

CEFTIOX R.T.U

USO EN:
Bovinos y porcinos.



Registro: Q-7792-028
Antibiótico en suspensión Inyectable
Ceftiofur clorhidrato 5%
Cefalosporina de nueva generación de amplio espectro

FÓRMULA:

Cada 100 ml contienen:

● **Ceftiofur clorhidrato..... 5 g**
Vehículo, c.b.p.....100 ml

DESCRIPCIÓN:

Es una formulación en Suspensión oleosa, elaborada a base de Clorhidrato de Ceftiofur, una cefalosporina de nueva generación de amplio espectro contra bacterias Gram positivas y Gram negativas, como *Pasteurella multocida*, *Mannheimia spp.*, *Haemophilus somnus*, *Fusobacterium necrophorum*, *Bacteroides melaninogenicus*, *Escherichia coli*, *Arcanobacterium pyogenes* y *Fusobacterium necrophorum*, entre otros.

El Ceftiofur es desdoblado en ácido furonoico y desfuroilceftiofur, este último es el metabolito activo principal, que actúa inhibiendo la síntesis de la pared celular, evitando así la replicación bacteriana. Este tipo de fármacos contienen un grupo aminotiazol, lo que les confiere la propiedad de continuar activos aún en presencia de enzimas β -lactamasas.

Contraindicaciones: Hipersensibilidad al Ceftiofur o a otros β -lactámicos. No administrar en caso de resistencia conocida al principio activo.

FARMACODINAMIA:

El Ceftiofur es una cefalosporina resistente a las β -lactamasas con un espectro que abarca Gram (+) y Gram (-). El Ceftiofur actúa por inhibición de la síntesis de la pared bacteriana lo que le confiere propiedades bactericidas. Las β lactaminas actúan interfiriendo con la síntesis de la pared bacteriana. La síntesis de la pared celular depende de las enzimas llamadas PBP (penicillin-binding-proteins).

Las bacterias desarrollan resistencia a través de cuatro mecanismos base:

- Por alteración o adquisición de PBP insensibles a una β -lactamina normalmente eficaz.
- Por alteración de la permeabilidad de la célula las β -lactaminas.
- Por la producción de β -lactamasas que cortan el anillo β -lactámico de la molécula.
- Por eliminación activa.

Algunas β -lactamasas, encontradas en los microorganismos bacterianos entéricos Gram (-), pueden provocar concentraciones mínimas inhibitorias (CMI) elevadas con respecto a las cefalosporinas de tercera y cuarta generación, pero también respecto a las penicilinas, ampicilinas, combinaciones de inhibidores de β -lactaminas, y cefalosporinas de primera y segunda generación. El Ceftiofur es efectivo sobre los siguientes gérmenes, implicados en las infecciones respiratorias de los porcinos: *Pasteurella multocida*, *Actinobacillus pleuropneumoniae* y *Streptococcus suis*.


La Bordetella bronchiseptica tiene resistencia natural al Ceftiofur. También es activo sobre:

- Las bacterias responsables de infecciones respiratorias en bovinos: *Pasteurella multocida*, *Mannheimia spp.*, *Haemophilus somnus*.
- Las bacterias responsables de la necrobacilosis interdigital (gabarro) en los bovinos: *Fusobacterium necrophorum*, *Bacteroides melaninogenicus* (*Porphyromonas asaccharolytica*).
- Las bacterias asociadas a metritis agudas postparto (puerperales) en los bovinos: *Escherichia coli*, *Arcanobacterium pyogenes* y *Fusobacterium necrophorum*.

FARMACOCINÉTICA:

Después de su administración, el Ceftiofur es rápidamente metabolizado en desfuroilceftiofur, metabolito activo principal. El desfuroilceftiofur presenta una actividad antimicrobiana sobre microorganismos implicados en las afecciones respiratorias animales, equivalente a la del Ceftiofur. El metabolito activo está ligado de manera irreversible a las proteínas plasmáticas. Gracias a esto, el metabolito se concentra en el punto de infección en forma activa y permanece así aún en presencia de tejido necrótico y pus.

