



**LABORATORIOS
REVEEX DE VENEZUELA C.A.**

FICHA TÉCNICA

**DIHIDROESTREX 250 mg/ml
SOLUCIÓN INYECTABLE**

**AMINOGLUCÓSIDO ANTIBACTERIANO PARA USO
SISTÉMICO**



USO VETERINARIO

DESCRIPCIÓN



Solución inyectable cuyo principio activo es la dihidroestreptomicina sulfato especialmente destinada para el tratamiento de infecciones causadas por cepas de *Leptospira spp.*, en bovinos y porcinos.

COMPOSICIÓN

Dihidroestreptomicina (sulfato).....250 mg
Excipientes c.s.p..... 1 mL

PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS:

La Dihidroestreptomicina es un Antibacteriano sistémico, aminoglucósido (estreptomicinas). Código ATCvet /QJ01GA90.

Farmacodinamia

Mecanismo de acción: Se une de forma irreversible al ARN ribosomal 16S de la subunidad 30S bacteriana, interfiriendo con la iniciación de la síntesis proteica, provocando lectura errónea del ARNm, incorporación de aminoácidos incorrectos y terminación prematura de cadenas proteicas.

Además, altera la permeabilidad de la membrana bacteriana, potenciando el efecto bactericida.

Espectro antibacteriano:

Muy activo frente a *Leptospira spp.*, *E. coli*, *Klebsiella spp.*, *Proteus spp.*, *Salmonella spp.*, *Pasteurella spp.*, *Haemophilus spp.*, *Actinobacillus spp.*, *Brucella spp.*, y algunos Gram positivos como *Actinomyces bovis* y *Trueperella pyogenes* (según cepa).

Existe resistencia cruzada con estreptomicina, neomicina, gentamicina y kanamicina.

Farmacocinética

Absorción: Vía intramuscular; absorción rápida, con niveles séricos máximos entre 60–90 minutos post-inyección.

Distribución: Se distribuye principalmente en espacios extracelulares, con unión a proteínas plasmáticas < 10% y volumen de distribución ~0,35–0,45 l/kg.

Distribución preferente en tejido renal (ratio riñón/plasma entre 70 y 4000, según especie) y líquidos de cavidades corporales (sinovial, pleural, peritoneal), especialmente con inflamación.

Atraviesa barrera hematoencefálica y placentaria, pero no alcanza concentraciones terapéuticas en SNC, ojo, articulaciones, secreciones bronquiales, bilis, próstata ni leche en condiciones normales.

Metabolismo: Prácticamente no se metaboliza; se elimina mayoritariamente inalterada.

Excreción y vida media: Principalmente urinaria (50–60% inalterada) y 2–5% por bilis; vida media aproximada de 1–2 horas en las especies estudiadas. Esta cinética rápida y la eliminación renal justifican pautas de dosificación cada 12–24 h y la necesidad de ajustar o evitar el uso en animales con insuficiencia renal, por riesgo de acumulación y toxicidad.

Fundamento farmacológico de su uso:

Alta concentración renal: Las *Leptospiras* colonizan los túbulos renales y se eliminan por orina; la gran acumulación renal de dihidroestreptomicina permite alcanzar concentraciones muy superiores a las necesarias para inhibir/eliminar la bacteria en ese compartimento.

Efecto bactericida rápido: En leptospirosis aguda, antes de que se instale el daño renal irreversible, la acción bactericida ayuda a reducir la carga bacteriana sistémica y renal, disminuyendo abortos, mortalidad y excreción urinaria. **Uso en rebaños infectados junto a vacunación:** la antibioterapia reduce la circulación y excreción de *Leptospiras* mientras la vacuna induce inmunidad, siendo una herramienta clave en programas de control.

ESPECIES DE DESTINO E INDICACIONES



Bovinos y Porcinos

Para el tratamiento de infecciones causadas por cepas de *Leptospira spp.*

ADMINISTRACIÓN Y POSOLOGÍA

Administración: Vía intramuscular.

