



# ESTREPTO BIO-BENZIPÉN REFORZADO

Registro SAGARPA Q-0104-121

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Antibiótico de amplio espectro

## FORMA FÍSICA O FARMACÉUTICA

Polvo para reconstituir para suspensión inyectable.

## FÓRMULA

Cada 25 mL de suspensión reconstituida contienen:

Penicilina G Benzatina.....3'500,000 U.I.

Penicilina G Procaína.....1'500,000 U.I.

Estreptomina base

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

Dicloxacilina sódica..... 200 mg

Agua inyectable estéril..... 25 mL



### 1. Indicaciones de uso

Estrepto Bio-Benzipén Reforzado está indicado en el tratamiento de infecciones bacterianas causadas por microorganismos sensibles a la combinación penicilina-dicloxacilina-estreptomina como son: Estreptococos, Neumococos, Estafilococos, Corynebacterium, Pasteurella, Haemophilus, Klebsiella, Listeria y clostridiasis. 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

Penicilina G Benzatina en combinación con la penicilina G procaínica generan concentraciones plasmáticas mayores a las que tendría por sí sola. Cuando se administran 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 %.

Dicloxacilina, pertenece a la familia de los B-lactámicos de primera generación. Es resistente a las betalactamasas, ejerce su acción bactericida sobre el crecimiento y división de la pared celular bacteriana, otros mecanismos implicados son la lisis bacteriana a causa de la inactivación de inhibidores endógenos de autolisinas bacterianas.

### 5. Reacciones adversas

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

### 6. Seguridad

N/A

### 7. Contraindicaciones

No administrar conjuntamente sulfas sódicas.

### 8. Advertencias y precauciones de uso

No administrar en animales con insuficiencia renal.

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

No se deje alcance de los niños y animales domésticos.

### 9. Tiempo o periodo 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 5 millones U.I. (25 mL).