antibiótico.

Elimina la primera barrera bacteriana. Es activo contra la mayoría de bacterias Gram positivas; entre ellas variedades susceptibles de *Streptococcus agalactiae* y *Staphylococcus aureus*; incluyendo variedades resistentes a la penicilina (penicilinasas positivos) que son la principal causa de mastitis. Así mismo es eficaz contra algunas Gram negativas; incluyendo *E. coli*, *Proteus* spp., *Klebsiella* spp., *Salmonella* spp., *Shigella* spp. y *Enterobacter* spp.

### Neomicina sulfato:

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). Tiene una alta afinidad por las proteínas del tejido mamario y una baja tasa de absorción, lo que explica en parte su permanencia relativamente prolongada en la glándula (Ziv, 1980b).

Se complementa con la cloxacilina; asociación sinérgica por excelencia muy utilizada en combinaciones intramamarias. La combinación mostró sinergismo al ser comparada con la aplicación individual de los antibióticos tanto en prevención como en seca (Ziv, 1977; Williams 1971). Su actividad bactericida abarca un gran número de bacterias Gram negativas, lo que aumenta el espectro de la suspensión por su actividad sobre coliformes responsables de mastitis agudas post parto. Entre estos se incluye: *E. coli*, *Klebsiella pneumoniae*, *Haemophilus* spp., *Enterobacter* spp., *Pasteurella* spp., *Serratia* spp., *Neisseria* spp., *Proteus* spp., *Salmonella* spp. y *Shigella* spp.

### Cloxacilina benzatínica:

La cloxacilina es un antibiótico semisintético, bactericida, perteneciente al grupo de las penicilinas que actúa interfiriendo con el desarrollo de la pared de la célula bacteriana.

La fracción benzatínica le otorga a la cloxacilina una acción duradera en la glándula por casi 6 semanas; tiempo suficiente para asegurar protección durante todo el período de secado. Es el antibiótico ideal para el tratamiento de las infecciones intramamarias (Smith, 1966). Su estabilidad en la leche es notable.

Contrariamente a la neomicina, la cloxacilina es muy liposoluble. Posee un importante porcentaje de fijación en las secreciones intramamarias (86 ± 6.5%) (Ziv, 1976).

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*,

*Stafilococos*, algunas *Corynebacterias*, *Erysipelothrix rhusiopathiae*, *Clostridium* spp., *Bacillus anthracis*; pero también contra algunos Gram negativos como *Leptospira canicola*, *Campylobacter foetus* y *Actinomyces* spp.

Además, **Cefa-Sec®** contiene vitamina A, que funciona como regenerador epitelial de las capas internas de la glándula mamaria en animales con infecciones debidas a microorganismos patógenos. La adición de vitamina A reduce las consecuencias del proceso infeccioso y participa manteniendo la integridad de los tejidos intramamarios.

## DOSIFICACIÓN TERAPÉUTICA Y ADMINISTRACIÓN

**Cefa-Sec®** se administra mediante infusión intramamaria, únicamente en el período seco.

Cada cuarto debe ser dosificado con una jeringa de 10 mL en dosis simple al final del último ordeño del período de lactación. El sistema DUO-CAP® ofrece la posibilidad de realizar una aplicación profunda (retirando la totalidad de las tapas de la jeringa) o una administración cercana al esfínter del pezón (retirando sólo la primera tapa, la más pequeña).

Antes de la administración intramamaria de **Cefa-Sec®** se deben seguir las siguientes indicaciones:

- La ubre debe ser completamente ordeñada y los cuartos lavados con agua caliente y desinfectante.
- Se debe tener cuidado en el momento de lavar, de no verter las impurezas sobre los pezones.
- El área debe ser secada exhaustivamente y cada cuarto limpiado con una toallita individual de algodón, embebida en un antiséptico (p.e. alcohol al 70 %). Las personas que efectúen el tratamiento deben lavarse y secarse las manos previamente.
- Retirar la tapa de la jeringa (dependiendo de la aplicación elegida se retirará una de las tapas); e insertar la punta de la misma en el pezón (dependiendo de la aplicación elegida), inyectar de inmediato el contenido en cada canal mientras se sujeta el cuarto firmemente.
- Retirar la jeringa y masajear el cuarto para distribuir y difundir de una manera adecuada la suspensión.

### Para la inserción parcial:

Sacar la cubierta protectora correspondiente a la parte superior de la jeringa para exponer 3 a 4 mm de la punta.

### Para la inserción total:

Remover la cubierta protectora para exponer la longitud total de la punta de la jeringa.



## PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

- Dada la naturaleza del empaque y la no-reabsorción del principio activo, **Cefa-Sec®** presenta un amplio margen de seguridad, imposibilitando una sobredosis.
- El producto no ha demostrado afectar la gestación.
- No administrar en caso de mastitis aguda durante la lactación.
- **Cefa-Sec®** 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 administrar el contenido de la jeringa de **Cefa-Sec®** si la cubierta protectora se encontrara dañada o rota.
- No utilizar para consumo humano la leche procedente de animales tratados 45 días ni la carne por 21 días posteriores a la última aplicación.
- Preservar en la unidad de dosificación correspondiente (jeringas) bien cerradas protegidas de la luz solar directa. Almacenar entre 8° y 30° C.
- Mantener alejado del alcance de los niños y animales domésticos.
- Agrovvet Market S.A. no se responsabiliza por las consecuencias derivadas del uso (del producto) diferente al indicado en este inserto.

## PRESENTACIÓN COMERCIAL

Caja conteniendo 24 jeringas (inyectores) de 10 mL.

Reg. SENASA Perú: F.03.05.N.0620; Costa Rica: Reg. MAG PE10-08-01-2931;  
Reg. Ecuador: ZC1-8420-AGROCALIDAD; Reg. El Salvador: VE2011114339;  
Reg. Guatemala: PE241-07-03-1217; Reg. Honduras: PF-5095; Reg. Kuwait: 723;  
México: Reg. SAGARPA Q-0616-025; Reg. Pakistán N°: 053956; Reg. Panamá: RF-2835-14;  
Reg. Paraguay N°: 11.932; Reg. Rep. Dominicana: 6239; Reg. Siria: 214/427;  
Reg. Venezuela: MAT-SASA-M.I. 10.938

Cefa-Sec® es una marca registrada de



agrovvetmarket  
animahhealth

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

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

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