



Suspensión intramamaria

Cefalosporina de amplio espectro, antimastítico y desinflamatorio corticoide en periodo de lactación.



FÓRMULA

Cada 6 g contienen:

Ceftiofur clorhidrato	250 mg
Prednisolona acetato	10 mg
Excipiente c.b.p.	6 g

Uso en especies



Bovinos (carne y leche) en periodo de lactación

• FARMACOCINÉTICA:

Después de su administración es metabolizado rápidamente a desfuroil ceftiofur, que contiene un grupo sulfidrilo y ácido furóico. El desfuroil ceftiofur contiene un anillo β -lactámico intacto y es el principal residuo activo, microbiológicamente equipotente a ceftiofur contra la mayoría de los patógenos que afectan a los animales domésticos.

Las concentraciones en el plasma alcanzan un máximo de 2.85 ± 1.11 mg/mL dos horas después de la inyección, y disminuyeron durante las siguientes 22 horas para alcanzar 0.64 ± 0.14 mg/mL a las 24 horas posterior al tratamiento.

Las concentraciones en los loquios o fluidos alcanzan un máximo de concentración de 0.98 ± 0.25 mg/g a las cuatro horas después de la inyección, y disminuyeron a 0.22 ± 0.21 mg/g a las 24 horas posterior al tratamiento.

El nivel sérico está determinado por la unión a las proteínas plasmáticas y a la tasa de eliminación renal; la distribución es limitada a los líquidos extracelulares, encontrándose altas concentraciones en hígado, riñón, intestino, bilis, linfa y semen. Penetra bien a los líquidos pleural, pericárdico y sinovial.

Las concentraciones urinarias de forma activa son extremadamente altas, aunque penetran pobremente en el líquido prostático. La eliminación es casi por completo a través de la vía renal, mediante la filtración glomerular y por secreción tubular, explicando los altos niveles en la orina que superan los valores sanguíneos.

Es metabolizado a nivel hepático a desfuroyl ceftiofur como metabolito primario y ácido furóico.

La prednisolona es rápidamente absorbida. Las concentraciones plasmáticas máximas después de su administración ocurren a las 1–2 horas.

Una vez absorbida, la prednisolona se distribuye ampliamente. El fármaco se une extensamente a las proteínas del plasma, siendo activa solamente la fracción libre.

La prednisolona, como todos los corticosteroides, atraviesa la placenta y se excreta en la leche. El fármaco se metaboliza en el hígado y se elimina por la orina en forma de sulfatos y glucurónidos conjugados.

• FARMACODINAMIA

La pared celular bacteriana es fundamental para el crecimiento y desarrollo bacteriano y posee un componente heteropolimérico (péptidoglicano) que le brinda estabilidad mecánica por su estructura de enrejado.

Este péptidoglicano está compuesto por cadenas glucano de dos aminoazúcares alternantes: N-acetil glucosamina y N-acetil murámico, entrelazadas por cadenas peptídicas.

La biosíntesis de este péptidoglicano involucra cerca de treinta enzimas bacterianas y se genera en tres fases: formación del precursor en el citoplasma (UDP acetilmuramil-pentapéptido y UDP acetilglucosamina), formación de un polímero largo y reacción de transpeptidación mediada por transpeptidasa unida a la membrana celular, dando como producto final el péptidoglicano.

La acción del ceftiofur consiste en bloquear la formación de la pared celular, inhibiendo la transpeptidasa y el mecanismo de transpeptidación de los aminoazúcares; al no formarse la pared celular, la bacteria muere por fuerzas de presión externa.

UBRICINA® LACTACIÓN PLUS

REGISTRO: Q-0209-124



La prednisolona es un glucocorticoide sintético que reúne las propiedades generales de los corticosteroides. Posee actividad antiinflamatoria y glucocorticoide mayor que la hidrocortisona, siendo tres veces más potente que la hormona de la corteza suprarrenal, y presenta marcada disminución de actividad mineralocorticoide respecto a la hidrocortisona.

Ejerce su efecto bioquímico a nivel celular y no en el plasma. Se une a proteínas plasmáticas en un 70–90% y su vida media es de dos a cuatro horas.

INDICACIONES DE USO, ESPECIES A LAS QUE SE DESTINA:

Para el tratamiento de mastitis clínicas, subclínicas, agudas o crónicas, ocasionadas por bacterias Gram positivas y Gram negativas, incluso variedades productoras de beta-lactamasas, en bovinos (carne y leche) en periodo de lactación.

DOSIS

Bovinos en lactación: Una jeringa de 6 g en cada glándula mamaria afectada. Aplicar inmediatamente después de haber ordeñado y desinfectado el esfínter del pezón; dar un ligero masaje sobre la glándula mamaria para lograr una mejor difusión del medicamento. Se recomienda sellar los pezones. La dosis debe repetirse cada 24 horas, a criterio del Médico Veterinario.

VÍAS DE APLICACIÓN: Intramamaria

TIEMPO DE RETIRO:

La leche de animales tratados no deberá usarse para consumo humano o elaboración de derivados, hasta transcurridas 32 horas del último tratamiento.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO:

Conservar el producto en un lugar fresco a no más de 25 °C, seco y protegido de la luz. No se deje al alcance de los niños.

ADVERTENCIAS:

No se administre en animales sensibles a los ingredientes de la fórmula.

Su venta requiere receta médica.

Producto de uso exclusivo en medicina veterinaria.

Su venta requiere receta médica.

Para uso exclusivo del Médico Veterinario.