

# ENROPRO® COMPLEX

## Hoja Técnica

Fecha: 20/02/2020  
Versión: 02  
Elaborado por: IM  
Aprobado por: JT

<b>1. DENOMINACIÓN:</b>	<b>ENROPRO® COMPLEX</b> es la combinación entre una fluoroquinolona de tercera generación y meloxicam. Cuenta con una excelente actividad antimicrobiana, antiinflamatoria, antipirética y analgésica.									
<b>2. COMPOSICIÓN:</b>	Cada 100 mL de ENROPRO® COMPLEX contiene:  <table><tr><td>Enrofloxacin</td><td>20,0</td><td>g</td></tr><tr><td>Meloxicam</td><td>3,0</td><td>g</td></tr><tr><td>Excipientes c.s.p.</td><td>100,0</td><td>mL</td></tr></table>	Enrofloxacin	20,0	g	Meloxicam	3,0	g	Excipientes c.s.p.	100,0	mL
Enrofloxacin	20,0	g								
Meloxicam	3,0	g								
Excipientes c.s.p.	100,0	mL								
<b>3. FORMA FARMACÉUTICA:</b>	Solución Inyectable.									
<b>4. DATOS CLÍNICOS:</b>										
<b>4.1. Especie de Destino</b>	Bovinos, ovinos, caprinos, camélidos sudamericanos y porcinos.									
<b>4.2. Indicaciones de uso</b>	<b>ENROPRO® COMPLEX</b> está indicado para el tratamiento y control de infecciones respiratorias, gastrointestinales, urinarias y dérmicas causadas por bacterias gram positivas, gram negativas y micoplasmas, sensibles a la enrofloxacin, asociados a procesos inflamatorios, dolor y/o fiebre. En bovinos, ovinos, caprinos y camélidos sudamericanos está indicado para el tratamiento de colibacilosis, salmonelosis, neumonía, bronconeumonía y micoplasmosis. En porcinos está indicado para el tratamiento de actinobacilosis (pleuroneumonía fibrinosa), micoplasmosis (neumonía enzoótica), pausturelisis, rinitis atrófica ( <i>Bordetella sp.</i> y <i>Pasteurella sp.</i> ), estreptococosis, colibacilosis, salmonelosis, síndrome mastitis-metritis-agalaxia, erisipela, entre otras enfermedades. En trastornos no infecciosos del aparato locomotor, para reducir los síntomas de cojera e inflamación.									
<b>4.3. Contraindicaciones</b>	No usar en animales con disfunción hepática, cardíaca o renal y trastornos hemorrágicos, o en caso de que exista evidencia de lesiones gastrointestinales ulcerogénicas. No administrar a animales en mal estado general, en estados febriles, ni en situaciones de estrés intenso. No usar en caso de hipersensibilidad a las sustancias activas. Para el tratamiento de la diarrea en bovino, no usar animales de menos de una semana de edad. No usar en porcinos de menos de 2 días de edad.									
<b>4.4. Precauciones especiales de uso</b>	Emplear el producto sólo en las especies indicadas. Minimizar el estrés relacionado con la manipulación según la conducta del animal. No mezclar en la misma jeringa o envase con cualquier otra sustancia ajena al producto. Almacenar los productos inyectables en un lugar seguro que no sea accesible a niños ni al público general.									

