

## **RESUMEN DE LAS CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO**

### **1. DENOMINACIÓN DEL MEDICAMENTO VETERINARIO**

ENROX SABOR 15 mg COMPRIMIDOS PARA PERROS Y GATOS

### **2. COMPOSICIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA**

Cada comprimido contiene:

#### **Sustancia activa**

Enrofloxacino 15 mg

**Excipientes:** Para la lista completa de excipientes, véase la sección 6.1.

### **3. FORMA FARMACÉUTICA**

Comprimido

Comprimidos redondos ligeramente biconvexos, de color crema a marrón claro con posibles motas visibles blancas o más oscuras y biselados

### **4. DATOS CLÍNICOS**

#### **4.1 Especies de destino**

Perros y gatos

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

El medicamento está indicado en perros y gatos para el tratamiento de infecciones bacterianas de los tractos digestivo, respiratorio y urogenital, infecciones de heridas secundarias de la piel y otitis externa, donde la experiencia clínica indica, ayudada cuando sea posible por pruebas de sensibilidad del organismo causal, al enrofloxacino como medicamento de elección.

#### **4.3 Contraindicaciones**

No usar en perros menores de 1 año o de 18 meses en razas de perros excepcionalmente grandes con periodo de crecimiento más largo, porque el cartilago articular puede verse afectado durante el periodo de crecimiento rápido.

No usar en gatos menores de 8 semanas.

No usar en caso de hipersensibilidad al principio activo o a alguno de sus excipientes.

No usar en perros con historial clínico epiléptico, porque el enrofloxacino puede causar estimulación del SNC.

No usar para profilaxis.

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

Ninguna.

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

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

El uso de fluoroquinolonas debe ser reservado para el tratamiento de aquellos casos clínicos que hayan respondido pobremente, o se espera que respondan pobremente, a otras clases de antimicrobianos

Siempre que sea posible las fluoroquinolonas deben ser usadas después de realizar un test de susceptibilidad

El uso del medicamento en condiciones distintas a las recomendadas en la Ficha Técnica puede incrementar la prevalencia de bacterias resistentes a las fluoroquinolonas y, disminuir la eficacia del tratamiento con otras quinolonas debido a las resistencias cruzadas.

Cuando se use este medicamento se deben tener en cuenta las recomendaciones locales y oficiales sobre el uso de antimicrobianos

No usar en caso de resistencia a quinolonas, pues existe casi completa resistencia cruzada a otras quinolonas y completa resistencia cruzada a otras fluoroquinolonas.

No superar la dosis recomendada.

Si se supera la dosis recomendada, se pueden producir en el gato efectos retinotóxicos e incluso la ceguera.

Utilizar el medicamento con precaución en perros con deficiencia hepática o renal severa.

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

Lavarse las manos después del uso.

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

En caso de ingestión accidental, consulte con un médico inmediatamente y muéstrele el texto del envase o el prospecto.

Las personas con hipersensibilidad conocida a las fluoroquinolonas deben evitar el contacto con el medicamento veterinario.

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

Durante el periodo de crecimiento rápido, el enrofloxacino puede afectar al desarrollo del cartílago articular.

En muy raros casos (menos de 1 animal de cada 10.000 animales, incluyendo informes aislados) se han observado vómitos y anorexia

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

Como el enrofloxacino pasa a la leche materna, utilícese únicamente de acuerdo con la evaluación beneficio/riesgo efectuada por el veterinario responsable.

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

No debe asociarse con tetraciclinas, fenicoles o macrólidos debido a los potenciales efectos antagónicos.

La administración simultánea de fluoroquinolonas puede aumentar la acción de anticoagulantes orales.

No debe asociarse con teofilina porque puede conducir a una eliminación prolongada de esta sustancia.

La administración simultánea de sustancias que contienen magnesio o aluminio puede retardar la absorción de enrofloxacino

#### **4.9 Posología y forma de administración**

No superar la dosis recomendada. La dosis de enrofloxacin es de 5 mg/kg de peso corporal administrada por vía oral. La dosis diaria se puede administrar en una sola toma o dividirla en dos tomas al día, con o sin comida, durante 5-10 días.

La duración del tratamiento en perros puede ampliarse según la respuesta clínica y según lo estime el veterinario responsable.

Para asegurar una correcta dosificación, hay que determinar el peso corporal lo más exactamente posible para evitar una subdosificación.

La dosis diaria se determina del siguiente modo:

Gatos y perros pequeños: Un comprimido por 3 kg de peso corporal.

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

En caso de sobredosis accidental, pueden producirse vómitos, diarrea y cambios de comportamiento/SNC.

