

TREVESEC® S.I.

Oxitetraciclina, Diaceturato de 4,4'-Diazoaminodibenzamidina, Antipirina
Solución Inyectable

Hemoparasitocida
Anaplasmosis – Babesiosis o Pirolasmosis – Tripanosomiasis



COMPOSICIÓN GARANTIZADA:

Cada mL del solución inyectable contiene:

Oxitetraciclina.....	110 mg
Diaceturato de 4,4'-Diazoaminodibenzamidina.....	40 mg
Antipirina.....	187,5 mg
Excipientes c.s.p.....	1 mL

DESCRIPCIÓN:

Trevesec® S.I. es una fórmula de 3 fármacos específicos para combatir las enfermedades hemoparasitarias, comúnmente llamadas; anaplasmosis, babesiosis y tripanosomiasis, ya sea que se presenten solas o en forma conjunta y que atacan a los animales domésticos.

Las tetraciclinas están consideradas como las más activas y de primera elección en el tratamiento de la anaplasmosis. El Diaceturato de 4,4'-Diazoaminodibenzamidina es reconocido como el quimioterapéutico más eficaz para el tratamiento de la babesiosis y de la tripanosomiasis. Las



Salud y producción animal

pirazonas y sus derivados (antipirina) son reconocidas por su eficacia como antipiréticos, analgésicos y antiinflamatorios.

La asociación de estos 3 principios activos de la fórmula de **Trevesec® S.I.**, ha demostrado una potente acción contra la anaplasmosis, babesiosis, tripanosomiasis (parásitos de la sangre) y para el control de la fiebre y malestar general que se presentan en los animales con estas entidades.

Trevesec® S.I. se absorbe rápida y completamente a través de la vía intramuscular y se obtienen niveles sanguíneos terapéuticos a los pocos minutos después de inyectarlo, por lo tanto, la respuesta de eficacia en la mayoría de los animales es segura.

Las pruebas clínicas llevadas a cabo muestran que una sola aplicación de **Trevesec® S.I.** a dosis de 10mL por cada 130kg de peso es muy efectiva en el tratamiento de anaplasmosis, babesiosis, piroplasmiasis o de infecciones mixtas. Si persiste la fiebre, una segunda aplicación a las 24 horas puede ser necesaria a criterio del Médico Veterinario ya que algunas cepas de anaplasma son más patogénicas que otras.

FAMACOCINETICA:

La Diamidina, después de la inyección parenteral, se absorbe alcanzando niveles máximos entre 15 y 45 minutos. Se ha comprobado que se acumula durante meses en el hígado y en los riñones y pasa a la circulación fetal. El efecto acumulativo permite su uso profiláctico con amplias posibilidades de éxito. La vida media de eliminación es de 3 días en la forma aceturato. La eliminación total es de 12 días. Se excreta por vía urinaria principalmente.

La Oxitetraciclina penetra bien en todos los órganos, que depende de la liposolubilidad de la molécula, a excepción del SNC, LCR y líquidos articulares. Permanece en ellos durante bastante tiempo. Las concentraciones más altas se han determinado a las 2-4 horas en tanto que a las 24 horas se halla solo un nivel escaso. La mayor parte se elimina por la orina.

La Oxitetraciclina cruza la barrera placentaria y la concentración en la sangre fetal es de un 50% de la vista en plasma. La difusión al líquido cefalorraquídeo es difícil. También difunde a la próstata y líquidos prostáticos; este factor puede ser útil en el tratamiento de algunas enfermedades en los reproductores. También llegan a las articulaciones (Líquidos sinoviales), humor vítreo y acuoso.

La excreción biliar es también otra vía importante, sin tener en cuenta la vía de administración, siempre se encontrará oxitetraciclina activa en las heces. Las afecciones renales prolongan la vida media de la mayoría de las tetraciclinas. La oxitetraciclina se elimina también por la leche, obteniéndose en la leche del 50 al 60% de la concentración sérica.

La Antipirina se absorbe y distribuye altamente por su fijación a proteínas plasmáticas, ejerciendo su efecto en minutos. Alcanza su máxima concentración sanguínea en 2 horas. Es metabolizado en un 50% en el hígado en el metabolito 4-hidroxiantipirina para ser excretado luego junto a la fracción no metabolizada, por la orina.

Los parámetros farmacocinéticos y farmacodinámicos pueden variar por la deshidratación del animal. Es recomendable iniciar la terapia de líquidos. La absorción del **Trevesec® S.I.** por vía intramuscular es completa y rápidamente se obtienen altos niveles sanguíneos terapéuticos.

