	INFORMACIÓN MÉDICA DE PRODUCTOS VETERINARIOS
	LEXIFFLER 150 Cefalexina (150 mg/ mL) SUSPENSIÓN INYECTABLE

Lexiffler-150

No de Registro Q-0666-116

FÓRMULA

Cada mL contiene:

Cefalexina (monohidrato) 150 mg

Vehículo c.b.p. 1 mL

Definición:


Las Cefalosporinas son antibióticos betalactámicos, tales como las penicilinas, que exhiben actividad antimicrobiana tiempo-dependiente, es decir que la muerte de las bacterias está relacionada a la concentración y el tiempo que las bacterias están expuestas al medicamento.

INDICACIONES TERAPÉUTICAS:

La cefalexina es una cefalosporina de primera generación, de amplio espectro, con actividad bactericida contra un amplio rango de bacterias Gram-positivas y Gram-negativas

Los siguientes microorganismos han demostrado ser sensibles a la cefalexina in Vitro:

- | | |
|--|-------------------------------------|
| <i>Staphylococcus spp.</i> (incluyendo cepas penicilino-resistentes) | |
| <i>Streptococcus spp.</i> | <i>Actinomyces bovis</i> |
| <i>Corynebacterium spp.</i> | <i>Haemophilus spp.</i> |
| <i>Pasteurella spp.</i> | <i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i> |
| <i>Escherichia coli</i> | <i>Clostridium spp.</i> |
| <i>Proteus spp.</i> | <i>Salmonella spp.</i> |
| <i>Micrococcus spp.</i> | <i>Fusobacterium spp.</i> |
| <i>Moraxella spp.</i> | <i>Peptostreptococcus spp.</i> |

	INFORMACIÓN MÉDICA DE PRODUCTOS VETERINARIOS
	LEXIFFLER 150 Cefalexina (150 mg/ mL) SUSPENSIÓN INYECTABLE

Actinobacillus lignieresii

Peptococcus spp.

Cuando los microorganismos están presentes, es útil en infecciones del tracto respiratorio, urogenital, piel e infecciones de los tejidos blandos, puede ser útil en infecciones tracto gastrointestinal.

También ha demostrado tener valor particularmente en el tratamiento de mastitis sépticas, metritis, infecciones podales, heridas y abscesos y terapia suplementaria por vía intramamaria.

FARMACOCINÉTICA


ABSORCIÓN ORAL

La cefalexina es una base y debe convertirse en la forma de clorhidrato antes de que pueda ser absorbida gastrointestinalmente. Por lo tanto, la absorción se retrasa ligeramente. El tiempo entre la administración oral y el comienzo de la absorción es de 20 minutos. La ingestión en las células del intestino se realiza a través de un sistema de transporte activo y dependiente del pH.

En gatos, no hay diferencias farmacocinéticas entre la administración oral de comprimidos o pastas (Thornton 1997). Del mismo modo, en un estudio cruzado en 6 perros (Beagle) no se encontraron diferencias farmacocinéticas entre dos productos de monohidrato de cefalexina en forma de tabletas y grageas (Ehinger 2002).

Aproximadamente el 70% de la cefalexina peroral es absorbida enteramente por el perro (Kroger 2002b).

En un ensayo con 6 caballos, la biodisponibilidad de la cefalexina después de la aplicación oral de 30 mg / kg fue solo del 5%. A pesar de esta absorción débil, se lograron concentraciones máximas de 1.65 µg / ml en el plasma, que fueron suficientes para el tratamiento de bacterias Gram positivas sensibles. No se informaron eventos adversos, pero una absorción deficiente en el intestino podría provocar efectos secundarios gastrointestinales (Davis 2005).

	INFORMACIÓN MÉDICA DE PRODUCTOS VETERINARIOS
	LEXIFFLER 150 Cefalexina (150 mg/ mL) SUSPENSIÓN INYECTABLE

ABSORCIÓN PARENTERAL

La absorción después de la administración subcutánea es muy rápida. En los terneros, los niveles séricos por encima de 9 µg / ml se miden 5 minutos después de la inyección subcutánea de 10 mg / kg de Cefalexina.

Después de la administración intramuscular a los terneros, la cefalexina lisina (30 mg / kg) se absorbió mejor que la cefalexina sódica a la misma dosis. Una razón podría ser la mejor solubilidad en agua y la mayor capacidad de amortiguación de la formulación de cefalexina-lisina.

En vacas y ovejas lactantes, las concentraciones plasmáticas máximas se midieron 20 minutos después de la administración intramuscular de 10 mg / kg de glicinato de cefalexina

En general, éstos fármacos, tienen una concentración máxima por vía parenteral después de la inyección a los 30 a 75 minutos (en cefalosporinas de primera generación) y a los 30 minutos (en cefalosporinas de segunda y tercera generación).

DISTRIBUCIÓN


Después de la administración intravenosa en perros, la cinética de la cefalexina corresponde a un modelo de dos compartimentos; después de la inyección intramuscular en terneros, corresponde a un modelo abierto de un solo compartimento.

