



## INFORMACIÓN TÉCNICA

**EXTOP<sup>®</sup>**  
**22.2%**



### EXTERMINADOR TOTAL DE PARASITOS

**Suspensión oral para el tratamiento y control de Fasciola hepática en todos sus estadios, parásitos gastro intestinales, pulmonares, tenías y ectoparásitos.**

*Extop 22.2%*<sup>®</sup> es un exterminador de parásitos incluyendo Fasciola hepática en sus estadios inmaduros y adultos, causantes de distomatosis aguda, subaguda y crónica en bovinos, ovinos, caprinos, camélidos sudamericanos y equinos. Elimina tenías y nemátodos gastrointestinales, así como ectoparásitos chupadores. Potente ovicida y es altamente eficaz contra larvas de moscas productoras de Miasis, gusanos de la nariz entre otros.

#### COMPOSICIÓN:

Cada 100 mL contiene:

Triclabendazole..... 12 g.

Fenbendazole..... 10 g.

Ivermectina..... 0.20 g.

Excipientes c.s.p..... 100 mL.

#### MECANISMOS DE ACCIÓN:

##### Triclabendazole

Los bencimidazoles se conjugan con una tubulina, proteína estructural y bloquean la polimerización de tubulina en los microtúbulos. De esta manera se bloquea la integridad y funciones de transporte de las células absorbentes dentro del parásito. La conjugación con la tubulina es reversible y saturable.

##### Ivermectina

La ivermectina es un antiparasitario de amplio espectro contra endoparásitos y ectoparásitos. Su acción se localiza a nivel de las terminaciones nerviosas propiamente dichas o en la zona de contacto entre una fibra nerviosa y una fibra muscular. La ivermectina estimula la liberación masiva a este nivel, de un compuesto químico el ácido gamma amino butírico o GABA, el cual cumple con la función de neurotransmisor. La presencia de grandes cantidades de GABA a nivel sináptico conduce a un bloqueo total de los receptores específicos localizados en las terminaciones nerviosas, abre el canal del cloro hiperpolarizando la neurona, lo que produce la



	<b>INFORMACIÓN TÉCNICA</b>	
	<b>EXTOP<sup>®</sup></b> <b>22.2%</b>	

interrupción de los impulsos nerviosos del parásito y en consecuencia su muerte por parálisis flácida. Este modo de acción original es propio de la ivermectina y la distingue de las otras familias de sustancias antiparasitarias.

#### **Fenbendazole**

Como derivado benzimidazólico, inhibe los mecanismos de asimilación de la glucosa por parte del nematodo, la producción de ATP (adenosinatrifosfato) y la utilización del glucógeno.

Estos efectos no se producen en los mamíferos. Además, los benzimidazoles son inhibidores de la polimerización de los microtúbulos al unirse a la tubulina, lo que puede relacionarse con la inhibición conjunta de la acetilcolinesterasa del parásito. También inhibe los procesos oxidativos de fosforilación, que afecta la energía del parásito. Reduce la fumarato reductasa, lo que inhibe a su vez la generación de energía a nivel de mitocondrias. La baja solubilidad aumenta la acción antiparasitaria por cuanto permite el más largo contacto del fármaco con el parásito, dentro del intestino del animal.

A medida que se disuelve se van manteniendo concentraciones activas con eficacia antiparasitaria en el plasma, lo que permite actuar sobre ciertas larvas inmaduras y latentes en las paredes intestinales y órganos. Buena parte de la actividad antihelmíntica de la droga se logra luego de la formación de metabolitos de forma sulfóxido, generado durante el metabolismo hepático.

#### **ESPECIES INDICADAS:**

Bovinos, equinos, ovinos, camélidos sudamericanos, y caprinos.

#### **INDICACIONES:**

##### **Agentes etiológicos susceptibles:**

##### **Triclabendazole:**

Acción sobre *Fasciola hepática* (Formas adultas y jóvenes inmaduras) desde las 2 semanas siguientes a la infestación.

