



## RESUMEN DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

### 1. DENOMINACIÓN DEL MEDICAMENTO VETERINARIO

HELM-EX COMPRIMIDOS MASTICABLES PARA PERROS

### 2. COMPOSICIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA

Cada comprimido masticable contiene:

<u>Sustancias activas</u>	<u>mg</u>
Febantel	150,0
Pirantel	50,0
(equivalente a Embonato de pirantel	144;0)
Prazicuantel	50,0

#### Excipientes

Para la lista completa de excipientes, véase la sección 6.1.

### 3. FORMA FARMACÉUTICA

Comprimido masticable.

Comprimido masticable divisible, pardo, ovalado. Los comprimidos pueden dividirse en mitades iguales.

### 4. DATOS CLÍNICOS

#### 4.1 Especies de destino

Perros.

#### 4.2 Indicaciones de uso, especificando las especies de destino

Antihelmíntico de amplio espectro para el tratamiento de infestaciones mixtas causadas por los siguientes vermes redondos y planos en perros y cachorros:

Ascáridos :	<i>Toxocara canis</i> , <i>Toxascaris leonina</i> (adultos y formas inmaduras tardías)
Anquilostomas :	<i>Uncinaria stenocephala</i> , <i>Ancylostoma caninum</i> (adultos)
Tricuros :	<i>Trichuris vulpis</i> (adultos)
Tenias :	<i>Echinococcus</i> spp. <i>Taenia</i> spp. y <i>Dipylidium caninum</i> (adultos y formas inmaduras tardías).

#### 4.3 Contraindicaciones

No usar en animales con hipersensibilidad conocida a las sustancias activas o a algún excipiente. Véase las secciones 4.7 y 4.8.

#### 4.4 Advertencias especiales para cada especie de destino

La resistencia del parásito a algún tipo en particular de antihelmíntico se puede desarrollar al utilizar un antihelmíntico de esa clase de forma frecuente y repetida.

Las pulgas actúan como huésped intermediario para un tipo común de tenia - *Dipylidium caninum*. La infestación por tenia se repetirá con toda seguridad a menos que se efectúe control de huéspedes intermedios como pulgas, ratones, etc.  
La infestación en tenias es poco probable en cachorros de menos de 6 semanas de edad.

#### **4.5 Precauciones especiales de uso**

##### **i) Precauciones especiales para su uso en animales**

Ninguna.

##### **ii) Precauciones específicas que debe tomar la persona que administre el medicamento a los animales**

Con el fin de mantener una buena higiene, las personas que administren los comprimidos masticables directamente al perro o añadiéndolos a la comida del mismo deben lavarse las manos después de la administración.

En caso de ingestión accidental, consulte con un médico inmediatamente y muéstrole el prospecto o la etiqueta.

#### **4.6 Reacciones adversas (frecuencia y gravedad)**

En casos muy raros pueden aparecer síntomas gastrointestinales leves y transitorios (por ejemplo, vómitos).

#### **4.7 Uso durante la gestación, la lactancia o la puesta**

Los efectos teratogénicos atribuidos a dosis altas de febantel han sido observados en ovejas y ratas. No hay estudios realizados en perros durante la fase temprana de la gestación. El uso del medicamento durante la gestación debe realizarse únicamente de acuerdo con la evaluación beneficio/riesgo efectuada por el veterinario responsable. Se recomienda no utilizar el medicamento en perras durante las primeras 4 semanas de gestación. No superar la dosis indicada para el tratamiento de perras en gestación. Los comprimidos masticables se pueden usar durante la lactación.

#### **4.8 Interacción con otros medicamentos y otras formas de interacción**

No utilizar simultáneamente con piperazina puesto que los efectos antihelmínticos del pirantel pueden ser antagonizados.

El uso concomitante con otros compuestos colinérgicos puede provocar toxicidad.