La comparación farmacocinética entre clorhidrato de cefalexina en aceite de girasol y monohidrato de cefalexina en aceite sintético purificado, administrado 10 mg / kg por vía intramuscular en perros, no mostró diferencias.

La cefalexina tiene concentraciones más altas en el hígado y los riñones que en el suero. Además, se alcanzan niveles significativos en los pulmones, el bazo, la grasa, el músculo cardíaco y el hueso. La concentración de cefalexina en la saliva, por otro lado, es muy baja.

ELIMINACIÓN

La eliminación es casi completa a través de los riñones, tanto por secreción tubular como por filtración glomerular.

	INFORMACIÓN MÉDICA DE PRODUCTOS VETERINARIOS
	LEXIFFLER 150 Cefalexina (150 mg/ mL) SUSPENSIÓN INYECTABLE

En los terneros, casi el 60% del principio activo se excreta en la orina 24 h después de una administración intramuscular única de Cefalexina. En vacas no lactantes, después de la administración intravenosa, alrededor del 68% de la orina y el 16% de las heces se eliminan en 48 horas. Después de la administración intramamaria, es del 63% a través de la orina y del 6% a través de las heces en 72 h.

En ratas, 24 horas después de 100 mg / kg de cefalexina, alrededor del 77% del fármaco se excreta en la orina y alrededor del 13,3% en la bilis; en perros, después de la administración oral de 40 mg / kg 58.1% fue en la orina y 0.2% en la bilis.


En vacas lactantes hacia el final de la lactancia (aproximadamente 15 litros de leche por día) no se pudo detectar cefalexina en la leche después de la administración intramuscular e intravenosa de 10 mg / kg, con un límite de detección de 0.1 µg / ml. En ovejas lactantes con un volumen diario de producción de leche de 1.5 litros, se pudieron detectar concentraciones máximas en la leche de 0.25 µg / ml después de la administración intramuscular de la misma dosis.

La cefalexina es altamente hidrofílica, posee una alta ionización en plasma, actuando a nivel sistémico, por lo que encuentra restringido su pasaje a la glándula mamaria, evitando el descarte de la leche del animal tratado. La relación leche/plasma es igual a 0,20; valor obtenido del cociente de concentraciones de leche y plasma a un pH de 6,8 una vez alcanzado el equilibrio.

MECANISMO DE ACCIÓN

La Cefalexina es un antibiótico cefalosporínico perteneciente al grupo de los β-lactámicos derivados de la cefalosporina C, con analogías estructurales y de modo de acción con las penicilinas. Las cefalosporinas, al igual que los β-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 posee una excelente actividad contra la mayoría de bacterias Gram-positivas, entre las cuales se incluyen estafilococos productores o no de penicilinas y estreptococos (excepto los enterococos) y tiene poca actividad contra las bacterias Gram negativas, debido a las mínimas concentraciones inhibitorias relativamente altas necesarias

	INFORMACIÓN MÉDICA DE PRODUCTOS VETERINARIOS
	LEXIFFLER 150 Cefalexina (150 mg/ mL) SUSPENSIÓN INYECTABLE

para estos organismos y a los niveles séricos relativamente bajos obtenidos con Cefalexina.

Inhibe la tercera y última etapa de la síntesis de la pared celular bacteriana uniéndose a las proteínas fijadoras de penicilinas (PFP), que se encuentran dentro de la pared celular bacteriana.

Además son responsables de varios pasos en la síntesis de la pared celular, pues a ellas están asociadas las enzimas carboxipeptidasa y transpeptidasa responsables de la polimerización de los nucleótidos Park, así mismo el Ácido lipoteicoico que está ligada al genoma y que modera la acción de una enzima denominada autolisina, que a su vez media la constante renovación de las unidades estructurales de la pared celular, es decir los nucleótidos Park. Al alterar las funciones del ácido lipoteicoico se exagera el efecto de la autolisina, acelerando la pérdida de la capacidad formadora de pared bacteriana e induciendo la lisis celular., unidades estructurales de la pared bacteriana constituidas por ácido murámico y aminoácidos, que se encuentran en cantidades de varios cientos a varios miles de moléculas por célula bacteriana. **(E. A. Vives, D. Medvedovsky y R. Rothlin.2004.)**


FARMACOLOGÍA

El MIC90 de Staphylococcus intermedius aislado de perros con pioderma en Francia fue de 1 µg / ml

La cefalexina es eficaz contra muchos agentes importantes de la mastitis. Aproximadamente el 93.5% de las cepas de Staphylococcus aureus aisladas de la ubre de vacas y ovejas fueron susceptibles (CIM <8 µg / ml).

Los estafilococos y los estreptococos aislados de la ubre de las ovejas lecheras se probaron in vitro para determinar su susceptibilidad a diversos antibióticos, incluida la cefalexina.

