

Minoxel Plus

REG. SAGARPA Q-2083-073

Ceftiofur Clorhidrato en suspensión inyectable.

FÓRMULA:

Cada mL contiene:

Ceftiofur (como clorhidrato)	50 mg
Vehículo c.b.p.	1 mL

DESCRIPCIÓN:

Minoxel Plus contiene ceftiofur clorhidrato, un antibiótico de amplio espectro perteneciente a la familia de las cefalosporinas. Es activo contra bacterias gram positivas y gram negativas, incluyendo variedades productoras de beta lactamasa. Como otras cefalosporinas, el ceftiofur es bactericida como resultado de la inhibición de la síntesis de la pared celular.

El nombre químico del Ceftiofur clorhidrato es: 5-Thia-1-azabicyclo[4.2.0]oct-2-ene-2-carboxylic acid, 7-[[[(2-amino-4-thiazolyl) (methoxyimino)- acetyl]amino]-3-[[[(2-furanylcarbonyl)thio] methyl]-8-oxo -, hydrochloride salt, [6R-[6, 7 (Z)]]-.

INDICACIONES:

Bovinos: *Minoxel Plus* esta indicado en el tratamiento y control de la enfermedad respiratoria bovina (*fiebre de embarque o neumonía*) asociada a *Pasteurella haemolytica*, *Pasteurella multocida* y *Haemophilus somnus*. Así mismo está indicado en el tratamiento y control de ganado con necrobacilosis aguda interdigital (*gabarro*) en el que estén involucrados los agentes *Fusobacterium necrophorum* y/o *Bacteroides melanogenicus*.

DOSIS.

Bovinos: Administrar al ganado a una dosis de 1 a 2 mg de ceftiofur por kilogramo de peso vivo (1 a 2 mL de la suspensión por cada 50 Kg de peso vivo). El tratamiento debe repetirse a intervalos de 24 horas durante tres días consecutivos. Los animales que no muestren signos de mejoría después de tres tratamientos pueden volver a ser tratados en los días 4 y 5.

VIA DE ADMINISTRACIÓN

Bovinos: intramuscular y subcutánea.



MICROBIOLOGÍA CLÍNICA:

Bovinos: el ceftiofur ha demostrado actividad *in vitro* e *in vivo* en contra de *Pasteurella haemolytica*, *Pasteurella multocida* y *Haemophilus somnus*, tres de las principales bacterias patógenas asociadas con la enfermedad respiratoria bovina (neumonía o fiebre de embarque). Este antibiótico también ha demostrado actividad *in vitro* en contra de *Corynebacterium pyogenes*, otro patógeno bacteriano asociado con la enfermedad respiratoria bovina. Sin embargo no se conoce el significado clínico de esta actividad *in vitro*.

FARMACOCINÉTICA

Después de su administración a los dosis y por las rutas indicadas, el ceftiofur es rápidamente metabolizado a desfuroylceftiofur que es su principal metabolito activo. Este se une a las proteínas plasmáticas en un 90% aproximadamente, lo que le confiere a la molécula una vida media mas larga (en promedio superior a 24 horas) que otras cefalosporinas, logrando niveles plasmáticos superiores a los CIM₉₀ de diversos patógenos veterinarios.

El desfuroylceftiofur se distribuye ampliamente por todo el organismo, logrando altas concentraciones en sangre, orina, bilis, líquido pleural, líquido pericárdico, líquido sinovial,

corteza y médula ósea. Tiene poca penetración al tejido prostático y al humor acuoso y vítreo.

Se han efectuado estudios para determinar los niveles de residuos en los principales órganos y tejidos corporales. Se encontró que estos van disminuyendo progresivamente en los siguientes órganos: Riñón, Pulmón, Hígado, Grasa y Músculo.

Su principal ruta de excreción es la filtración renal, eliminándose en menor proporción por las heces. Más del 80 % de la droga administrada se elimina por estas vías.

TOXICIDAD

A través de diversos estudios, tanto en bovinos como en porcinos, se demostró que el uso del ceftiofur a las dosis indicadas no produce efectos colaterales adversos. También se demostró que ni el fármaco *per se* ni sus metabolitos tienen efectos tóxicos sobre las especies indicadas de uso.

Además se realizaron estudios de sobredosificación para determinar los efectos toxicológicos que el ceftiofur pudiera tener sobre los animales. La evaluación toxicológica se realizó sobre la base de signos clínicos, hematología, química sanguínea, análisis de orina y cambios en el peso corporal.

El análisis de los resultados demostró que la administración de ceftiofur a 20 (veinte) veces la dosis terapéutica recomendada durante 3 (tres) veces el periodo de tratamiento indicado no produjo efectos adversos sistémicos significativos en los animales.

En cuanto a la tolerancia en el sitio de inyección, se realizaron pruebas tanto en bovinos como en porcinos que demostraron que la formulación es bien tolerada localmente, observándose solamente una ligera descoloración en los tejidos adyacentes al sitio de inyección.

TIEMPO DE RETIRO:

Leche: ninguno.

ADVERTENCIA:

Las penicilinas y cefalosporinas pueden causar hipersensibilidad en humanos (alergias) por medio de inyección, inhalación, ingestión o contacto con la piel. La hipersensibilidad a las penicilinas puede causar

sensibilidad cruzada a las cefalosporinas y viceversa. Las reacciones alérgicas a estas sustancias pueden ser serias. Por lo tanto:

1. No maneje este producto si usted sabe que esta sensibilizado o si se le ha aconsejado no trabajar con este tipo de productos.
2. Maneje este producto con gran cuidado, tomando todas las precauciones para evitar entrar en contacto con el mismo.
3. Si después de una exposición al producto usted comienza a presentar signos tales como prurito en la piel, debe de buscar atención medica inmediata y mostrar al doctor esta advertencia.

La inflamación de la cara, labios u ojos, o la dificultad para respirar constituyen signos más serios que requieren atención medica urgente.

No administrar en animales con hipersensibilidad a las cefalosporinas u otros antibióticos betalactámicos.

PRECAUCIONES.

Una vez destapado el producto deberá consumirse el total dentro de los catorce días siguientes. Almacenar en un lugar fresco y seco protegido de la luz solar.

Agite bien el producto antes de usar.

Manténgase fuera del alcance de los niños

CONSULTE AL MÉDICO VETERINARIO

SU VENTA REQUIERE RECETA MÉDICA

USO VETERINARIO