

ZEUS[®] NITRO

Hoja Técnica 41801

Fecha: 13/08/2018

Versión: 03

Elaborado por: JTM

Aprobado por: JT

1. DENOMINACIÓN:	ZEUS[®] NITRO es un antiparasitario de amplio espectro y de eficacia prolongada. Fasciolicida, nematicida y oestricida.						
2. COMPOSICIÓN:	Cada 100 mL de ZEUS [®] NITRO contiene: <table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 70%;">Nitroxinil</td> <td style="text-align: right;">34,0 g</td> </tr> <tr> <td>Ivermectina</td> <td style="text-align: right;">1,0 g</td> </tr> <tr> <td>Vehículo c.s.p.</td> <td style="text-align: right;">100,0 mL</td> </tr> </table>	Nitroxinil	34,0 g	Ivermectina	1,0 g	Vehículo c.s.p.	100,0 mL
Nitroxinil	34,0 g						
Ivermectina	1,0 g						
Vehículo c.s.p.	100,0 mL						
3. FORMA FARMACÉUTICA:	Solución inyectable.						
4. DATOS CLÍNICOS:							
4.1. Especie de Destino	Bovinos, ovinos, caprinos y camélidos sudamericanos.						
4.2. Indicaciones de uso	<p>ZEUS[®] NITRO está indicado para el tratamiento y control de parásitos internos y externos; cuyo espectro incluye endoparásitos: tremátodos, nemátodos, gastrointestinales y pulmonares; ectoparásitos: larvas de moscas, piojos, ácaros de la sarna y garrapatas.</p> <p>La acción contra parásitos internos abarca los siguientes endoparásitos como tremátodos: (estadios inmaduros y adultos): <i>Fasciola hepatica</i>, <i>Fasciola gigantica</i>. Nemátodos Gastrointestinales: <i>Haemonchus</i> spp., <i>Ostertagia</i> spp., <i>Trichostrongylus</i> spp., <i>Cooperia</i> spp., <i>Bunostomum</i> spp., <i>Oesophagostomum</i> spp., <i>Chabertia ovina</i>, <i>Capillaria</i> spp., <i>Strongyloides papillosus</i>, <i>Strongyloides ransomi</i>, <i>Nematodirus</i> spp., <i>Toxocara vitulorum</i>, <i>Hyoststrongylus rubidus</i>, <i>Protostrongylus rufescens</i>, <i>Trichuris ovis</i>, <i>Mecistocirrus digitatus</i>, <i>Thelazia</i> spp., <i>Nematodirus lamae</i>, <i>Lamanema chavezii</i>, <i>Graphinema</i> spp., <i>Spiculopteragia</i> spp., <i>Cameloststrongylus</i> spp. Nemátodos pulmonares: <i>Dictyocaulus viviparus</i>, <i>Dictyocaulus filaria</i> (gusano del pulmón o "ichu curu"), <i>Metastrongylus</i> spp.</p> <p>Mientras que la acción contra parásitos externos abarca los siguientes ectoparásitos como larvas de moscas: <i>Oestrus ovis</i> (miasis cavitaria o gusano de la nariz), <i>Dermatobia hominis</i> (nuche o tupe), <i>Hypoderma</i> spp., <i>Cochliomyia hominivorax</i> (gusanera o miasis cutánea). Piojos chupadores: <i>Linognathus vituli</i>, <i>Haematopinus eurytenuis</i>, <i>Solenopotes capillatus</i>, <i>Bovicola</i> spp., <i>Microthoracius praelongiceps</i>, <i>Microthoracius minor</i>. Ácaros de la sarna: <i>Psoroptes bovis</i>, <i>Psoroptes ovis</i>, <i>Sarcoptes scabiei</i> var. <i>bovis</i>, var. <i>aucheniae</i>, var. <i>ovis</i>, <i>Chorioptes bovis</i>, <i>Demodex</i> spp., <i>Psoroptes aucheniae</i> ("caracha", "uma usa"). Garrapatas: <i>Boophilus microplus</i>, <i>Amblyomma parvitarsum</i>. Piojos masticadores: <i>Damalinia bovis</i>, <i>Damalinia aucheniae</i>. Moscas: <i>Haematobia irritans</i> (mosca de los cuernos).</p>						
4.3. Contraindicaciones	No usar por vía intravenosa o intramuscular. No utilizar en hembras en periodo de lactancia cuya leche se destine para consumo humano.						