Los estafilococos, incluyendo Staphylococcus aureus, tenían MIC90 a 2-4 µg / ml, con la excepción de Staphylococcus warneri a más de 8 µg / ml; en estreptococos, MIC90 estaba por encima de 8 µg / ml.

	INFORMACIÓN MÉDICA DE PRODUCTOS VETERINARIOS
	LEXIFFLER 150 Cefalexina (150 mg/ mL) SUSPENSIÓN INYECTABLE

100 aislamientos de E. coli de mastitis clínica en ganado bovino en Israel y Finlandia mostraron una buena sensibilidad a la cefalexina, solo el 3% y el 16%, respectivamente, fueron resistentes. En Finlandia, la cefalexina se considera el antibiótico de primera elección en la mastitis clínica; el uso frecuente es probablemente el motivo de esta diferencia significativa en la sensibilidad **(Lehtolainen 2003)**.

De los 100 aislamientos de Klebsiella de diferentes animales, solo alrededor del 43% eran sensibles a la cefalexina (Brisse 2005).

En España, se evaluaron la sensibilidad a la cefalexina en 92 aislamientos de E. coli de ovinos y jóvenes con diarrea. El MIC90 fue de 2 µg / ml y solo uno de los 92 aislamientos fue resistente a la cefalexina (Cid 1996).

BIODISPONIBILIDAD

BOVINOS Por via IM. 10 mg / kg de glicinato de cefalexina: 68,1% **(Soback 1988b)**

BECERRO:. por via IM 10 mg / kg de cefalexina monohidrato: 82% **(Garg 1992)**

por vía IM 30 mg / kg de cefalexina sódica: 73.9% **(Carli 1983)**

por via IM 30 mg / kg de cefalexina lisina: 89.6% (Carli 1983)

por vía oral 15 mg / kg: 29%, pero rápido descenso después de la sedimentación de la leche **(Soback 1987c)**


BÚFALO: por via IM 10 mg / kg de cefalexina monohidrato: 67% **(Garg 1990b)**

PERRO: por via oral: 75% **(Plumb 2002)**

por via oral 20 mg / kg: 57% **(Carli 1999)**

por via IM 20 mg / kg: 63% **(Carli 1999)**

GATO: por via oral.: 75% **(Plumb 2002)**

	INFORMACIÓN MÉDICA DE PRODUCTOS VETERINARIOS
	LEXIFFLER 150 Cefalexina (150 mg/ mL) SUSPENSIÓN INYECTABLE

RATA: por via oral.: 90% (EMEA 1999j)

NIVELES EFECTIVOS

Concentración plasmática media

CABALLO: 10 mg / kg dos veces al día cefalexina lisina: 3.15 µg / ml (Villa 2002)

1 x diariamente 20 mg / kg de cefalexina monohidrato y benzatina: 6.18 µg / ml (Villa 2002)

Concentración plasmática máxima

PERRO: despues de p.o. 25 mg / kg: 25 µg / ml (Kroker 2003e)

por via oral 25 mg / kg de cefalexina monohidrato: 27.9 - 30.9 µg / ml (Ehinger 2002)

por via oral. 12.7-25 mg / kg: 18.6-25 µg / ml (Thomson 2003, Silley 1988b, Crosse 1984a)

por via oral 40 mg / kg: 35.6 µg / ml (Sakamoto 1985b)

por via s.c. 10 mg / kg: 24.9 µg / ml (Silley 1988b)

por via IM. 10 mg / kg: 31.9 µg / ml (Silley 1988b)

por via IM 10 mg / kg de clorhidrato de cefalexina: 10.11 µg / ml (Rebuelto 2005)

por via IM 10 mg / kg de cefalexina monohidrato: 8.50 µg / ml (Rebuelto 2005)

GATO: por via oral 22.9 mg / kg: 15-18.7 µg / ml (Plumb 2002, Thomson 2003, Silley 1988b)

Por via oral 13-15 mg / kg: 13 µg / ml (EMEA 1999j; Crosse 1984a)


Por via oral. 15 mg / kg: 16-18 µg / ml (Thornton 1997)

Por via s.c. 20-22 mg / kg: 54 µg / ml (Silley 1988b)

Port via IM 20-22 mg / kg: 61.8 µg / ml (Silley 1988b)

CABALLO: por via IM. 7 mg / kg: 6.77 µg / ml (Lees 1990b)

Por via oral 30 mg / kg: 3,47 µg / ml (Davis 2005)

	INFORMACIÓN MÉDICA DE PRODUCTOS VETERINARIOS
	LEXIFFLER 150 Cefalexina (150 mg/ mL) SUSPENSIÓN INYECTABLE

Bovinos :por via IM 7 mg / kg: 11.8 µg / ml (**EMEA 1999j**)

Por via IM 10 mg / kg de glicinato de cefalexina: 12.1 µg / ml (**Soback 1988b**)

BECERRO: por via IM 10 mg / kg: 32.5 µg / ml (**Garg 1992**)

Por via IM 30 mg / kg de cefalexina lisina: 24.0 µg / ml (**Carli 1983**)

Por via IM. 30 mg / kg de cefalexina sódica: 15.6 µg / ml (**Carli 1983**)

Por via SC 10 mg / kg: 33.1 µg / ml (**Garg 1996**).

