

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Antibiótico de amplio espectro

## FORMA FÍSICA O FARMACÉUTICA

Polvo para reconstituir para suspensión inyectable.

## FÓRMULA

Cada 20 mL de suspensión

reconstituida contiene:

Flumetasona..... 1,252 mg

Penicilina G Procaína..... 4'000,000 U.I.

Estreptomina base

(como sulfato de Estreptomina).....4 g

Agua inyectable estéril..... 20 mL



### 1. Indicaciones de uso

Flumet zoo es una combinación antibiótico-antiinflamatorio. Indicada para el tratamiento de infecciones bacterianas complicadas con procesos inflamatorios, causadas por microorganismos sensibles a la combinación penicilina-estreptomina como son: Estreptococos, Neumococos, Estafilococos, Corynebacterium, Pasteurella, Haemophilus, Klebsiella y Listeria. Esta combinación antibiótica tiene valor terapéutico en afecciones del sistema respiratorio, órganos urogenitales, glándula mamaria, sistema muscular, tracto gastrointestinal, infecciones septicémicas y en aquellas asociadas a heridas quirúrgicas o traumáticas.

### 2. Especie destino

Bovinos, equinos, porcinos, ovinos, caprinos, caninos y felinos.

### 3. Posología y vía de administración

Dosis: 10,000 a 20,000 U.I./kg de peso, lo que equivale a 1-2 mL/20 kg de peso.

Vía de administración intramuscular profunda.

### 4. Mecanismo de acción

La penicilina G procaínica cuando se administra por vía parenteral a vacas con infecciones uterinas, se logran concentraciones altas en el útero, las cuales persisten durante todo el intervalo entre las dosis. Dada a su tasa de absorción, la Penicilina G Procaínica alcanza valores terapéuticos hasta 3-4 horas después de su inyección por vía IM o SC. En equinos, con una dosis de 20,000 U.I./kg dos veces al día se produce una concentración promedio en plasma de 0.5 a 0.7 µg/mL.

La estreptomina, tiene su mecanismo de acción en la unión del antibiótico con la proteína P10 en la membrana bacteriana. El antibiótico ingresa a la bacteria por transporte activo dependiente de oxígeno y relacionado con el transporte de electrones. Esto altera la permeabilidad de la membrana bacteriana, lo que explica el sinergismo antimicrobiano que logran los aminoglucósidos con los B-lactámicos. Cuando su aplicación es IM se absorbe casi por completo en 30 a 45 min, tiene una biodisponibilidad superior a 90-95 %.

Por su parte, la flumetasona es un antiinflamatorio esteroideo, 1) tiene un dominio enlazador de esteroides carboxiterminal 2) un dominio enlazador de DNA en el centro de la molécula, homólogo al dominio de todas las hormonas esteroideas y tiroideas y del onco-gene erbA 3) un dominio amino-terminal, llamado dominio inmunogénico, cuya función es desconocida. Se une el GCC-R transformación o activación: pérdida de proteína del receptor llamada proteína 90 de shock térmico (HSP 90), y se pierden otras proteínas intracelulares, se produce dimerización del complejo y la traslocación al núcleo. La liberación de esta proteína es importante para la transformación del receptor y que el complejo ER llegue al núcleo y reaccione con la cromatina. El complejo modula su transcripción. La secuencia de DNA en la región reguladora de genes que responden a los GCC se llama elementos que responden a GCC.

### 5. Reacciones adversas

Al igual que cualquier fármaco puede presentar reacciones alérgicas o de hipersensibilidad.

### 6. Seguridad

Un uso prolongado puede provocar inmunosupresión y problemas hematopoyéticos.

### 7. Contraindicaciones

No administrar conjuntamente sulfas sódicas.

### 8. Advertencias y precauciones de uso

No administrar en animales con insuficiencia renal.

El uso en hembras gestantes puede provocar aborto.

No se administre este producto a equinos destinados al consumo humano.

No se deje alcance de los niños y animales domésticos.

### 9. Tiempo de retiro

Carne: No utilizar este producto 30 días antes del sacrificio de los animales destinados para consumo humano.

Leche: No usar la leche procedente de animales tratados hasta 72 horas posteriores a la última aplicación.

### 10. Interacciones con otros medicamentos

No administrar conjuntamente con sulfas sódicas.

### 11. Periodo de validez acondicionado para venta producto final

4 años a partir de la fecha de elaboración.

### 12. Precauciones especiales de conservación

Consérvese en un lugar fresco y seco. Guardar a una temperatura entre 10 °C a 30 °C sin reconstituir.

### 13. Precauciones especiales de eliminación de envase y residuos

Deseche el envase de acuerdo a la normativa vigente.

## PRESENTACIÓN(ES) FARMACÉUTICA(S)

Frasco con 4 millones U.I. (20 mL).