##### **Ivermectina:**

##### Bovinos y ovinos:

Parásitos gastrointestinales: *Haemonchus sp.*, *Ostertagia ostertagi*, *Ostertagia lyrata*, *Trichostrongylus sp.*, *Cooperia oncophora*, *Cooperia punctata*, *Cooperia pectinata*,

	<b>INFORMACIÓN TÉCNICA</b>	
	<b>EXTOP<sup>®</sup></b> <b>22.2%</b>	

*Oesophagostomum radiatum, Strongyloides papillosus, Nematodirus helvetianus, Nematodirus spathiger, Toxocara vitulorum y Trichuris spp.*

Parásitos pulmonares: *Dyctiocaulus viviparus, Dyctiocaulus filaria.*

Ectoparásitos: *Sarcoptes sp., Haematopinus sp., Dermatobia hominis, Boophilus microplus, Cochliomyia hominivorax, Linognathus vituli, Psoroptes spp.* También está indicado como auxiliar en el control de la población de la mosca de los cuernos (*Haematobia irritans*) y como preventivo de miasis en el ombligo de terneros recién nacidos y en las heridas de castración.

#### Equinos:

Parásitos gastrointestinales: *Parascaris equorum, Strongylus spp., Oxiurus equi.*

Parásitos pulmonares: *Dyctiocaulus arnfieldi.*

#### Camélidos sudamericanos:

*Sarcoptes scabiei var. Aucheniae Lamanema chavezi.*

#### **Fenbendazole:**

##### Rumiantes

Nematodos Gastrointestinales o Formas maduras e inmaduras de: *Haemonchus spp., Trichostrongylus spp., Bunostomum spp Ostertagia spp., Cooperia spp, Nematodirus spp., Chabertia ovina, Oesophagostomum spp. Ascaris vitulorum.* Tiene cierta acción sobre *Trichuris spp.* Actúa sobre formas hipobióticas de *Ostertagia ostertagii.* Su eficacia se demuestra reduciendo hasta un 90% de los estados larvarios de 3, 7 y 10 días de edad. Estudios sobre las formas de *Ostertagia* inhibida (hipobióticas) indican que su eficacia varía entre 24% y 97%, dependiendo de las diferencias estacionales, en el grado de inhibición, y la velocidad de paso del antihelmíntico, a través del tracto digestivo.

Nematodos pulmonares: Formas maduras e inmaduras de *Dyctiocaulus viviparus.*

Cestodos

*Moniezia spp.* (adultos)

##### Equinos

*Strongylus vulgaris, Strongylus equinus* (eficacia menor), *Strongylus edentatus,* Pequeños strongilideos (*Triodontophorus spp., Trichonema spp., etc.*), *Parascaris equorum* (baja actividad frente a las larvas), *Oxiurus equi.* Para infestaciones por *Strongylus westeri* en potros lactantes, se necesita una dosis más alta que las terapéuticas normas.



## INFORMACIÓN TÉCNICA

# EXTOP<sup>®</sup>

## 22.2%



### ADMINISTRACIÓN Y DOSIS:

Especie	Dosis
Vacunos	1 mL/ 10 Kg peso vivo
Ovinos	1 mL/ 10 Kg peso vivo
Caprinos	1 mL/ 20 Kg peso vivo
Equinos	1 mL/ 10 Kg peso vivo
Camélidos sudamericanos	1 mL/ 10 Kg peso vivo

- Vía Oral.

### RESTRICCIONES DE USO:

-Tiempo de retiro para carne: 21 días posteriores al último tratamiento,

-No administrar en vacas en periodo de lactación.

### PRECAUCIONES y RECOMENDACIONES:

-Puede ser administrado en animales de cualquier edad y en cualquier momento de la preñez no es embriotoxico ni teratogénico.

-Venta bajo prescripción del Médico Veterinario.

-Conservar en un lugar fresco y seco, almacenar entre 8°C a 30°C.

- Protegerse de la luz solar.

-No beber, fumar o comer durante el tratamiento.

-Lavarse las manos después del tratamiento.

-Enterrar o incinerar los envases vacíos.

-La Ivermectina puede afectar a peces y organismos acuáticos.





## INFORMACIÓN TÉCNICA

**EXTOP<sup>®</sup>**  
**22.2%**



### INOCUIDAD:

En dosis recomendadas no tiene ninguna contraindicación aún en animales debilitados o altamente parasitados.

### COMPATIBILIDAD:

*Extop 22.2%*<sup>®</sup> puede ser aplicada simultáneamente con vitaminas y minerales.

### PRESENTACIONES:

*Extop 22.2%*<sup>®</sup> se encuentra disponible en las siguientes presentaciones:

Frascos 250, 500, 1000 mL.

Jeringas x 30 mL.

Sachets x 30 mL.

REG. SENASA: F.54.02.N.0155

**Manténgase fuera del alcance de los niños.**



CENTRO DE LLAMADO  
REYTA S.A.C.

**(051) (01) 440 – 0917**

Jr. Tupac Amaru N° 1590- La Perla  
Callao - LIMA - PERÚ