MECANISMO DE ACCION

La actividad antiparasitaria de la diamidina del **Trevesec® S.I.** puede estar relacionada con la interferencia de la síntesis o integridad del ADN en el hemoparásito. Penetra hasta el núcleo de las

células de los hemoparásitos y allí se une irreversiblemente al ADN. A las pocas horas se produce su muerte. También bloquea el metabolismo energético de los parásitos, produciendo una hipoglicemia en el hospedador, influye también sobre las finas estructuras y sobre la función de las citomembranas.

La Oxitetraciclina inhibe la síntesis proteica de las bacterias y Rickettsias, por su unión a la subunidad ribosomal 30 S, que afecta su capacidad reproductora, igualmente, se ha informado que las tetraciclinas pueden alterar la membrana citoplasmática de ciertos microorganismos, dando origen a un escape de nucleótidos y otros componentes celulares. La Oxitetraciclina tiene la capacidad de penetración intracelular; por ello se explica su efectividad en enfermedades cuyos microorganismos se encuentran en el interior de los macrófagos, como son: *Brucellas*, *Chlamydias*, *Micoplasmas* y *Rickettsias*.

La Antipirina posee acción antipirética y analgésica central, produce también inhibición de la síntesis de prostaglandinas causantes de la fiebre y dolor (PG E2) a nivel periférico. Su efecto terapéutico lo ejerce controlando la fiebre presente en enfermedades por hemoparásitos.

Una característica de la mezcla presente en el **Trevesec® S.I.** es que cura las enfermedades causadas por hematozoarios sin destruir todos los hemoparásitos, estableciendo un equilibrio entre éstos y las defensas orgánicas (generando un estado de inmunidad) siendo esta característica deseable en zonas de brotes enzooticos y en caso de aclimatación de animales (llevar de un lugar a otro).

Es importante el manejo integrado de vectores como las garrapatas, moscas y tábanos y el cambio de aguja de inyección, entre animales.

ESPECTRO:

El diminazene posee actividad contra Babesias y Tripanosomas.

Babesia bigémina, *Babesia bovis*, *Babesia canis*, *Babesia equi*.

SIGNOS CLÍNICOS: Hemólisis intravascular, anemia, fiebre > 41°C, anorexia, debilidad, atonía ruminal, mucosas pálidas, orina rojiza, abortos.

TRIPANOSOMIASIS: En los Bovinos los tripanosomas mas comunes en América son el *T. vivax* y el *T. congolense*. Se eliminan con diminazene a 3.5 mg/kg aunque se han sugerido dosis hasta 7 mg/kg para cepas refractarias (Wilson 1995). El *T. Evansi* en equinos y búfalos. Se eliminan con diminazene con dosis que van desde 3.5 hasta 16 mg/kg de peso vivo. (Peregrini y Mammam 1993). El *T. equinun*: Es una variante diskinetoplastica del *T. evansi*. Es susceptible con diminazene a 3.5 mg/kg.. El *T. equiperdum* : afecta a equinos y se transmite sexualmente. Causa la durina. Se trata con diminazene a 5 mg/kg. (Peregrini y Mammam). El *T. simiae* : Afecta a porcinos. No es controlado con diminazene solamente. Se requiere tratarse con diminazene y sulfato de quinapiramina a posología de 5 y 7.5 mg/kg de peso respectivamente.

SIGNOS CLÍNICOS: Fiebre, incoordinación, debilidad, abortos, pérdida de peso y anemia.

La DIAMIDINA posee alta efectividad contra la papilomatosis (verrugas) bajo un mecanismo que se desconoce.

La oxitetraciclina es un antibiótico de amplio espectro. Es activa contra bacterias Gram negativas y Gram positivas, pero es relativamente mas potente contra Gram positivas que contra Gram negativas. Posee actividad contra *Anaplasma marginale*, *A. centrale*, *Ehrlichia canis*, *Ehrlichia equi*. También actúa contra Rickettsias (Anaplasmas), Chlamydias, Micoplasmas, *Spirochetas*. Entre las bacterias

Gram.-positivas figuran *Streptococcus B. hemolíticos* y no *hemolíticos*, *Clostridium*, *Corynebacterium*, *Staphylococcus*, *Bacillus anthracis*, *Listeria* y *Nocardia*.

Las bacterias Gram negativas mas susceptibles son: *Brucella*, *Haemophilus*, *Klebsiella*, *Pasteurella* y algunas cepas de *E. coli*. Se consideran resistentes: *Proteus*, *Pseudomonas*, *Aerobacter aerogenes*, *Shigellas* y *Bacteroides*.

La oxitetraciclina se considera el medicamento de elección para el tratamiento de enfermedades causadas por *Rickettsias*, tal como el *Anaplasma marginale*, *Ehrlichia canis*, *E. equi* y el tratamiento de las *Chlamydias* (clamidiosis). También posee actividad contra *Mycoplasma sp* y *Leptospiras*.