Por via oral 25 mg / kg: 3.75 µg / ml (**EMEA 1999j**)

OVEJA: por via IM. 10 mg / kg de glicinato de cefalexina: 14.5 µg / ml (**Soback 1988b**)

Rata: por via oral 16 mg / kg: 3.8 µg / ml (**EMEA 1999j**)

TIEMPO DE CONCENTRACIÓN PLASMÁTICA MÁXIMA.

PERRO: por via oral 12.7 mg / kg: 1.8 h (**Plumb 2002, Thomson 2003, Silley 1988b**)

Por via oral. 25 mg / kg de cefalexina monohidrato: 1.65 h (**Ehinger 2002**)

Por via oral 15 mg / kg: 2.5 h (**Crosse 1984a**)

Por via oral 20 mg / kg: 90 min (**Carli 1999**)

Por via oral 25 mg / kg: 80 - 120 min (**Kroker 2003e**)

Por via oral 40 mg / kg: 1.57 h (**Sakamoto 1985b**)

Por via IM 20 mg / kg: 90 min (**Carli 1999**)

Por via IM. 12.7 mg / kg: 0.9 h (**Silley 1988b**)


Por via SC. 12.7 mg / kg: 1.2 h (**Silley 1988b**)

Por via IM 10 mg / kg de clorhidrato de cefalexina: 2.0 h (**Rebuelto 2005**)

Por via IM 10 mg / kg de monohidrato de cefalexina: 3,0 h (**Rebuelto 2005**)

GATO: por via oral 22.9 mg / kg: 2.6 h (**Plumb 2002, Thomson 2003, Silley 1988b**)

Por via oral. 13-15 mg / kg: 1.5-2.5 h (**EMEA 1999j, Crosse 1984a, Thornton 1997**)

	INFORMACIÓN MÉDICA DE PRODUCTOS VETERINARIOS
	LEXIFFLER 150 Cefalexina (150 mg/ mL) SUSPENSIÓN INYECTABLE

Por via IM. 20-22 mg / kg: 0.7 h (**Silley 1988b**)

Por via SC 20-22 mg / kg: 1.1 h (**Silley 1988b**)

CABALLO: por via IM 7 mg / kg: 1.4 h (**Lees 1990b**)

Por via Oral 30 mg / kg: 0.97 h (**Davis 2005**)

GANADO: por via IM: 30 min (**EMEA 1999j**)

Por via IM 10 mg / kg de glicinato de cefalexina: 20 min (**Soback 1988b**)

BECERRO: por via IM 10 mg / kg de monohidrato de cefalexina: 45 min (**Garg 1992**)

Por via IM 30 mg / kg de cefalexina lisina: 26.3 min (**Carli 1983**)

Por via IM 30 mg / kg de cefalexina sódica: 15,0 min (**Carli 1983**)

Por via SC 10 mg / kg: 45 min (**Garg 1996**)

Por via oral. 25 mg / kg: 5.3 h (**EMEA 1999j, Crosse 1984a**)

OVEJA: por via IM 10 mg / kg de glicinato de cefalexina: 20 min (**Soback 1988b**)

RATA: por via oral 16 mg / kg: 60 min (**EMEA 1999j**)

SEMIVIDA DE ELIMINACIÓN

PERRO: por via IV 20 mg / kg: 80 min (**Carli 1999**)

Por via IM 20 mg / kg: 80 min (**Carli 1999**)

Por via IM 10 mg / kg: 1.4 h (**Silley 1988b**)


Por via SC 10 mg / kg: 1.5 h (**Silley 1988b**)

Por via Oral 15 mg / kg: 2.5 h (**Crosse 1984a**)

Por via oral 12.7 mg / kg: 1.7 h (**Silley 1988b**)

Por via oral 40 mg / kg: 1.98 h (**Sakamoto 1985b**)

Por via oral . 25 mg / kg de monohidrato de cefalexina: 1.34 - 1.44 h (Ehinger 2002)

	INFORMACIÓN MÉDICA DE PRODUCTOS VETERINARIOS
	LEXIFFLER 150 Cefalexina (150 mg/ mL) SUSPENSIÓN INYECTABLE

Por via IM. 10 mg / kg de clorhidrato de cefalexina: 3.56 h (**Rebuelto 2005**)

Por via IM 10 mg / kg de monohidrato de cefalexina: 2.57 h (**Rebuelto 2005**)

80 - 120 min (**Kroker 2002b**)

84 min (**Albert 1998**)

GATO: por via Oral 13-15 mg / kg: 90 min (**EMEA 1999j**)

Por via IM: 1.5 h (**Silley 1988b**)

Por via SC .: 1.6 h (**Silley 1988b**)