	No administrar en animales gestantes dentro del último tercio de gestación.
4.4. Precauciones especiales de uso	Almacene los productos inyectables en un lugar seguro que no sea accesible a niños ni al público general. Desechar las agujas y los frascos usados en forma adecuada.
4.4.1. Precauciones específicas que debe tomar la persona que administre el medicamento veterinario a los animales	
Minimizar el estrés relacionado con la manipulación según la conducta del animal. Emplear las normas de seguridad industrial (Uso de anteojos, mascarilla, guantes, etc.). Si se produce contacto accidental con los ojos o piel, lavar inmediatamente con abundante agua. Manipular las jeringas cargadas con cuidado, mantener cubiertas las agujas en forma adecuada hasta usarlas. Evitar la dispersión del producto en el medio ambiente.	
4.5. Reacciones adversas	No se han reportado.
4.6. Interacción con otros medicamentos y otras formas de interacción	
No se ha reportado.	
4.7. Posología y modo de administración	Administración vía subcutánea.
<ul style="list-style-type: none"> Todas las especies: 	Administrar a razón de 10,0 mg/kg de nitroxinil y 300,0 µg/kg de ivermectina o su equivalente a volumen total de aplicación de 1,5 mL de ZEUS® NITRO por 50 kg de peso corporal.
4.8. Sobredosis	La ivermectina tiene un rango de seguridad hasta 10 veces la dosis recomendada; mientras que con el nitroxinil se observan síntomas de toxicidad a partir de dosis 4 veces superiores a lo recomendado.
4.9. Periodo de retiro	Carne: 60 días.

5. PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS:	
5.1. Mecanismo de acción	
<p>El nitroxinil es un derivado de cuerpos bencénicos el cual presenta un efecto fasciolicida y oestricida siendo el más comúnmente utilizado y el de mejor espectro dentro de los derivados nitrados. Interfiere en el metabolismo respiratorio de los helmintos, bloqueando la producción de energía por inhibición de la fosforilación oxidativa mitocondrial, de esta manera impide aprovechar las reacciones de óxido reducción para la producción de adenosina trifosfato (ATP); por lo que los parásitos luego de agotar sus reservas energéticas mueren por inanición. Asimismo, esta droga causa también el desprendimiento de los escoléx de la mucosa intestinal y de los proglótidos proximales de los céstodos.</p> <p>La ivermectina, es una lactona macrocíclica (derivado semi-sintético de una avermectina) producida por el <i>Streptomyces avermitilis</i>. Es altamente lipofílica, por lo cual tiene una elevada distribución tisular y una prolongada residencia en plasma, este gran volumen de distribución le confiere una vida media larga que se traduce en una amplia y persistente actividad en el organismo del animal. Su acción se localiza a nivel de las terminaciones nerviosas o en la zona de contacto entre una fibra nerviosa y una fibra muscular. La ivermectina estimula la liberación masiva del neurotransmisor GABA (ácido gamma aminobutírico), lo que conduce a un bloqueo total de los receptores específicos localizados en las terminaciones nerviosas, abriendo el canal del cloro e hiperpolarizando la neurona, para luego darse la interrupción de los impulsos nerviosos del parásito y en consecuencia su muerte por parálisis flácida.</p>	
6. DATOS FARMACEUTICOS:	
6.1. Incompatibilidades	No se han reportado.
6.2. Tiempo de vida útil	36 meses.
6.3. Precauciones de almacenamiento	Debe ser almacenado en un lugar fresco y seco, a una temperatura controlada entre 15° - 30°C, protegidos de la luz UV y humedad.

	Mantener fuera del alcance de los niños y animales domésticos.
6.4. Naturaleza y presentación del envase	Frasco por 50 mL , 100 mL, y 250 mL .
6.5. Precauciones especiales para la eliminación del producto no utilizado o productos de desecho	Cualquier producto veterinario no utilizado o material desechado procedente del producto debe ser destruido de acuerdo con las normativas locales de manejo de residuos.
7. Reg. SENASA N°:	F.08.01.N.0815

La información contenida en este documento es considerada confiable. Sin embargo, se provee esta información sin ninguna garantía expresa o implícita de su exactitud. Las condiciones o métodos de manipulación, almacenaje, uso o eliminación de este material están fuera de nuestro control; por lo tanto, no asumimos la responsabilidad en casos de daño, pérdida o gastos relacionados con tales actividades. Este documento ha sido elaborado y debe ser usado para este material. Si el material es usado como ingrediente en otro producto, esta información no será aplicable para el producto resultante. Esta información no constituye una especificación técnica.