

ZEUS® 3.15% LA

Hoja Técnica 60892

Fecha: 04/12/2018

Versión: 02

Elaborado por: JTM

Aprobado por: JT

1. DENOMINACIÓN:	ZEUS® 3.15% LA es un endectocida de larga acción con mecanismo de absorción lento y eficacia prolongada.				
2. COMPOSICIÓN:	Cada 1 mL de ZEUS® 3.15% LA contiene: <table data-bbox="730 667 1487 752" style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 80%;">Ivermectina</td> <td style="text-align: right;">31,5 mg</td> </tr> <tr> <td>Vehículo de lenta absorción c.s.p.</td> <td style="text-align: right;">1,0 mL</td> </tr> </table>	Ivermectina	31,5 mg	Vehículo de lenta absorción c.s.p.	1,0 mL
Ivermectina	31,5 mg				
Vehículo de lenta absorción c.s.p.	1,0 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® 3.15% LA está indicado para el tratamiento y control de parásitos internos y externos; su espectro incluye endoparásitos como nemátodos gastrointestinales, pulmonares y nasales; así como también ectoparásitos como larvas de moscas, piojos, ácaros de la sarna y garrapatas.</p> <p>Su acción contra parásitos internos abarca los siguientes endoparásitos como: Nemátodos gastrointestinales (estadios inmaduros y adultos): <i>Haemonchus</i> spp., <i>Ostertagia ostertagi</i> (adultos, L3 y L4, incluyendo larvas inhibidas), <i>Ostertagia lyrata</i> (adultos y L4), <i>Ostertagia circumcincta</i>, <i>Ostertagia trifurcata</i>, <i>Trichostrongylus</i> spp. (adultos y L4), <i>Cooperia oncophora</i> (adultos y L4), <i>Cooperia punctata</i> (adultos y L4), <i>Cooperia pectinata</i> (adultos y L4), <i>Cooperia curticei</i>, <i>Haemonchus placei</i> (adultos, L3 y L4), <i>Haemonchus contortus</i>, <i>Bunostomum</i> spp. (adultos L3 - L4), <i>Oesophagostomum radiatum</i> (adultos, L3 y L4), <i>Oesophagostomum columbianum</i>, <i>Oesophagostomum venosum</i>, <i>Chabertia ovina</i>, <i>Capillaria</i> spp., <i>Strongyloides papillosus</i>, <i>Strongyloides ransomi</i> (adultos), <i>Nematodirus helvetianus</i> (adultos), <i>Nematodirus spathiger</i> (adultos), <i>Toxocara vitulorum</i> (adultos), <i>Trichostrongylus axei</i> (adultos y L4), <i>Trichostrongylus colubriformis</i> (adultos y L4), <i>Hyostrongylus rubidus</i> (adultos, L4), <i>Protostrongylus rufescens</i>, <i>Trichuris ovis</i>, <i>Mecistocirrus digitatus</i> (adultos), <i>Thelazia</i> spp., <i>Nematodirus lamae</i>, <i>Lamanema chavezii</i>, <i>Graphinema</i> spp., <i>Spiculoptera</i> spp., <i>Camelostongylus</i> spp.</p> <p>Nemátodos pulmonares: <i>Dyctiocaulus viviparus</i>, <i>Dyctiocaulus filaria</i> (gusano del pulmón o "ichu curu") (adultos, L4 y estados inhibidos), <i>Metastrongylus</i> spp. (adultos).</p> <p>Su acción contra parásitos externos abarca los siguientes ectoparásitos como: Larvas de moscas: <i>Dermatobia hominis</i> (nuche o tupe), <i>Hypoderma bovis</i>, <i>Hypoderma lineatum</i>, <i>Cochliomyia hominivorax</i> (gusanera o miasis cutánea). Piojos chupadores: <i>Linognathus vituli</i>, <i>Haematopinus eurysternus</i>, <i>Solenoptes capillatus</i>, <i>Bovicola</i> spp., <i>Microthoracius prolongiceps</i>,</p>				