Dosis, en Bovinos y Porcinos: 25 mg de Dihidroestreptomicina/kg p.v./día (equivalente a 1 ml del medicamento/10 kg p.v./día) durante 3-4 días.

No administrar más de 10 ml en terneros y 7 ml en porcinos, de producto por punto de inyección; si el tratamiento excede estas cantidades, administrar en varios puntos de inyección con suficiente separación (distancia mínima de 15 cm).

EFFECTOS SECUNDARIOS

- Se pueden dar reacciones alérgicas en animales hipersensibles, tales como choque anafiláctico.
- Erupciones cutáneas
- Eosinofilia
- Fiebre
- Discrasias sanguíneas
- Dermatitis

En estos casos, se suprimirá la administración, y se aplicaran epinefrina y/o antihistamínicos inmediatamente.

También se puede dar dolor en el punto de inyección: es un dolor común pero no intenso.

En caso de ocurrir, se puede mitigar con anestesia local.

CONTRAINDICACIONES

- × Animales con historial conocido de hipersensibilidad a aminoglicósidos y a excipientes de la fórmula.
- × Animales con insuficiencia renal, hepatopatías, cardiopatías o con lesiones cocleovestibulares.
- × Animales con edad inferior a un mes.
- × No administrar en hembra gestante, por existir riesgo de toxicidad cocleovestibular fetal.

SOBREDOSIFICACIÓN

En caso de sobredosificación y/o intoxicación accidental, pueden manifestarse síntomas típicos de toxicidad curariforme (inquietud, dificultad respiratoria, debilidad muscular, vómitos, pérdida de consciencia, muerte por fallo respiratorio, depresión vasomotora), en éstos casos se suprimirá inmediatamente el tratamiento y aplicará, tratamiento sintomático, tales como soporte respiratorio, antihistamínicos y sales de calcio intravenoso (IV) según criterio veterinario.

Una sobredosificación y/o administración prolongada puede originar ototoxicidad y nefrotoxicidad.

TIEMPO DE RETIRO

Carne: Ternero: 83 días. Porcino: 73 días.

Leche: Su uso no está autorizado en animales cuya leche se utiliza para consumo humano.

PRECAUCIONES A QUIEN ADMINISTRE EL PRODUCTO

- ✓ Las personas con hipersensibilidad conocida a los aminoglucósidos y/o a los excipientes de la fórmula, deben evitar el contacto con el medicamento.
- ✓ Administrar con precaución para evitar la autoinyección accidental.
- ✓ Debe evitarse contacto con la piel y mucosas, en caso de contacto accidental lavar inmediatamente con agua abundante. Si aparece irritación, consulte al médico mostrando la etiqueta o prospecto.

INCOMPATIBILIDADES

- ✓ No administrar junto con: antibacterianos bacteriostáticos (medicamentos como tetraciclinas, cloranfenicol, macrólidos y lincosamidas provocan antagonismo y disminuyen su eficacia bactericida).
- ✓ La administración con diuréticos renales (como la furosemida) eleva drásticamente el riesgo de ototoxicidad y nefrotoxicidad irreversibles.
- ✓ El uso concomitante con relajantes musculares, pentobarbital o anestésicos inhalatorios puede desencadenar un bloqueo neuromuscular y depresión vascular.
- ✓ Con Heparina: Se genera incompatibilidad mutua, alterando la actividad de ambos fármacos.

PRECAUCIONES DE CONSERVACIÓN

Mantener en lugar fresco, seco y al abrigo de la luz, en un rango de temperatura entre 15 a 30°C.

Mantener fuera del alcance de los niños, animales domésticos y personas discapacitadas.

PRESENTACIONES

Contenido neto: 100 y 250 mL.

Venta bajo prescripción del médico veterinario

Asesor Técnico: M.V. Rene Orellana
N° de registro: INSAI2041PN33N0523021