Las concentraciones plasmáticas de prazicuantel pueden disminuir debido a la administración conjunta con fármacos que incrementen la actividad de las enzimas del citocromo P-450 (p. ej. dexametasona, fenobarbital).

#### **4.9 Posología y vía de administración**

Sólo para administración oral.

##### *Dosis*

Para el tratamiento de perros. Administración oral de 1 comprimido masticable por cada 10 Kg de peso corporal (15 mg febantel, 5 mg pirantel (embonato) y 5 mg prazicuantel/kg peso corporal).

<i>Peso corporal (kg)</i>	<i>Numero de comprimidos masticables</i>
2,5-5	½
>5-10	1
>10-15	1 ½
>15-20	2
>20-25	2 ½
>25-30	3

Para perros de más de 30 kg (es decir, > 30 kg) se debería usar HELM-EX COMPRIMIDOS MASTICABLES PARA PERROS GRANDES.

#### *Administración*

Los comprimidos masticables pueden administrarse directamente al perro u ocultos en la comida. No es necesario que el animal esté en ayunas antes o después del tratamiento.

Debido al revestimiento lipídico del prazicuantel y al sabor añadido, la mayoría de perros toman de forma voluntaria los comprimidos masticables.

#### *Duración del tratamiento*

Dosis única. Si hay riesgo de reinfestación, se debe consultar al veterinario sobre la necesidad y frecuencia de repetir la administración.

#### **4.10 Sobredosificación (síntomas, medidas de urgencia, antídotos), en caso necesario**

La combinación de prazicuantel, embonato de pirantel y febantel se tolerada bien en perros. En los estudios de seguridad, una dosis única 5 veces superior o mayor a la dosis recomendada provocó vómitos ocasionales.

#### **4.11 Tiempo de espera**

No procede.

### **5. PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS**

Grupo farmacoterapéutico: Antihelmínticos, combinaciones de prazicuantel.  
Código ATCvet: QP52AA51

#### **5.1 Propiedades farmacodinámicas**

En este medicamento veterinario combinado, el pirantel y febantel actúan frente a todos los nematodos relevantes (ascáridos, anquilostomas y tricuros) en perros. En especial, el espectro de actividad cubre *Toxocara canis*, *Toxascaris leonina*, *Uncinaria stenocephala*, *Ancylostoma caninum* y *Trichuris vulpis*. Esta combinación muestra actividad sinérgica en el caso de anquilostomas y el febantel es efectivo contra *T. vulpis*. El espectro de actividad de prazicuantel cubre todas las especies importantes de cestodos en perros, en particular *Taenia* spp, *Dipylidium caninum*, *Echinococcus granulosus* y *Echinococcus multilocularis*. El Prazicuantel actúa contra todas las formas, ya sean adultas o inmaduras, de estos parásitos.

El Prazicuantel se absorbe muy rápidamente a través de la superficie del parásito y se distribuye por la totalidad del mismo. En estudios in vitro e in vivo se ha demostrado que el prazicuantel daña gravemente el tegumento de los parásitos, lo que les provoca contracción y parálisis. Se produce una contracción tetánica casi instantánea de la musculatura del parásito y

una rápida vacuolización del tegumento sincitial. Esta rápida contracción se debe a cambios en los flujos de cationes divalentes, especialmente el calcio.

El Pirantel actúa como agonista colinérgico. Su modo de acción se basa en la estimulación de los receptores colinérgicos nicotínicos del parásito y en la inducción de parálisis espástica, lo que permite eliminarlos del sistema gastrointestinal (GI) mediante peristalsis.

En mamíferos, el febantel sufre cierre del anillo y forma fenbendazol y oxfendazol. Son estas entidades químicas las que ejercen el efecto antihelmíntico por inhibición de la polimerización de la tubulina. Así se evita la formación de microtúbulos dando como resultado un trastorno de las estructuras vitales para el funcionamiento normal del helminto. En concreto, se ve afectada la entrada de glucosa, lo que provoca depleción de ATP en las células. El parásito muere por agotamiento de sus reservas de energía al cabo de 2 o 3 días.

