

## RESUMEN DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

### 1. DENOMINACIÓN DEL MEDICAMENTO VETERINARIO

FLIMABO 100 mg/g SUSPENSIÓN PARA ADMINISTRACIÓN EN AGUA DE BEBIDA PARA POLLOS Y PORCINO

### 2. COMPOSICIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA

Cada g contiene:

#### Sustancia activa:

Flubendazol 100 mg

#### Excipientes:

Parahidroxibenzoato de metilo (E218) 2,0 mg

Benzoato de sodio (E211) 5,0 mg

Edetato de disodio 0,1 mg

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

### 3. FORMA FARMACÉUTICA

Suspensión para administración en agua de bebida  
Suspensión blanco-marrón.

### 4. DATOS CLÍNICOS

#### 4.1 Especies de destino

Porcino (lechones, cerdos de engorde, cerdas gestantes y en lactación) y pollos (gallinas ponedoras, pollos reproductores, pollitas y pollos de engorde)

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

En gallinas/pollos:

- Tratamiento de helmintiasis causadas por *Ascaridia galli* (fase adulta), *Heterakis gallinarum* (fase adulta), *Capillaria* spp. (fase adulta).

En porcino:

- Tratamiento de helmintiasis causadas *Ascaris suum* (fases larvarias intestinales y adultas) en lechones, cerdos de engorde, cerdas gestantes y en lactación

#### 4.3 Contraindicaciones

No usar en caso de hipersensibilidad a la sustancia activa o a algún excipiente

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

En pollos de engorde, únicamente se consiguen resultados óptimos siguiendo estrictas normas de higiene en el mantenimiento de las jaulas.

En ambas especies:

Se debe tener cuidado para evitar las siguientes prácticas ya que aumentan el riesgo de aparición de resistencias y en última instancia pueden resultar en una terapia ineficaz:

- Uso repetido y demasiado frecuente de antihelmínticos de la misma clase durante un periodo prolongado de tiempo.
- Infradosificación debida a una baja estimación del peso vivo, pérdida de medicamento veterinario durante la administración o falta de calibración del dispositivo de dosificación (si existe)

Los casos clínicos sospechosos de resistencia a antihelmínticos deberían investigarse mediante los exámenes apropiados (p.e Test de reducción del contaje de huevos en heces). Cuando los resultados de los exámenes sugieran una resistencia fuerte a un antihelmíntico en particular, se deberá tratar a los animales con un antihelmíntico de otra clase farmacológica y con otro mecanismo de acción.

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

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

Ninguna

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

Debe evitarse el contacto directo con el medicamento veterinario. Usar guantes de protección mientras se manipule el medicamento veterinario. Lavar las manos después de su uso.

Personas con hipersensibilidad conocida a flubendazol deben evitar todo contacto con el medicamento veterinario.

En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua.

En caso de enrojecimiento persistente de la conjuntiva consulte con un médico inmediatamente y muéstrele el prospecto.

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

No se han observado reacciones adversas tras la administración de la dosis terapéutica en porcino.

En pollos, los trastornos del desarrollo de las plumas no pueden excluirse completamente después de la administración de flubendazol.

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

Los estudios de laboratorio efectuados en ratas y conejos no han demostrado embriotoxicidad ni teratogenicidad a las dosis terapéuticas. Dosis altas proporcionaron resultados dudosos. Los estudios efectuados en ratas de laboratorio, no demostraron efectos sobre las crías durante la lactancia

Se ha demostrado la seguridad del medicamento veterinario en gallinas ponedoras, cerdas gestantes y en lactación. Se puede administrar el medicamento veterinario a estos animales.

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

Ninguna conocida.

#### 4.9 Posología y vía de administración

Vía oral

Gallinas/pollos:

1,43 mg flubendazol (= 14,3 mg de medicamento veterinario) por kg de peso vivo y día administrado vía oral durante 7 días, es decir 1 g de medicamento veterinario por 70 kg pv/día durante 7 días.

Porcino:

a) Tratamiento de helmintiosis causada por *Ascaris suum* (fase adulta y fase larvaria intestinal)

1 mg flubendazol (= 10 mg medicamento veterinario) por kg de peso vivo y por día, durante 5 días, es decir, 1 g de medicamento veterinario por 100 kg de peso vivo y por día durante 5 días.

b) Tratamiento de helmintiosis causada por *Ascaris suum* (fase adulta)

2,5 mg flubendazol (= 25 mg medicamento veterinario) por kg de peso vivo y por día, y durante 2 días, es decir, 2,5 g de medicamento veterinario por 100 kg de peso vivo y por día durante 2 días.

Los cerdos deben ser agrupados por peso vivo y dosificados en función de dichos pesos para prevenir la infra o sobredosificación.