CABALLO: 2.65 hr (**Lees 1990b**)

Por via IV. 10 mg / kg: 2.02 h (**Davis 2005**)

Por via Oral 30 mg / kg: 1.64 h (**Davis 2005**)

BOVINOS: por via IV 10 mg / kg de glicinato de cefalexina: 35,1 min (**Soback 1988b**)

Por via IV 10 mg / kg de glicinato de cefalexina: 46,4 min (**Soback 1988b**)

BECERRO: por via IV. 15 mg / kg de cefalexina monohidrato: 60 min (**Soback 1987c**)

Por via IV 10 mg / kg de cefalexina monohidrato: 120 min (**Garg 1992**)

Por via IV 30 mg / kg de cefalexina lisina: 55.2 min (**Carli 1983**)

Por via IM v 30 mg / kg de cefalexina sódica: 89.8 min (**Carli 1983**)


Por via SC .: 2.6 h (**Garg 1996**)

TERNERA DE BÚFALO: por via IV 10 mg / kg de cefalexina monohidrato: 2,2 h (**Garg 1990b**)

Por via IM 10 mg / kg de cefalexina monohidratada: 2,4 h (**Garg 1990b**)

OVEJA: por via IM 10 mg / kg de glicinato de cefalexina: 77,9 min (**Soback 1988b**)

RATA: por via oral 16 mg / kg: 90 min (EMEA 1999j)

	INFORMACIÓN MÉDICA DE PRODUCTOS VETERINARIOS
	LEXIFFLER 150 Cefalexina (150 mg/ mL) SUSPENSIÓN INYECTABLE

VOLUMEN DE DISTRIBUCIÓN

PERRO: 0,36 l / kg (**Carli 1999**)

Por via IM 10 mg / kg de clorhidrato de cefalexina: 0,74 l / kg (**Rebuelto 2005**)

Por via IM. 10 mg / kg monohidrato de cefalexina: 0,62 l / kg (**Rebuelto 2005**)

CABALLO: por via IV. 10 mg / kg: 0.25 l / kg (**Davis 2005**)

CARNE: por via IV 10 mg / kg de glicinato de cefalexina: 0,39 l / kg (**Soback 1988b**)

TERNERA: 0,32 l / kg (**Garg 1992**)

Por via IV 15 mg / kg: 0.07 l / kg (**soback 1987c**)

OVEJAS: por via 10 mg / kg de glicinato de cefalexina: 0,475 l / kg (**Soback 1988b**)

TERNERA DE BÚFALO: 0,41 l / kg (**Garg 1990b**)

UNIÓN A PROTEÍNAS PLASMÁTICAS

PERRO: 18% (**Sakamoto 1985b**)

CABALLO: 17% (**Villa 2002**)

CONEJO: 6% (**Sakamoto 1985b**)

RATA: 17% (**Sakamoto 1985b**)

RATÓN: 5% (**Sakamoto 1985b**)


CLEARANCE

PERRO: por via IV 20 mg / kg: 2,5 ml / min / kg (**Carli 1999**)

Por via IM 10 mg / kg de clorhidrato de cefalexina: 2,39 ml / min / kg (**Rebuelto 2005**)

por via IM 10 mg / kg de monohidrato de cefalexina: 2.84 ml / min / kg (**Rebuelto 2005**)

CABALLO: por via IV 20 mg / kg de cefalexina lisina: 3.96 ml / min / kg (**Villa 2002**)

	INFORMACIÓN MÉDICA DE PRODUCTOS VETERINARIOS
	LEXIFFLER 150 Cefalexina (150 mg/ mL) SUSPENSIÓN INYECTABLE

Por via IV 10 mg / kg: 3,4 ml / min / kg (**Davis 2005**)

BOVINO: por via IV 10 mg / kg de glicinato de cefalexina: 10.2 ml / min / kg (**Soback 1988b**)

BECERRO: por via IV 15 mg / kg: 3,3 ml / kg / min (**Soback 1987c**)

Por via IM 10 mg / kg de monohidrato de cefalexina: 1.9 ml / min / kg (**Garg 1992**)

TERNERA DE BÚFALO: por via IM 10 mg / kg: 2,3 ml / min / kg (**Garg 1990b**)

EFFECTOS SECUNDARIOS:

La cefalexina puede causar una reacción tisular localizada

PERRO

En perros, puede ocurrir un aumento de la salivación durante la terapia con cefalexina (**Plumb 2002, EMEA 1999j**), así como taquipnea y excitación (**Plumb 2002**).


GATO

En el gato, los vómitos y la fiebre son los efectos secundarios más comunes de la cefalexina (Plumb 2002).

ROEDORES

En roedores, la cefalexina puede causar enteritis y enterotoxemia clostridial inducida por antibióticos. Después de la administración oral, estos síntomas son más comunes que después de la administración parenteral y son fatales en la mayoría de los casos. La chinchilla, el conejillo de indias y el hámster son particularmente sensibles (Ness 2001).