	<p>Conservar las indicaciones de asepsia y antisepsia antes y durante la aplicación del producto. Desechar las agujas y los frascos usados en forma adecuada.</p>
<p><b>4.4.1. Precauciones específicas que debe tomar la persona que administre el medicamento veterinario a los animales</b></p>	
<p>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>	
<p><b>4.5. Reacciones adversas</b></p>	<p>La enrofloxacin puede tener acción erosiva inusual sobre los cartílagos de crecimiento. El meloxicam, como todos los AINEs, a dosis tóxicas pueden producir gastritis e incluso falla renal debido a la inhibición de prostaglandinas citoprotectoras gástricas y vasodilatadoras renales.</p>
<p><b>4.6. Interacción con otros medicamentos y otras formas de interacción</b></p>	
<p>Puede presentarse resistencia cruzada de la enrofloxacin con otras fluoroquinolonas. La absorción gastrointestinal de las fluoroquinolonas es menor en presencia de alimento, siendo afectado cuando se administra juntamente con leche, antiácidos o elementos nutritivos ricos en iones trivalentes. La acción bactericida puede verse reducida por concentraciones fisiológicas de los cationes bivalentes Ca y Mg. Puede reducir el metabolismo y eliminación de otros fármacos con metabolismo hepático.</p>	
<p><b>4.7. Posología y modo de administración</b></p>	<p>Administración vía intramuscular en bovinos, ovinos, caprinos, camélidos sudamericanos y porcinos, a dosis única o según recomendación del médico veterinario.</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Bovinos, ovinos, caprinos y camélidos sudamericanos:</b></li> </ul>	<p>Administrar a razón de 0,7 mL de ENROPRO® COMPLEX/40 kg de peso vivo (equivalente a 3,5 mg de enrofloxacin y 0,5 mg de meloxicam por cada kg de peso vivo).</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Porcinos:</b></li> </ul>	<p>Administrar a razón de 0,7 mL de ENROPRO® COMPLEX/50 kg de peso vivo (equivalente a 2,8 mg de enrofloxacin y 0,4 mg de meloxicam por cada kg de peso vivo).</p>
<p><b>4.8. Sobredosis</b></p>	<p>Cuenta con un alto margen de seguridad, pero en caso de sobredosis pueden aparecer convulsiones, vómito, náuseas, diarrea, dolor de cabeza, trastornos visuales y prurito. El uso excesivo en animales inmaduros puede producir erosiones en los cartílagos, llevando a cojera permanente. Durante el periodo de gestación ha ocasionado pérdida del embrión y toxicidad materna.</p>
<p><b>4.9. Periodo de retiro</b></p>	<p>Bovinos: Carne 28 días/ Leche 5 días. Ovinos: 5 días. Porcinos: 10 días.</p>
<p><b>5. PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS:</b></p>	
<p><b>5.1. Mecanismo de acción</b></p>	
<p>La enrofloxacin es una fluoroquinolona de tercera generación, que inhibe de forma irreversible la enzima ADN-girasa. Al inhibir este sistema enzimático ocurre un colapso en el metabolismo ya que la información vital no puede ser copiada durante la multiplicación de las bacterias, lo que provoca la muerte inmediata del microorganismo. La acción de las fluoroquinolonas es altamente selectiva ya que en las células de los mamíferos estos sistemas enzimáticos se encuentran estructurados de manera totalmente diferente.</p>	

El meloxicam es un AINE perteneciente al grupo de los ácidos enólicos. Su mecanismo de acción está relacionado con la inhibición de las enzimas COX-1 y COX-2 (ciclooxigenasas). Estas enzimas catalizan la conversión de ácido araquidónico a prostaglandina G2, que a su vez es precursora de otras prostaglandinas y del tromboxano. Mientras que la COX-2 favorece la síntesis de mediadores de la inflamación y del dolor. La COX-1 interviene en la síntesis de prostaglandinas que parecen tener un efecto beneficioso sobre la mucosa gástrica y la función renal.

**6. DATOS FARMACEUTICOS:**

<b>6.1. Incompatibilidades</b>	Puede existir resistencia cruzada de la enrofloxacin con otras fluoroquinolonas. Los nitrofuranos y el cloranfenicol pueden antagonizar la actividad antimicrobiana de las fluoroquinolonas.
<b>6.2. Tiempo de vida útil</b>	24 meses.
<b>6.3. Precauciones de almacenamiento</b>	Conservar el producto en un ambiente fresco y seco, entre 15°C y 30°C. Mantener el envase cerrado cuando no esté en uso. Mantener fuera del alcance de los niños y animales domésticos.
<b>6.4. Naturaleza y presentación del envase</b>	Frascos por 50 mL, 100 mL y 250 mL.
<b>6.5. Precauciones especiales para la eliminación del producto no utilizado o productos de desecho</b>	Cualquier producto veterinario no utilizado o material desechado procedente del producto debe ser destruido de acuerdo con las normativas locales de manejo de residuos.
<b>7. Reg. SENASA N°:</b>	F.82.01.N.0573

*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.*