Cálculo de la dosis con precisión mediante la siguiente fórmula:

$$\frac{\text{...mg [medicamento Veterinario por pv/día]}}{\text{Cantidad media de agua consumida (litro/animal) consumida en 4 h}} \times \text{Peso medio (kg) de los animales tratados} = \text{.... mg [medicamento veterinario] por litro de agua de bebida}$$

De este cálculo se obtendrá una concentración de flubendazol entre 20 y 200 mg por litro

Forma de administración:

Administración en el agua de bebida

1) La cantidad necesaria de medicamento veterinario depende del peso vivo estimado del total del grupo de animales (ver la siguiente tabla como referencia)

Gallinas/pollos, 7 días de tratamiento

Peso total de las aves	Cantidad de medicamento veterinario a utilizar (g/ día)	Cantidad total de medicamento veterinario utilizada (g/ 7 días)
1.400 kg	20 g	7 x 20 g
3.500 kg	50 g	7 x 50 g

7.000 kg	100 g	7 x 100 g
52.500 kg	750 g	7 x 750 g

Porcino, 5 días de tratamiento

Peso total de los cerdos	Cantidad de medicamento veterinario a utilizar (g/ día)	Cantidad total de medicamento veterinario utilizada (g/ 5 días)
2.000 kg	20 g	5 x 20 g
5.000 kg	50 g	5 x 50 g
10.000 kg	100 g	5 x 100 g
75.000 kg	750 g	5 x 750 g

Porcino, 2 días de tratamiento

Peso total de los cerdos	Cantidad de medicamento veterinario a utilizar (g/ día)	Cantidad total de medicamento veterinario utilizada (g/ 2 días)
800 kg	20 g	2 x 20 g
2.000 kg	50 g	2 x 50 g
4.000 kg	100 g	2 x 100 g
30.000 kg	750 g	2 x 750 g

- 2) Preparar cada día una predilución que contenga la dosis diaria necesaria del medicamento veterinario disuelta en una cantidad de agua entre 10 y 100 veces su peso, dependiendo del sistema de distribución. Ejemplo: para 500 g de medicamento veterinario , añadir entre 5 y 50 litros de agua.
- 3) Si se requiere menos del envase completo (sobre o caja), la dosis requerida se debe medir con un equipo de pesaje adecuadamente calibrado.
- 4) Si se usa el sobre entero, presionarlo suavemente antes de usarlo y luego verter su contenido en el recipiente de predilución
- 5) Agitar vigorosamente la predilución con un mezclador manual (batidora) durante 2 minutos hasta obtener una mezcla lechosa homogénea.
- 6) Esta predilución se debe distribuir a través del sistema general de suministro de agua

Depósitos: añadir la predilución a la cantidad de agua que habitualmente consumen los animales durante un periodo de hasta 4 horas.

Bombas de dosificación: ajustar el flujo de la bomba a fin de que suministre la predilución durante un periodo máximo de 4 horas

Para asegurar la administración de la dosis correcta, debe haber un flujo de agua suficiente en el sistema de suministro de agua. La administración del medicamento veterinario durante un periodo de hasta 4 horas cada día de tratamiento y en los periodos en que el consumo de agua es más elevado, previene la precipitación de flubendazol en el sistema de suministro del agua y permite el lavado del mismo en un periodo de 24 horas tras la finalización del periodo de administración del medicamento veterinario.

- 7) Antes y después del periodo de tratamiento, comprobar que el sistema de distribución de agua está limpio.
- 8) Asegurarse que todos los animales en el grupo reciben suficiente agua medicada. Restringir el acceso al agua de bebida durante 2 horas antes del tratamiento para estimular la sensación de sed
- 9) La dosis correspondiente debe distribuirse siempre cuando el consumo de agua de los animales es más alto.

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

El Flubendazol tiene una baja toxicidad oral aguda.

En gallinas, no se observaron efectos indeseables después de la administración de hasta 15 mg/kg pv/día de flubendazol

En porcino, no se observaron efectos adversos tras la administración de hasta 50 mg/Kg pv/día de flubendazol.

En situaciones donde se sospeche de sobredosificaciones accidentales, no hay ningún antídoto y el tratamiento debe ser sintomático.

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

Carne:

Pollos: 2 días

Porcino:

- Con la dosis de 1 mg/kg de peso vivo durante 5 días: 3 días
- Con la dosis de 2,5 mg/kg de peso vivo durante 2 días: 4 días

Huevos: 0 días

### **5. PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS**

Grupo farmacoterapéutico: Antihelmíntico, benzimidazoles y sustancias relacionadas.