Las farmacologías reportan como posología de la oxitetraciclina contra *Anaplasma* de 10 mg/kg de peso, sin embargo la asociación con diamidina, se adquieren propiedades sinérgicas que reducen su posología hasta 7 mg/kg.

SIGNOS CLÍNICOS: Anemia progresiva, pérdida de peso, abortos, baja en la producción láctea, mortalidad del 36%, mucosas ictéricas, fiebre < 41°C.

USO PROFILACTICO:

El efecto profiláctico aceptable de la Diaminazina depende de su acción residual prolongada, de manera que debe ser administrado a los animales antes de la exposición a las babesias. Este efecto dura hasta 12 días. Esto es útil cuando se introduce ganado susceptible de zonas libres de garrapatas y babesias a zonas infectadas o en programas de inmunización controlada. (La aplicación de la Diaminazina y luego exposición de los animales a garrapatas portadoras de hemoparásitos, ayudan al desarrollo de inmunidad natural).

INTERACCIONES:

La oxitetraciclina, presenta interacciones o incompatibilidad con soluciones de gluconato y cloruro de calcio, succinato sódico de metilprednisolona, vitaminas del complejo B, penicilinas, hierro dextran, bicarbonato de sodio, sulfadiazina sódica, Ringer lactato. En la anaplasmosis bovina se presenta acidosis, por la que se recomienda no administrar simultáneamente oxitetraciclina inyectable con solución de ringer lactato ni bicarbonato. Con la diaminazina, se presenta un sinergismo con oxitetraciclina en el tratamiento de anaplasmosis y babesielosis.

INDICACIONES:

Trevesec® S.I. está indicado en bovinos y equinos para el tratamiento y prevención de las enfermedades hemoparasitarias.

Bovinos: Para el tratamiento de **anaplasmosis** ocasionada por *Anaplasma marginale* y *Anaplasma centrale*. **Babesiosis** ocasionada por *Babesia bovis*, *Babesia bigemina* y *Babesia divergens*. **Tripanosomiasis** ocasionada por *Tripanosoma vivax*.

Equinos: Para el tratamiento de **babesiosis** ocasionada por *Babesia equi* y *Babesia caballi*. **Tripanosomiasis** ocasionada por *Tripanosoma evansi*.

DOSIS Y VÍA DE ADMINISTRACIÓN:

Se dosifica 1mL por cada 13 kilos de peso vivo por vía intramuscular profunda, previa desinfección del sitio de la aplicación.

Esta dosis corresponde a 3,07mg de Diaceturato de 4.4'-Diazoaminodibenzamidina, 8,46mg de Oxitetraciclina y 14.42mg de Antipirina por kilogramo de peso vivo. Algunos equinos pueden presentar susceptibilidad especial y muestran signos parecidos al cólico; en este caso se recomienda fraccionar la dosis en 2 o 3 aplicaciones en el curso del día sin que pierda efectividad la respuesta terapéutica de **Trevesec® S.I.**

PRECAUCIONES:

El éxito del tratamiento con **Trevesec® S.I.** depende de la exactitud del diagnóstico.

La respuesta de la efectividad de los medicamentos contra hemoparásitos, depende también del grado de anemia presente en los animales; a mayor anemia, mayor dificultad en la recuperación. Por lo tanto, se sugiere administrar prontamente el tratamiento con **Trevesec® S.I.** a los primeros signos de hemoparásitos. Se recomienda terapia de hidratación como coadyuvante, y una vez finalizado el tratamiento con **Trevesec® S.I.** instaurar un tratamiento antianémico con Complejo B, especialmente rico en vitamina B12.

Manténgase fuera del alcance de los niños y animales domésticos.

Almacénese en lugar fresco y seco, protegido de la luz.

Venta bajo fórmula del Médico Veterinario.

TIEMPO DE RETIRO: Los animales tratados no deben sacrificarse para consumo humano hasta 22 días después de finalizado el tratamiento.

La leche producida durante el tratamiento y 6 días después de finalizado el mismo, no debe darse al consumo humano.

PRESENTACIONES COMERCIALES: Frasco de 30, 50 y 100 mL

Registro ICA No. 8195-MV

Mayor información a solicitud del Médico Veterinario.

Trevesec® S.I. es marca registrada autorizada a Laboratorios Veterland Ltda. Fabricante.

Directora Técnica: Rosa Acosta O. Q.F.U.N.

Cra. 19B No. 168 – 16 PBX (57-1) 6789851

contacto@laboratoriosveterland.com

Bogotá, D.C. – Colombia