Para más información de nuestros productos:

 33 3114 7767

ventas@farmacomdemexico.com
farmacovigilancia:
contacto@farmacomdemexico.com
www.farmacomdemexico.com

Los porcinos que reciben una sola inyección intramuscular de 3 mg por kg de peso vivo, presentan concentraciones plasmáticas máximas de $10.58 \pm 2.06 \mu\text{g/ml}$ al cabo de una hora ($1.6 \pm 0.7 \text{ h}$). La vida media de eliminación del desfuroilceftiofur es de 15.56 ± 4.32 horas. No se observó acumulación alguna de desfuroilceftiofur después de la administración de 3 mg de Ceftiofur por kg de peso vivo por día durante tres días consecutivos. La principal vía de eliminación es la urinaria (superior al 70%). La cantidad media eliminada por heces es de 12 a 15% respecto a la dosis inicial. La biodisponibilidad del Ceftiofur, después de una inyección intramuscular es del 100%.

En los bovinos, después de la administración de una sola dosis de 1 mg/ kg por vía subcutánea, las concentraciones plasmáticas máximas de $7.08 \pm 4.32 \mu\text{g/ml}$ se alcanzan en 2 horas ($1.9 \pm 0.9 \text{ h}$). En las vacas clínicamente sanas, se logra una C/max de $2.25 \pm 0.79 \mu\text{g/ml}$ en el endometrio en 5 ± 2 horas después de la una sola administración. Las concentraciones máximas esperadas en las carúnculas y los loquios en las vacas clínicamente sanas son de $1.1 \pm 0.24 \mu\text{g/ml}$ y de $0.98 \pm 0.25 \mu\text{g/ml}$ respectivamente. En los bovinos, a la vida media de eliminación del desfuroilceftiofur es de 11.38 ± 2.33 horas. Ninguna acumulación ha sido observada en tratamientos de 5 días. La vía de eliminación principal es la urinaria (superior a 55%), 31% de la dosis inicial se elimina en las heces. La biodisponibilidad del Ceftiofur, después de la administración subcutánea es del 100%.

INDICACIONES:

CEFTIOX R.T.U está indicado para el tratamiento y control de las enfermedades respiratorias, así como para el tratamiento de metritis.

En bovinos: Para el tratamiento de infecciones respiratorias (fiebre de embarque y CRB), infecciones podales (Pododermatitis aguda y necrobacilosis interdigital), infecciones de la glándula mamaria (Mastitis agudas y crónicas), infecciones oculares (pink eye), infecciones genitourinarias (fiebre puerperal y metritis agudas y crónicas) y clostridiasis.

En porcinos: Para el tratamiento de infecciones respiratorias (neumonía bacteriana), infecciones articulares (septicemia, poliartrosis y poliserositis) e infecciones uterinas (Síndrome MMA).

DOSIS:

PORCINOS:

1 a 3 ml por cada 50 kg de peso vivo (equivalente a 1 a 3 mg de Ceftiofur /kg de peso). Cada 24 horas durante 3 a 5 días

BOVINOS:

1 a 2 ml por cada 50 kg de peso vivo (equivalente a 1 a 2 mg de Ceftiofur /kg de peso). Cada 24 horas durante 3 días.

Bovinos:

-*Infecciones respiratorias:* 1 mg de Ceftiofur por kg de peso vivo por día durante 3 a 5 días; es decir, 1 ml por cada 50 kg de peso vivo por vía Subcutánea en cada inyección.

-*Necrobacilosis interdigital aguda* (gabarro): 1 mg de Ceftiofur por kg de peso vivo por día durante 3 días; es decir, 1 ml por cada 50 kg de peso vivo por vía Subcutánea en cada inyección.

-*Metritis puerperal aguda* en los primeros 10 días después del parto: 1 mg de Ceftiofur por kg de peso vivo por día durante 5 días; es decir, 1 ml por cada 50 kg de peso vivo por vía Subcutánea en cada inyección.

Las inyecciones deben ser realizadas en diferentes puntos. En bovinos se recomienda la tabla del cuello para la aplicación del producto. En el caso de metritis puerperal se recomienda una terapia de soporte complementaria.

Porcinos: 3 mg de Ceftiofur por kg de peso vivo por día durante 3 días; es decir, 1 ml por cada 16 kg de peso vivo por vía en cada inyección o 3 ml por cada 50 Kg de peso

VÍA DE ADMINISTRACIÓN:

Porcinos: vía intramuscular.

