

UBRICINA LACTACIÓN PLUS

Q-0209-124



Suspensión local

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



Fórmula

Cada 6 g contiene	
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

INDICACIONES

Para el tratamiento de mastitis clínicas, subclínicas, agudas o crónicas, ocasionadas por gérmenes Gram positivos y Gram negativos, incluso variedades productoras de Beta-lactamasas en bovinos productores de leche.

FARMACOLOGÍA CLÍNICA

• FARMACOCINÉTICA:

Después de su administración es metabolizado rápidamente a desfuroil ceftiofur, que contiene un grupo sulfidilo 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 alcanzaron 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 alcanzaron un máximo de concentración de 0.98 ± 0.25 mg/g a las 4 horas después de la inyección, y disminuyeron 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 de este es limitada a los líquidos extracelulares, en tanto que encontramos altas concentraciones en hígado, riñón, intestino, bilis, linfa y semen; penetran bien a los líquidos pleural, pericardico 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, de allí se explican 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 tienen lugar 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 que queda 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 glucorónidos conjugados.

• FARMACODINAMIA:

La pared celular bacteriana es fundamental para el crecimiento y desarrollo bacteriano, y posee un componente heteropolimérico o péptidoglicano que le brinda estabilidad mecánica en virtud a su estructura de enrejado.

Este péptidoglicano está compuesto por cadenas glucano que son ramas lineales de dos aminoazúcares alternantes: el N-acetil glucosamina y el N-acetil murámico, y que están entrelazados por cadenas peptídicas. La biosíntesis de este peptidoglicano involucra cerca de treinta enzimas bacterianas y se genera en tres fases a saber:

La formación del precursor en el citoplasma.

El UDP acetilmuramil-pentapeptido y el UDP acetilglucosamina, para formar un polímero largo.

Se genera una reacción de transpeptidación, vehiculizada por una transpeptidasa, unida a la membrana celular, dando como producto final el péptidoglicano.

UBRICINA LACTACIÓN PLUS

Q-0209-124



• FARMACODINAMIA:

De tal forma que la acción del ceftiofur consiste en bloquear la formación de la pared celular, inhibiendo la acción de la transpeptidasa, bloqueando el desarrollo del mecanismo de transpeptidación de los aminoazúcares, por lo tanto no se forma la pared celular bacteriana muere por las fuerzas de presiones externas.

La prednisolona es un glucocorticoide sintético que reúne todas las propiedades generales de los corticosteroides. Posee una actividad antiinflamatoria y glucocorticoide mayor que la hidrocortisona, es tres veces más potente que la hormona proveniente de la corteza suprarrenal y manifiesta una marcada disminución en la actividad mineralocorticoide en relación con la hidrocortisona, que ejerce su efecto bioquímico a nivel celular y no en el plasma. La prednisolona se encuentra unida a las proteínas plasmáticas en un 70 a 90 % y su vida media es de 2 a 4 horas.

DOSIS

Bovinos: 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 en esta. Se recomienda sellar los pezones.

La dosis debe repetirse cada 24 horas, a criterio del médico veterinario.

VÍA DE ADMINISTRACIÓN:

INTRAMAMARIA

ADVERTENCIAS

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

Consérvese a temperatura ambiente y en un lugar fresco, seco y protegido de la luz solar.

No se deje al alcance de los niños y animales domésticos.

Consulte al médico veterinario.

Su venta requiere receta médica.

INTERACCIONES MEDICAMENTOSAS

Las sulfonamidas antagonizan los efectos los efectos de las penicilinas.

Las penicilinas son antagonistas con el cloranfenicol, eritromicina y tetraciclinas.

TIEMPO DE RETIRO

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

PRESENTACIÓN:

Caja con 24 jeringas de 6 g cada una