Los efectos secundarios más comunes en ratones y ratas son poliuria, deshidratación, ptosis, hipoactividad y anorexia (EMEA 1999j)

	INFORMACIÓN MÉDICA DE PRODUCTOS VETERINARIOS
	LEXIFFLER 150 Cefalexina (150 mg/ mL) SUSPENSIÓN INYECTABLE

ADVERTENCIAS:

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

PERIODO DE RETIRO

El periodo de retiro en leche para animales tratados con este producto no existe, es de cero (0) días después del último tratamiento.

Los animales destinados para consumo humano, no deberán ser sacrificados sino hasta 4 días después de la última aplicación.

INTERACCIONES MEDICAMENTOSAS:

No administrar en combinación con Aminoglucósidos, Furosemida, Colistina, Ácido Etacrínico y Polimixina.

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


Bovinos productores de carne y leche: 1 mL por cada 15 a 20 kg de peso corporal. (7.5 - 10 mg/kg de peso).

Ovinos, caprinos, porcinos, caninos y felinos domésticos: 1 mL por cada 15 kg de peso corporal. (10 mg/kg de peso)

VIA DE ADMINISTRACIÓN: Intramuscular.

USO EN:

Bovinos productores de carne y leche, Ovinos, Caprinos, Porcinos, Caninos y Felinos domésticos.

	INFORMACIÓN MÉDICA DE PRODUCTOS VETERINARIOS
	LEXIFFLER 150 Cefalexina (150 mg/ mL) SUSPENSIÓN INYECTABLE

PRESENTACIÓN:

Caja con frasco con 100 mL

RECOMENDACIONES SOBRE ALMACENAMIENTO:

Mantenga este producto en lugar fresco y seco.

Protéjase de la luz.

Consulte al Médico Veterinario.

PRODUCTO DE USO EXCLUSIVO EN MEDICINA VETERINARIA.

Su venta requiere de receta médica

HECHO EN MÉXICO POR:

INNOPHARMA, S. DE R.L. DE C.V.

Av. San Pablo No 79-C

Col. Santa Bárbara

C.P. 02230, Alc. Azcapotzalco,

Ciudad de México.

Tel.(0155) 2626 9100 Ext. 512-522

5382 2289


e-mail: ia_ventas@loefflervet.com.mx

www.loefflervet.com.mx

BIBLIOGRAFIA

E. A. Vives, D. Medvedovsky y R. Rothlin. 2004 ... **bacterias gram negativas; y por último, el grupo de las Ureidopenicilinas y. Carboxipenicilinas ... Inhibidores de la pared bacteriana – FarmacoMedia.**

<https://farmacomedia.files.wordpress.com/2010/.../inhibidores-de-la-pared-bacteriana>

	INFORMACIÓN MÉDICA DE PRODUCTOS VETERINARIOS
	LEXIFFLER 150 Cefalexina (150 mg/ mL) SUSPENSIÓN INYECTABLE

Craig, W.A. (1998) **Pharmacokinetic / pharmacodynamic parameters: rationale for antibacterial dosing of mice and men.** Clinical Infectious Diseases, 26, 1–12

Drusano, G.L. (2004) **Antimicrobial pharmacodynamics: critical interactions of ‘bug and drug’.** Nature Reviews Microbiology, 2, 289–300.

McKellar, Q.A., Sanchez Bruni, S.F. & Jones, D.G. (2004) **Pharmacokinetic / pharmacodynamics relationships of antimicrobial agent drugs used in veterinary medicine.** Journal of Veterinary Pharmacology and Therapeutics, 27, 503–514.

Ganiere JP, Medaille C & Mangion C: **Antimicrobial Drug Susceptibility of Staphylococcus intermedius Clinical Isolates from Canine Pyoderma.** J Vet Med B Infect Dis Vet Public Health 52(1): 25-31, 2005

Pengov A & Ceru S: **Antimicrobial drug susceptibility of Staphylococcus aureus strains isolated from bovine and ovine mammary glands.** J Dairy Sci 86(10): 3157-3163, 2003

Winter P, Hoflechner A & Baumgartner W: **Resistance patterns of ovine mastitis pathogens.** Berl Munch Tierarztl Wochenschr 112(6-7): 216-222, 1999

Lehtolainen T, Shwimmer A, Shpigel NY, Honkanen-Buzalski T & Pyorala S: **In vitro antimicrobial susceptibility of Escherichia coli isolates from clinical bovine mastitis in Finland and Israel.** J Dairy Sci 86(12): 3927-3932, 2003

Brisse S & Duijkeren E: **Identification and antimicrobial susceptibility of 100 Klebsiella animal clinical isolates.** Vet Microbiol 105(3-4): 307-312, 2005

Cid D, Piriz S, Ruiz-Santa-Quiteria JA, Valle J, Vadillo S & De la Fuente R: **In vitro susceptibility of Escherichia coli strains isolated from diarrhoeic lambs and goat kids to 14 antimicrobial agent.** J Vet Pharmacol Ther 19(5): 397-401, 1996