Código ATCvet code: QP52AC12

#### **5.1 Propiedades farmacodinámicas**

El flubendazol es un antihelmíntico benzimidazólico. Actúa por unión a la tubulina del parásito, la subunidad proteínica dimérica de los microtúbulos. Inhibe el ensamblaje microtubular en las células de absorción, es decir, en células intestinales de nematodos o células del tegumento de cestodos. Esto queda de manifiesto por la desaparición de los microtúbulos citoplasmáticos y por la acumulación de gránulos de secreción en el citoplasma debido al bloqueo de su transporte, lo que hace que la cubierta de la membrana celular se vea alterada y que disminuya la digestión y absorción de nutrientes. La degeneración irreversible por lisis de las células consecuencia de la acumulación de sustancia de secreción (enzimas proteolíticas e hidrolíticas) produce la muerte del parásito. Estos cambios son relativamente rápidos y son visibles principalmente en aquellas organelas directamente implicadas en las

funciones secretoras y de absorción de las células. Por el contrario no se observan alteraciones en las células del hospedador. Otro efecto relacionado con la tubulina es una fuerte inhibición de la eclosión del huevo por la inhibición de los procesos que dependen de microtúbulos en el desarrollo del huevo del parásito (división celular).

## 5.2 Datos farmacocinéticos

El flubendazol es poco soluble en sistemas acuosos, tales como el tracto gastrointestinal, lo que resulta en una baja tasa de distribución y una baja absorción. Esto se refleja en una excreción fecal alta del fármaco original inalterado. La pequeña fracción absorbida sufre en el hígado un intenso metabolismo de primer paso, con hidrólisis del carbamato y la reducción de la cetona: Estos productos de biotransformación se conjugan para formar glucouronidos o sulfatos conjugados que se excretan por la bilis y la orina. La excreción en orina es relativamente baja y contiene casi exclusivamente metabolitos con sólo una cantidad muy pequeña de compuesto inalterado. En porcino y pollos, el tiempo de vida media del flubendazol y su metabolito en plasma es de 12 horas a 2 días

## 6. DATOS FARMACÉUTICOS

### 6.1 Lista de excipientes

Benzoato de sodio (E211)  
Parahidroxibenzoato de metilo (E218)  
Edetato de disodio  
Carmelosa sódica  
Goma de xantano  
Ácido cítrico monohidrato  
Carbomeros  
Propilenglicol  
Agua purificada

### 6.2 Incompatibilidades principales

En ausencia de estudios de compatibilidad, este medicamento veterinario no debe mezclarse con otros medicamentos veterinarios

### 6.3 Periodo de validez

Periodo de validez del medicamento veterinario acondicionado para su venta: 3 años.  
Periodo de validez después de abierto el envase: 6 meses.  
Periodo de validez después de la primera apertura del sobre : uso inmediato. Cualquier resto de suspensión que quede en el sobre después de abrir el envase por primera vez, debe desecharse.  
Periodo de validez después de su disolución según las instrucciones: 24 horas

### 6.4 Precauciones especiales de conservación

Este medicamento veterinario no requiere condiciones especiales de conservación.



## 6.5 Naturaleza y composición del envase primario

Caja que contiene 2 sobres (sobre de PE/PET/aluminio/PET) de 20 g de suspensión para administración en agua de bebida

Caja que contiene 24 sobres (sobre de PE/PET/aluminio/PET) de 20 g de suspensión para administración en agua de bebida

Caja que contiene 2 sobres (sobre de PE/PET/aluminio/PET) de 50 g de suspensión para administración en agua de bebida

Caja que contiene 24 sobres (sobre de PE/PET/aluminio/PET) de 50 g de suspensión para administración en agua de bebida

Caja que contiene 1 sobre (sobre de PE/PET/aluminio/PET) de 100 g de suspensión para administración en agua de bebida

Caja que contiene 5 sobres (sobre de PE/PET/aluminio/PET) de 100 g de suspensión para administración en agua de bebida

Caja que contiene 25 sobres (sobre de PE/PET/aluminio/PET) de 100 g de suspensión para administración en agua de bebida

Caja que contiene 4 envases (PP) con un cierre (LDPE) de 750 g de suspensión para administración en agua de bebida

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

KRKA d.d., Novo mesto, Šmarješka cesta 6, 8501 Novo mesto, Eslovenia

## 8. NÚMERO DE LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN

2863 ESP

## 9. FECHA DE LA PRIMERA AUTORIZACIÓN / RENOVACIÓN DE LA AUTORIZACIÓN

Fecha de la primera autorización: 30 de julio de 2013

Fecha de la última renovación: 26 de febrero de 2018

## 10. FECHA DE LA REVISIÓN DEL TEXTO

26 de febrero de 2018



## PROHIBICIÓN DE VENTA, DISPENSACIÓN Y/O USO

Uso veterinario.

Condiciones de dispensación: Medicamento sujeto a prescripción veterinaria

Condiciones de administración: Administración bajo control o supervisión del veterinario