## **5.2 Datos farmacocinéticos**

Administrado por vía oral, el prazicuantel se absorbe casi completamente en el tracto intestinal. Después de la absorción, el fármaco es ampliamente distribuido por el organismo, metabolizado en formas inactivas en el hígado y secretado en la bilis. Se excreta más del 95% de la dosis administrada dentro de las 24 horas siguientes.

La sal de embonato de pirantel tiene una baja solubilidad acuosa, característica que reduce la absorción en el intestino y permite que la sustancia activa pueda alcanzar y ser efectiva contra los parásitos en el intestino grueso. Tras la absorción, el embonato de pirantel se metaboliza rápidamente y de modo casi completo en metabolitos inactivos que son excretados rápidamente por la orina.

El Febantel es un pro-fármaco inactivo que es absorbido y posteriormente metabolizado de forma relativamente rápida en varios metabolitos, incluyendo fenbendazol y oxfendazol, que tienen actividad antihelmíntica.

Tras la administración oral única de este medicamento veterinario, las concentraciones máximas en plasma de prazicuantel, pirantel, fenbendazol y oxfendazol fueron 327, 81, 128 y 165 ng/ml y se obtuvieron tras 2,2, 4,5, 5,2 y 6,3 horas.

## **6. DATOS FARMACÉUTICOS**

### **6.1 Lista de excipientes**

Palmitato de cetilo  
Almidón pregelatinizado  
Carboximetilalmidón sódico tipo A  
Sílice coloidal anhidra  
Estearato de magnesio  
Sabor artificial de ternera

### **6.2 Incompatibilidades**

No procede.

### **6.3 Periodo de validez**

Periodo de validez del medicamento veterinario acondicionado para su venta: 2 años  
Los comprimidos masticables partidos deben utilizarse en 2 días.

#### **6.4 Precauciones especiales de conservación**

Este medicamento veterinario no requiere condiciones especiales de conservación. Guardar los comprimidos masticables partidos en el espacio del blíster abierto e introducir el blíster en la caja y mantener en un lugar seguro fuera del alcance de los niños.

#### **6.5 Naturaleza y composición del envase primario**

Blíster de PVC/Aluminio/Poliamida con una capa de aluminio conteniendo 2 o 8 comprimidos masticables

- Caja con 1 blíster de 2 comprimidos masticables (2 comprimidos masticables)
- Caja con 2 blísteres de 2 comprimidos masticables (4 comprimidos masticables)
- Caja con 52 blísteres de 2 comprimidos masticables (104 comprimidos masticables)
- Caja con 1 blíster de 8 comprimidos masticables (8 comprimidos masticables)
- Caja con 13 blísteres de 8 comprimidos masticables (104 comprimidos masticables)

Es posible que no se comercialicen todos los formatos.

#### **6.6 Precauciones especiales para la eliminación del medicamento veterinario no utilizado o, en su caso, los residuos derivados de su uso**

Todo medicamento veterinario no utilizado o los residuos derivados del mismo deberán eliminarse de conformidad con las normativas locales.

### **7. TITULAR DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

Lavet Pharmaceuticals Ltd.,  
1161 Budapest, Ottó u. 14., Hungría

### **8. NÚMERO DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

2646 ESP

### **9. FECHA DE LA PRIMERA AUTORIZACIÓN O DE LA RENOVACIÓN DE LA AUTORIZACIÓN**

15 de octubre de 2012

### **10. FECHA DE LA REVISIÓN DEL TEXTO**

15 de octubre de 2012

### **PROHIBICIÓN DE VENTA, DISPENSACIÓN Y/O USO**

Uso Veterinario-Medicamento sujeto a prescripción veterinaria  
Administración bajo control o supervisión del veterinario.