Bovinos: vía subcutánea o intramuscular.

Precauciones de uso:

- Agitar vigorosamente el frasco antes de usar para permitir la mezcla adecuada de la suspensión. Interrumpir el tratamiento en caso de reacción alérgica.
- Las penicilinas y las cefalosporinas pueden provocar reacciones alérgicas en el personal que administra el producto, ya sea por inyección, inhalación, ingestión o contacto con la piel.
- La hipersensibilidad de las penicilinas y las cefalosporinas puede ser cruzada. Las reacciones alérgicas pueden ser graves.
- No manipular el producto en caso de hipersensibilidad.

- En caso de inyección accidental o de la aparición de signos después de la exposición al producto, consulte al médico.
- Se puede presentar edema facial, labial u ocular, así como dificultad respiratoria los cuales son problemas graves que requieren intervención médica inmediata.
- Lavarse las manos después de manipular el producto.

Efectos Secundarios:

En caso de hipersensibilidad, los propios de la reacción.

- En porcinos, en el sitio de inyección, en algunos animales se pueden observar reacciones leves como decoloración de la fascia o de la grasa hasta 20 días después de la administración del producto.
- En bovinos, en el sitio de inyección, se pueden observar reacciones inflamatorias ligeras como edema tisular y decoloración tisular subcutánea o de la fascia muscular. Estas reacciones desaparecen al cabo de 10 días en la mayor parte de los animales y en algunos en un máximo de 28 días.
- Sobredosis. La baja toxicidad del Ceftiofur ha sido demostrada en porcinos administrando 8 veces la dosis recomendada por vía IM durante 15 días. En bovinos no se han observado signos de toxicidad sistémica a una sobredosificación importante por vía parenteral.

PERIODO DE RETIRO:

No administre este producto 2 días en bovinos y en porcinos 5 días antes del sacrificio de los animales destinados al consumo humano. No consumir derivados animales durante 2 días en bovinos y en porcinos 5 días posteriores al tratamiento.

ADVERTENCIAS:

No se administre en ganado productor de leche para consumo humano.

- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Conserve en lugar fresco y seco, protegido de la luz.

Ventajas de CEFTIOX R.T.U contra otros productos del mercado:

CEFTIOX R.T.U

Frascos siliconizados que garantizan la rápida y efectiva homogeneidad a los 5 segundos de su agitación.

Gracias a su formulación, es de fácil extracción. (Aguja #18).

No se crea espuma

Vehículos que aportan la rápida acción del activo.

Cuando el producto se emplea de acuerdo con la información de la etiqueta, no se requiere periodo de descarte de la leche, ni periodo de restricción o espera previo a la faena para el consumo humano.

Otros

Mayor tiempo de agitación y dificultad homogeneidad.

Dificultad de extracción, taponamiento de aguja por presencia de grumos.

Crean espuma y dificultan el llenado de la jeringa (presencia de aire)

Menor confiabilidad de la concentración del activo suministrado.

CÁLCULO Y DOSIFICACIÓN PARA CEFTIOX R.T.U:

Fórmula:

$$\frac{(A)(B)(C)}{(D)} \times 100 = \text{mL de producto terminado / día de tratamiento}$$

A= Cantidad de Animales

B= Peso en kilogramos (Kg) *

C=Dosis (dosis terapéutica ejemplo: preventiva 1 mg/ kg de peso o curativa 3 mg/Kg de peso).**

D= Concentración del producto % p/v

*El peso se considera como peso promedio de los animales

** La dosis deberá estar expresada en gramos / kg de peso , ejem: 1 mg/Kg =0.001 g/kg

Ejemplo:

$$\frac{(100)(500 \text{ kg})(0.001 \text{ g/Kg})}{(5 \text{ g})} \times 100 = 1,000 \text{ mL de producto / día}$$

Producto de uso exclusivo en medicina veterinaria
CONSULTE AL MÉDICO VETERINARIO
SU VENTA REQUIERE RECETA MÉDICA

**PRESENTACIÓN:
100 ML Y 250 ML**

ADVERTENCIAS:

No se administre en ganado productor de leche para consumo humano.

- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Conserve en lugar fresco y seco, protegido de la luz.