Nitronix® 34

Solución Inyectable

Fasciolicida, Nematicida y Oestricida

agrovetmarket s.a.

FORMULACIÓN

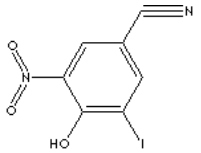
Nitroxinil.....34 g
Excipientes.....c.s.p.....100 mL

DESCRIPCIÓN

Solución antiparasitaria interna de largo poder residual. Nematicida y fasciolicida (formas adultas e inmaduras), inyectable para bovinos, ovinos, caprinos, camélidos y caninos.

CARACTERÍSTICAS

Nitroxinil
Yodo-3-hidroxi-4-nitro-5-benzonitrilo(ciano4-yodo,2,nitro-6fenol) nitroxinil



P.M.: 290.02 CAS: 1689-89-0

Nitroxinil es un derivado nitrado de cuerpos bencénicos y presenta efecto fasciolicida y es el más comúnmente utilizado y el de mejor espectro dentro los trematocidas derivados nitrados. Este se constituye químicamente de cristales amarillos de benceno, poco solubles en agua y solubles en disolventes orgánicos. Es casi inodoro y se caracteriza por ser una solución estable, pero se precipita en presencia de calcio y otras sales. Se comercializa en solución inyectable debido a que por esta vía es seis veces más eficaz que por vía oral. Se presenta en dos sales: nitroxinil meglumina y nitroxinil eglumina. El nitroxinil en sal es hidrosoluble y tiene pH neutro.

MODO DE ACCIÓN

El modo de acción corresponde a la interferencia del metabolismo respiratorio de los helmintos, bloqueando la producción de energía por inhibición de la fosforilación oxidativa mitocondrial. Estos fármacos impiden aprovechar las reacciones de oxido-reducción para la producción de adenosina trifosfato (ATP). Después del agotamiento de sus reservas energéticas, los parásitos mueren por inanición.

Esta droga causa también el desprendimiento de los escolex de la mucosa intestinal y de los proglótidos proximales del céstodo.

Estudios realizados con nitroxinil demuestran que se alcanzan niveles efectivos en sangre a partir de las 5 horas de administrada la droga y con picos máximos a las 12 horas, con un umbral de actividad durante 30 días que potencializa su acción antiparasitaria.

FARMACOCINÉTICA

Se puede indicar que se asocian fuertemente a las proteínas plasmáticas favoreciendo su distribución a los tejidos y su eliminación lenta del organismo. La biotransformación ocurre en el tracto gastrointestinal y en el hígado. El nitroxinil y sus metabolitos son eliminados por las heces a través de la vía biliar.

Se sugiere que actúan inhibiendo la fosforilación oxidativa. Es posible comprobar sus efectos sobre *Fasciola gigantica* en condiciones de laboratorio, al agregar 20 mg/mL *in vitro*, con lo cual se induce el cese inmediato de las contracciones musculares, haciendo suponer que actúa como bloqueador neuromuscular, por lo que el parasito muere paralizado y con deficiencia de energía.

Nitronix® 34 se emplea por vía parenteral porque en el rumen sufriría reducción de su eficiencia; los niveles plasmáticos máximos se adquieren entre 30 a 60 minutos y la vida media dura 8 días; la excreción ocurre a través de la orina durante 30 días aproximadamente.

INDICACIONES TERAPÉUTICAS

- **Nitronix® 34** está indicado para el control de la Fasciolosis (estado larvario y adulto) causada por *Fasciola hepatica* y *F. gigantica;* parasitismo gastrointestinal causado por *Haemonchus* spp., *Bunostomum* spp., *Oesophagostomum* spp., *Oestrus* spp. en bovinos, ovinos, caprinos y camélidos.
- *Ancylostoma* spp.y *Uncinaria* spp. en caninos.

ESPECIES DE DESTINO

Formulación desarrollada y probada para su uso en bovinos, ovinos, caprinos, camélidos y caninos.

VÍAS DE ADMINISTRACIÓN Y DOSIFICACIÓN

Exclusivamente por vía subcutánea.

