

## LEXISEC\* N

SUSPENSIÓN INTRAMAMARIA PARA LA PREVENCIÓN DE LA MASTITIS (Cefalexina Benzatínica y Neomicina)

Número de Registro: Q-7654-115



### FÓRMULA



Cada Jeringa con 10 ml. de **LEXISEC\* N** contiene:

Cefalexina (Benzatínica)	<b>250 mg.</b>
Neomicina (Sulfato)	<b>250 mg.</b>
Excipiente c.b.p.	<b>10 ml.</b>

### DESCRIPCIÓN



**LEXISEC\* N** es una suspensión intramamaria para el periodo de secado que contiene Cefalexina, una cefalosporina de 1ª generación obtenida a partir del hongo *Cephalosporium acremonium* y Neomicina, un antibiótico aminoglucósido aislado a partir del *Strep. fradiae*.

Su vehículo de liberación lenta le da una alta biodisponibilidad y difusión en glándula mamaria (conductos y alveolos glandulares) hasta por 6 semanas después de su aplicación.

## LEXISEC\* N

## MECANISMO DE ACCIÓN



La **Cefalexina** es una cefalosporina de primera generación que tiene características que la hacen el antibiótico ideal para el tratamiento de la mastitis. Alcanza niveles terapéuticos antes de 2 horas; no requiere ser biotransformada para ejercer su efecto terapéutico, tiene una tasa baja de fijación a las proteínas plasmáticas, esto le permite fracciones libres del 90% que serán las responsables del efecto terapéutico.

Cuenta con características que favorecen su aplicación intramamaria:

- Es un antibiótico bactericida eficaz contra estafilococos, estreptococos, coliformes, cepas resistentes a las penicilinas, macrólidos y lincosamidas.
- Tiene una alta liposolubilidad dentro de la glándula mamaria al no ionizarse.
- No genera resistencia fácilmente.

Actúa contra bacterias Gram positivas y algunas Gram negativas. Es efectiva aún en presencia de bacterias productoras de betalactamasa, específicamente contra bacterias causantes de mastitis.

Algunas de las bacterias Gram positivas contra las que actúa son: *Streptococcus spp.*, *S. agalactiae*, *S. dysgalactiae*, *Staphylococcus aureus*; por lo que previene la transmisión de mastitis de origen contagioso y también de origen ambiental por la acción de la Neomicina en bacterias como *E. coli*, *Proteus spp.*, *Klebsiella spp.*, *Salmonella sp.*, *Shigella sp.*, *Enterobacter spp.*

La **Cefalexina** inhibe la síntesis de la pared celular y del septo bacteriano, así como la división y el crecimiento celular. Esta cefalosporina produce lisis y elongación de las bacterias sensibles.

La **Neomicina** es un aminoglucósido que tiene una alta afinidad por las proteínas del tejido mamario y su tasa de absorción es baja, por lo que permanece más tiempo en la glándula mamaria.

Este antibiótico utiliza transporte contra gradiente hacia el interior de la bacteria y actúa en la unidad y subunidad ribosomal 30s, bloqueando la unión ARN de transferencia al complejo ribosómico del ARNm, esto produce errores en la lectura del código genético y por lo tanto produce mutaciones y evita el crecimiento de bacterias.

Tiene un efecto sinérgico especialmente contra estafilococos y aumenta el espectro de acción de la cefalexina sobre microorganismos Gram negativos.

## INDICACIONES



**LEXISEC\* N** es una suspensión intramamaria con efecto bactericida de amplio espectro para la prevención de mastitis en el periodo de secado causada por bacterias sensibles a la fórmula. La Cefalexina posee una actividad contra bacterias Gram positivas de la glándula mamaria como: *Streptococcus agalactiae*, *Staphylococcus aureus* y *Streptococcus dysgalactiae*, por lo que previene la transmisión de mastitis de origen contagioso. La Neomicina tiene un mecanismo de acción y espectro primario contra bacterias anaerobias Gram negativas como: *E. coli*, *Proteus sp.*, *Klebsiella sp.*, *Salmonella sp.*, *Shigella sp.*, *Enterobacter sp.*, por lo que previene el desarrollo de mastitis de origen ambiental. Cada jeringa tiene una cánula Bi-Safe que ofrece doble seguridad, la punta roma y la cánula larga o corta. Cada cubeta cuenta con toallas antisépticas desechables para la desinfección de la punta del pezón, lo que permite una aplicación segura.



**LEXISEC\* N****DOSIS**

**Bovinos productores de leche:** Administrar el contenido de una jeringa de 10 ml. (equivalente a Cefalexina benzatínica 250 mg., Neomicina (sulfato) 250 mg.) por cada cuarto, al final del último ordeño del periodo de lactancia.

**Ovinos y Caprinos:** Administrar la mitad de una jeringa (5 ml.) (equivalente a Cefalexina benzatínica 125 mg., Neomicina (sulfato) 125 mg.) por cada cuarto al final del último ordeño del periodo de lactancia.

**VÍA DE ADMINISTRACIÓN**

Intramamaria exclusivamente.

**PRESENTACIÓN**

Jeringa de 10 ml.

**ADVERTENCIAS**

- Antes de aplicar el producto, se recomienda la higiene y desinfección de la punta del pezón con una toalla antiséptica.
- Aplique la suspensión intramamaria con la cánula corta para evitar arrastre de bacterias al interior de la glándula.
- De un ligero masaje a la glándula mamaria después del tratamiento.
- No se aplique en el periodo de lactación ni en mastitis aguda.
- No administre este producto 2 días antes del sacrificio de animales destinados al consumo humano.

**PRECAUCIONES**

- Consérvese en un lugar fresco, seco y protegido de la luz solar directa.
- Manténgase fuera del alcance de los niños y animales domésticos.
- Producto de uso exclusivo en Medicina Veterinaria.

**SU VENTA REQUIERE RECETA MÉDICA.**

**CONSULTE AL MÉDICO VETERINARIO.**

**HECHO EN MÉXICO PARA:  
ANIMAL CARE PRODUCTS S.A. DE C.V.**

**Animal Care Products S.A. de C.V. / ACP990511LF9**

Manuel Gómez Morín No. 3870, Int.301 Col. Centro Sur, C.P. 76090, Querétaro, Qro., México



**+52 (442) 215 1980**



**ventas@animalcare-inc.com**



**animalcare-inc.com**