



## INFORMACION TÉCNICA DE PRODUCTOS VETERINARIOS

**LEXIFFLER 150**  
Cefalexina monohidrato  
150 mg

### **Lexiffler 150®**

Registro SAGARPA Q-0180-116

### **Suspensión Inyectable**

#### **FÓRMULA:**

Cada mL contiene:

Cefalexina monohidrato ..... 150 mg

Vehículo c.b.p. .... 1 mL

#### **INDICACIONES TERAPÉUTICAS:**

Es una suspensión estéril de Cefalexina monohidrato, cefalosporina de primera generación indicada para el tratamiento de infecciones ocasionadas por microorganismos Gram positivos y Gram negativos. La cefalexina encuentra restringida su circulación en glándula mamaria sana, reduciendo el tiempo de retiro en leche de los animales tratados a solo 48 horas.

#### **FARMACOCINÉTICA Y FARMACODINAMIA:**

La cefalexina es un antibiótico cefalosporínico perteneciente al grupo de los  $\beta$ -lactámicos derivados de la cefalosporina C, con analogías estructurales y de modo de acción con las penicilinas. Las cefalosporinas, al igual que los  $\beta$ -lactámicos, impiden la síntesis de la pared celular bacteriana por inhibición de las enzimas transpeptidasas y carboxipeptidasas, provocando un desequilibrio osmótico que destruye las bacterias en fase de crecimiento.

La Cefalexina de la primera generación de cefalosporinas con excelente actividad contra la mayoría de bacterias gram-positivas. La cefalexina, un antibiótico beta-lactámico como las penicilinas, es principalmente bactericida. Inhibe la tercera y última etapa de la síntesis de la pared celular bacteriana uniéndose preferentemente a las proteínas de unión a penicilina (PBP específicas) que se encuentran dentro de la pared celular bacteriana. Estas proteínas de unión a penicilinas son responsables de varios pasos en la síntesis de la pared celular y se encuentran en cantidades de varios cientos a varios miles de moléculas por célula bacteriana. Estas proteínas de unión a penicilinas varían entre diferentes especies bacterianas, y por lo tanto, la actividad intrínseca de la cefalexina, así como la de las otras cefalosporinas y penicilinas contra un organismo particular depende de su capacidad para acceder a y fijarse a las PBPs. Como todos los antibióticos beta-lactámicos, la capacidad de cefalexina para interferir con la síntesis de la pared celular mediada por las PBPs, en última instancia conduce a la lisis celular. Esta lisis está producida por enzimas autolíticos bacteriano presentes en la pared celular (es decir, autolisinas).

Las cefalosporinas de primera generación son más activos contra los organismos Gram-positivos que las cefalosporinas de segunda y tercera generación, pero tienen relativamente poca actividad contra especies Gram-negativas. Entre los gérmenes Gram-positivos se incluyen estafilococos productores o no

de penicilinas y estreptococos (excepto los enterococos). Su espectro frente a bacterias Gram-negativas no es amplio.

Las concentraciones máximas de cefalexina en suero se alcanzan aproximadamente a la hora de tratamiento en el ganado vacuno. En cada caso, la concentración máxima de cefalexina en suero está en exceso (8 µg/ml), bajo la cual los microorganismos se consideran sensibles al antibiótico. Por implementación de un programa de dosificación diario de 5 días, las bacterias que no estuvieran en fase de crecimiento en el momento de la inyección inicial serían susceptibles a subsiguientes inyecciones cuando hubiera comenzado el crecimiento.

La cefalexina no se recomienda para las infecciones de los tejidos blandos causadas por bacterias Gram-negativas debido a las mínimas concentraciones inhibitorias relativamente altas necesarias para estos organismos y a los niveles séricos relativamente bajos obtenidos con cefalexina.

#### **EFFECTOS SECUNDARIOS:**

La cefalexina puede causar una reacción tisular localizada. Los ensayos clínicos en bovinos demuestran una incidencia inferior al 0,5 % y las lesiones se resuelven por sí solas.

#### **ADVERTENCIAS:**

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

#### **PERIODO DE RETIRO**

Los animales destinados para consumo humano, no deberán ser sacrificados sino hasta 4 días después de la última aplicación. El periodo de retiro en leche para animales tratados con este producto es de 2 días después del último tratamiento.

#### **INTERACCIONES MEDICAMENTOSAS:**

Con cloranfenicol, lincomicina, macrólidos, tetraciclinas.

#### **TOXICIDAD Y ANTÍDOTO:**

La mayoría de los efectos por sobredosificación, no caen en niveles tóxicos, se reducen a una reacción local en el lugar de la administración, que desaparece paulatinamente.

#### **DOSIS:**

Bovinos: 1 mL por cada 15 a 20 kg de peso.

Ovinos, caprinos, porcinos, caninos y felinos domésticos: 1 mL por cada 15 kg de peso corporal.

En todas las especies cada 12 a 24 horas durante 3 a 5 días a criterio del Médico Veterinario.

**VIA DE ADMINISTRACIÓN:** Intramuscular profunda

**USO EN:**

Bovinos, Ovinos, Caprinos, Porcinos, Caninos y Felinos domésticos.

**PRESENTACIÓN:**

Caja con frasco con 10, 20, 25, 30, 50, 100, 250 y 500 mL.

**RECOMENDACIONES SOBRE ALMACENAMIENTO:**

Mantenga este producto en lugar seco, fresco y protegido de la luz directa del sol.

**Consulte al Médico Veterinario.**

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

**Su venta requiere de receta médica**

**HECHO EN MÉXICO POR:**

Instituto Agrobiológico, S.A. de C.V.

Av. San Pablo No 79-C

Col. Santa Bárbara

C.P. 02230, Azcapotzalco,

México, D.F.

Tel.(0155) 2626 9100 Ext. 511-512

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

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