Bovinos, Ovinos, Caprinos, Camélidos y Caninos:

- 1 mL por cada 50 kg de peso vivo frente a *Fasciola hepatica* y *F. gigantica*.
- 1.5 mL pora cada 50 kg de peso vivo frente a *Haemochus contortus*, *Oesophagostomum* spp., *Bunostomum* spp., *Ancylostoma caninum* y *Uncinaria* spp.
- 2.0 mL cada 50 kg de peso vivo en casos de Fasciolosis aguda grave y de Oestrosis en ovinos (*Oestrus ovis*).

PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS DE USO

- Dosificar sólo a vacas en período de seca.
- Como todo producto de uso veterinario, no debe ser ingerido y se debe evitar el contacto con la piel.
- Como norma general, lavarse bien las manos con agua y jabón luego de finalizados los tratamientos.
- No mezclar en la misma jeringa o envase con cualquier otra sustancia ajena al producto.
- Los envases o cualquier residuo del producto, deben eliminarse en forma segura (enterrándolos o incinerándolos).
- Puede aparecer una ligera tumefacción en el sitio de aplicación, la cual desaparece a los pocos días.
- No se recomienda usar este producto en otra especie que no sea la indicada.
- Puede ser aplicado en cualquier etapa de la preñez (aunque en el último tercio debe manejarse con mucho cuidado y bajo supervisión profesional). No afecta la fertilidad, preñez, fetos en formación y tampoco el desempeño reproductivo de los sementales.
- Agrovet Market S.A. no se responsabiliza por las consecuencias derivadas del uso (del producto) diferente al indicado en este inserto.

REACCIONES ADVERSAS

- Se puede manifestar con muy poca frecuencia reacciones de hipersensibilidad; si aparecieran, interrumpir el tratamiento.
- La reacción local (hinchazón) puede ocurrir en el lugar de la inyección en los animales hasta una semana después de la administración.

PRECAUCIONES ESPECÍFICAS QUE DEBE TOMAR LA PERSONA QUE ADMINISTRE EL MEDICAMENTO A LOS ANIMALES

- No manipular este producto si sabe que es sensible o si se le ha aconsejado no trabajar con tales preparaciones.
- Maneje este producto con gran cuidado para evitar la exposición, tomando todas las precauciones recomendadas.
- Si aparecen síntomas después de la exposición, como una erupción en la piel, debe buscar consejo médico y mostrar al médico esta advertencia. Hinchazón de la cara, labios u ojos o dificultad para respirar son síntomas más graves y requieren atención médica urgente.

PRIMEROS AUXILIOS

- En caso de intoxicación, mantener al paciente en un lugar frío y administrar dextrosa por vía endovenosa.
- En caso de ingestión, lavar la boca y solicitar atención al médico veterinario.
- Tener cuidado de auto-inyección accidental. Buscar atención médica en caso de inyección accidental.

PERIODO DE RETIRO

Carne: 30 días. Leche: 5 días. Dosificar sólo las vacas en periodo seco.

ALMACENAMIENTO

Conservar en un lugar fresco y seco, protegido de la luz. Almacenar entre 15º y 30º C. Mantener alejado del alcance de los niños y animales domésticos.

PRESENTACIÓN COMERCIAL

Frascos por 10 mL, 20 mL, 50 mL, 100 mL, 250 mL y 500 mL.

Reg. SENASA Perú: F.08.01.N.0606; Bolivia: Reg. SENASAG F Nº 004348/10; Reg. Vietnam: PCP-1 of 437/QLT-NK-12

Nitronix® es una marca registrada de

agrovetmarket animalhealth

Av. Canadá 3792-3798, San Luís. Lima 30 - Perú
Tel: (511) 2300 300
Email: ventas@agrovetmarket.com - Web: www.agrovetmarket.com

Fabricado por Pharmadix Corp. S.A.C.
Av. Santa Lucía Nro. 218 - Urb. Ind. La Aurora – Ate. Lima- Perú

420201013799

V05.1214