Plumb DC: **Veterinary Drug Handbook.** PharmaVet Publishing, White Bear Lake (USA), 4. Edition: 960 pp, 2002


Carli S, Anfossi P, Villa R, Castellani G, Mengozzi G & Montesissa C: **Absorption kinetics and bioavailability of cephalexin in the dog after oral and intramuscular administration.** J Vet Pharmacol Ther 22(5): 308-313, 1999

Ehinger AM & Kietzmann M: **Pharmacokinetics of cephalexin from two oral formulations in dogs.** Berl Munch Tierarztl Wochenschr 115(1-2): 57-61, 2002

Kramer W, Gutjahr U, Kowalewski S & Girbig F: **Interaction of the orally active dianionic cephalosporin cefixime with the uptake system for oligopeptides and alpha-amino-beta-lactam antibiotics in rabbit small intestine.** Biochem Pharmacol 46(3): 542-546, 1993

Thornton JR & Martin PJ: **Pharmacokinetics of cephalexin in cats after oral administration of the antibiotic in tablet and paste preparations.** Aust Vet J 75(6): 439-440, 1997

Kroker R, Scherke R & Ungemach FR:

	INFORMACIÓN MÉDICA DE PRODUCTOS VETERINARIOS
	LEXIFFLER 150 Cefalexina (150 mg/ mL) SUSPENSIÓN INYECTABLE

Betalaktamantibiotika. In: Lehrbuch der Pharmakologie und Toxikologie für die Veterinärmedizin (HH Frey & W. Löscher, eds), Enke Verlag, Stuttgart; pp 359-366, 2002

Davis JL, Salmon JH & Papich MG: **Pharmacokinetics and tissue fluid distribution of cephalexin in the horse after oral and i.v. administration.** J Vet Pharmacol Ther 28(5): 425-431, 2005

Garg SK, Chaudhary RK & Srivastava AK: **Pharmacokinetics of cephalexin in calves after intravenous and subcutaneous administration.** Acta Vet Hung 44(2): 195-201, 1996

Carli S, Perretta G, Brusa T, Invernizzi A & Faustini R: **Comparison of pharmacokinetics of sodium and lysine cephalexin in calves.** J Vet Pharmacol Ther 6(3): 181-185, 1983

Soback S, Ziv G, Bor A & Shapira M: **Pharmacokinetics of cephalexin glycinate in lactating cows and ewes.** Zentralbl Veterinarmed A 35(10): 755-760, 1988

Garg SK, Chaudhary RK & Srivastava AK: **Disposition kinetics and dosage of cephalexin in cow calves following intramuscular administration.** Ann Rech Vet 23(4): 399-402, 1992

Rebuelto M, Montoya L, Kreil V, Ambros L, Waxman S, Albarells G & Hallu R: **Pharmacokinetics of two once-daily parenteral cephalexin formulations in dogs.** J Vet Pharmacol Ther 28(5): 419-423, 2005

Nightingale CH, Greene DS & Quintiliani R: **Pharmacokinetics and clinical use of cephalosporin antibiotics.** J Pharm Sci 64(12): 1899-1926, 1975

Villa R, Belloli C, Cagnardi P, Sonzogni O, Bacchetta S & Carli S: **Pharmacokinetics of cephalexin in the horse after intravenous and intramuscular administration of two formulations.** Vet J 164(1): 74-76, 2002

Goutalier J, Combeau S, Quillon JP & Goby L: **Distribution of cephalexin and kanamycin in the mammary tissue following intramammary administration in lactating cow.** J Vet Pharmacol Ther 36(1): 95-98, 2013


EMA, Committee for Veterinary Medicinal Products: **Cephalexin Summary Report.** European Agency for the Evaluation of Medicinal Products, London (GB): www.emea.europa.eu, 02.08.1999

Sakamoto H, Hirose T & Mine Y: **Pharmacokinetics of FK027 in rats and dogs.** J Antibiot (Tokyo) 38(4): 496-504, 1985

Waxman Dova S¹, Albarells G, Kreil V, Montoya L, Ambros L, Hallu R, Rebuelto M. Comparative pharmacokinetics of an injectable cephalexin suspension in beef cattle. Res Vet Sci. 2008 Dec;85(3):570-4. doi: 10.1016/j.rvsc.2008.02.012. Epub 2008 Apr 22.

Ambros, L., Kreil, V., Tarragona, L., Monfrinotti, A., Hallu, R., Rebuelto, M. **Comparative pharmacokinetics of intravenous cephalexin in pregnant, lactating, and nonpregnant, nonlactating goats.** J. vet. Pharmacol. Therap. 34, 397– 402.

S. Waxman Dova, G. Albarells, V. Kreil, L. Montoya, L. Ambros, R. Hallu, M. Rebuelto

	INFORMACIÓN MÉDICA DE PRODUCTOS VETERINARIOS
	LEXIFFLER 150 Cefalexina (150 mg/ mL) SUSPENSIÓN INYECTABLE

Comparative pharmacokinetics of an injectable cephalexin suspension in beef cattle. Research in Veterinary Science 85 (2008) 570–574.