	<p><i>Microthoracius minor</i>. Piojos masticadores: <i>Damalinia bovis</i>, <i>Damalinia aucheniae</i>. Ácaros de la sarna: <i>Psoroptes bovis</i> (syn. <i>P. communis</i> var. <i>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>. Moscas: <i>Haematobia irritans</i> (mosca de los cuernos).</p>
4.3. Contraindicaciones	<p>No utilizar en especies no indicadas. No administrar por vía intravenosa o intramuscular. No administrar a animales productores de leche para consumo humano. No administrar en vacas en lactación ni dentro de los 42 días antes del parto. En todo caso, si el uso se hace necesario, hacerlo bajo vigilancia del médico veterinario.</p>
4.4. Precauciones especiales de uso	<p>Almacenar 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. Mantener alejado de fuentes de ignición o generadoras de fuego.</p>
4.4.1. Precauciones específicas que debe tomar la persona que administre el medicamento veterinario a los animales	
<p>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. Lavarse las manos minuciosamente luego de manipular el producto. No comer, beber o fumar durante la manipulación del producto. Manipular las jeringas cargadas con cuidado, mantener cubiertas las agujas en forma adecuada hasta usarlas. Evitar la dispersión del producto en el medio ambiente.</p>	
4.5. Reacciones adversas	<p>La ivermectina puede inducir severos efectos adversos al matar larvas que se encuentran alojadas en áreas vitales. El producto puede causar irritación local y/o dolor en el lugar de la inyección.</p>
4.6. Interacción con otros medicamentos y otras formas de interacción	
<p>Los efectos de los benzodiazepínicos pueden ser potencializados por la ivermectina.</p>	
4.7. Posología y modo de administración	<p>Administración vía subcutánea a nivel del cuello o por delante de la paleta.</p>
<ul style="list-style-type: none"> Bovinos, ovinos, caprinos y camélidos sudamericanos: 	<p>Administrar a razón de 1 mL/50 kg de peso vivo (equivalente a 630 µg de ivermectina/kg de peso vivo).</p>
4.8. Sobredosis	<p>Posee alto margen de seguridad. Efecto tóxico a los 8 mg/kg. Los signos de intoxicación en vacunos y porcinos son: depresión, ataxia, midriasis, polipnea, tremor muscular, otro; no existiendo antídoto específico, sólo un tratamiento de apoyo de acuerdo a los síntomas que se presenten.</p>
4.9. Periodo de retiro	<p>Carne: 120 días.</p>
5. PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS:	
5.1. Mecanismo de acción	
<p>La ivermectina pertenece al grupo de las lactonas macrocíclicas producido por el <i>Streptomyces avermitilis</i>. Los compuestos de este grupo se unen selectivamente y con una alta afinidad a los canales del ion cloro, quien en estado normal es controlado por el glutamato (presente en los nervios y células musculares de los invertebrados). Tal unión, provoca un incremento de la permeabilidad de la membrana celular a los iones de cloro, aumentando el cloro intracelular y generando cambios sobre la carga eléctrica de la membrana celular, bloqueando la neurotransmisión y causando la parálisis y muerte del parásito. Los compuestos de esta clase también interactúan</p>	

con otras vías relacionadas con los canales de cloro, tales como las controladas por el neurotransmisor ácido gama-aminobutírico (GABA), quien actúa a nivel de las neuronas presinápticas parasitarias, produciendo la muerte por parálisis flácida. El margen de seguridad de esta clase de compuestos se atribuye al hecho de que los mamíferos no tienen los canales de cloro controlados por el glutamato; las lactonas macrocíclicas tienen una baja afinidad a otras vías que controlan los canales de cloro y por lo tanto no traspasan la barrera hematoencefálica.

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°C - 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	Frascos por 50 mL, 100 mL y 500 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.54.01.I.0068

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.