Lashev, L., 2017. **Allometric analysis of the pharmacokinetics of four cephalosporin antibiotics in mammals.** *Bulg. J. Vet. Med.*, 20, No 1, 27–37.

Soback S, Ziv G, Kurtz B & Paz R: **Clinical pharmacokinetics of five oral cephalosporins in calves.** Res Vet Sci 43(2): 166-172, 1987

Garg SK, Chaudhary RK, Srivastava AK & Garg BD: **Pharmacokinetics and dosage regimen of cephalexin in buffalo calves (*Bubalus bubalis*) following single intravenous and intramuscular administration.** Vet Res Commun 14(1): 59-62, 1990

Kroker R: **Betalaktamantibiotika.** In: Pharmakotherapie bei Haus- und Nutztieren (W Löscher, FR Ungemach & R Kroker, eds), Parey Buchverlag, im Blackwell Verlag GmbH, 10707 Berlin (D); pp 214-223, 2003

Thomson L: **Cephalosporins-Veterinary-Systemic.** J Vet Pharmacol Ther 26(82): 1-27, 2003

Silley P, Rudd AP, Symington WM & Tait AJ: **Pharmacokinetics of cephalexin in dogs and cats after oral, subcutaneous and intramuscular administration.** Vet Rec 122(1): 15-17, 1988

Crosse R & Burt DG: **Antibiotic concentration in the serum of dogs and cats following a single oral dose of cephalexin.** Vet Rec 115(5): 106-107, 1984

Lees P, May SA, Hooke RE & Silley P: **Cephalexin in ponies: a preliminary investigation.** Vet Rec 126(26): 635-637, 1990

Albert B: **Cephalosporins and Cephamycins.** In: The Merck Veterinary Manual (Aiello SE & Mays A, eds) Merck & CO, New York (USA); pp 1751-1755, 1998

Frank LA & Kunkle GA: **Comparison of the efficacy of cefadroxil and generic and proprietary cephalexin in the treatment of pyoderma in dogs.** J Am Vet Med Assoc 203(4): 530-533, 1993


Rosser EJ Jr: **German shepherd dog pyoderma: a prospective study of 12 dogs.** J Am Anim Hosp Assoc 33(4): 355-363, 1997

Angarano DW & MacDonald JM: **Efficacy of cefadroxil in the treatment of bacterial dermatitis in dogs.** J Am Vet Med Assoc 194(1): 57-59, 1989

Angarano DW & MacDonald JM: **Efficacy of cefadroxil in the treatment of bacterial dermatitis in dogs.** J Am Vet Med Assoc 194(1): 57-59, 1989

Ling GV & Ruby AL: **Cephalexin for oral treatment of canine urinary tract infection caused by *Klebsiella pneumoniae*.** J Am Vet Med Assoc 182(12): 1346-1347, 1983

Demuth DC & Müntener CR: **Tierarzneimittelkompendium der Schweiz 2003/2004.** Tierarzneim-Kompend Schweiz 6: 1-666, 2004

	INFORMACIÓN MÉDICA DE PRODUCTOS VETERINARIOS
	LEXIFFLER 150 Cefalexina (150 mg/ mL) SUSPENSIÓN INYECTABLE

Riviere JE: **Cephalosporins**. In: Current Veterinary Therapy X, Small Animal Practice (RW Kirk & JD Bonagura, eds), WB Saunders Co, Philadelphia (USA); pp 74-77, 1989

Robinson NE: **Appendix 1: Table of Drugs, Approximate Doses**. In: Current Therapy in Equine Medicine (NE Robinson, ed) Saunders, St. Louis (USA), 5. Edition: pp 859-869, 2003

S. Waxman Dova, G. Albarells, V. Kreil, L. Montoya, L. Ambros, R. Hallu, M. Rebuelto. Comparative pharmacokinetics of an injectable cephalixin suspension in beef cattle. *Research in Veterinary Science* 85 (2008) 570–574.

Lashev, L. Allometric analysis of the pharmacokinetics of four cephalosporin antibiotics in mammals. . 2017. *Bulg. J. Vet. Med.*, 20, No 1, 27–37.

Waxman Dova S¹, Albarells G, Kreil V, Montoya L, Ambros L, Hallu R, Rebuelto M. Comparative pharmacokinetics of an injectable cephalixin suspension in beef cattle. *Res Vet Sci*. 2008 Dec;85(3):570-4. doi: 10.1016/j.rvsc.2008.02.012. Epub 2008 Apr 22.

Ambros, L., Kreil, V., Tarragona, L., Monfrinotti, A., Hallu, R., Rebuelto, M. Comparative pharmacokinetics of intravenous cephalixin in pregnant, lactating, and nonpregnant, nonlactating goats. *J. vet. Pharmacol. Therap.* 34, 397– 402.