No existe antídoto y el tratamiento debe ser sintomático. En caso necesario, pueden administrarse antiácidos de aluminio o magnesio o carbón activado para reducir la absorción del enrofloxacin.

En los animales de destino, ha habido gatos con daños oculares tras recibir dosis superiores a 15 mg/kg una vez al día durante 21 días seguidos. Dosis de 30 mg/kg una vez al día durante 21 días seguidos han mostrado que causaban daños oculares irreversibles. A 50 mg/kg una vez al día durante 21 días seguidos, se puede producir ceguera.

#### 4.11 Tiempo(s) de espera

No procede.

### 5. PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

Grupo farmacoterapéutico: Antibacterianos de uso sistémico, antibacterianos quinolona y quinoloxalina, flouroquinolonas.

Código ATCvet: QJ01MA90

#### 5.1 Propiedades farmacodinámicas

El enrofloxacin tiene acción bactericida con actividad frente a bacterias Gram positiva y Gram negativa y micoplasmas. El mecanismo de acción de las quinolonas es único entre los antimicrobianos, actúa principalmente inhibiendo la ADN-girasa bacteriana, una enzima responsable de controlar el superenrollamiento del ADN bacteriano durante la replicación. El cierre de la doble hélice estándar queda inhibido y se produce una degradación irreversible del ADN cromosómico. Las fluoroquinolonas también actúan sobre las bacterias en fase estacionaria mediante la alteración de la permeabilidad de la capa fosfolipídica de la membrana exterior de la pared celular.

La susceptibilidad de los patógenos caninos seleccionados (CIM) es la siguiente:

- *Pasteurella multocida*: 0,03 mg/L;
- *Escherichia coli*: 0,03-0,06 mg/L;
- *Staphylococcus pseudointermedius*: 0,125 mg/L;
- *Pseudomonas aeruginosa*: 2,0 mg/L.

Los puntos de ruptura de susceptibilidad son: sensibilidad  $\leq 0,5$  mg/L; intermedio 1-2 mg/L; resistente  $\geq 4$  mg/L.

La resistencia bacteriana a las fluoroquinolonas se produce normalmente por alteración de la ADN-girasa vía mutación. Una mutación menos frecuente, ocurre sobre la topoisomerasa-IV. Otros mecanismos de resistencia son la disminución por parte de las bacterias de la capacidad del medicamento para entrar en la célula o aumentar el transporte activo fuera de la célula. La resistencia se desarrolla normalmente cromosómicamente y por eso permanece tras terminar la terapia antimicrobiana. Puede darse una resistencia cruzada de enrofloxacin con otras fluoroquinolonas. Por su posible impacto en la salud humana se han estudiado los cambios en niveles de resistencia a las fluoroquinolonas a lo largo del tiempo en *Campylobacter* y *Salmonella*

## 5.2 Datos farmacocinéticos

La farmacocinética del enrofloxacin en perros y gatos es tal que la administración oral y parenteral conduce a niveles séricos similares.

El enrofloxacin se absorbe rápidamente tras administración oral, intramuscular y subcutánea. En el estudio realizado con el medicamento en gatos, la dosis de enrofloxacin administrada en gatos era de  $3,36 (\pm 0,30)$  mg/kg. La concentración plasmática máxima corregida era  $1654,37 \pm 247,92$  ng/mL y se alcanzó en  $1,28 (\pm 0,58)$  h (T<sub>max</sub>). La AUC era  $8433,55 (\pm 1851,80)$  ng·h/mL y el valor de T<sub>1/2</sub> fue 3,75 h (media armónica).

Aproximadamente el 40% de la dosis de enrofloxacin administrada por vía oral o IV en perros se metabolizó a ciprofloxacino.

La concentración plasmática máxima de ciprofloxacino en gatos fue  $173,18 \pm 34,08$  ng/mL. La T<sub>max</sub> fue  $2,42 \pm 0,89$  h y la vida media terminal fue 4,88 h (media armónica).

El enrofloxacin posee un alto volumen de distribución. En animales de laboratorio y especies de destino se han encontrado niveles tisulares de 2-3 veces superiores a los hallados en el suero. Los órganos en los que se puede esperar niveles altos son los pulmones, hígado, riñones, piel, huesos y sistema linfático. El enrofloxacin también se distribuye en el fluido cerebroespinal, el humor acuoso y el feto en animales gestantes.

La eliminación del enrofloxacin es renal, principalmente a través de filtración glomerular y secreción tubular.

## 6. DATOS FARMACÉUTICOS

### 6.1 Lista de excipientes

Manitol  
Almidón de maíz  
Glicolato de almidón sódico (tipo A)  
Sabor cárnico 10022  
Laurilsulfato sódico  
Copolímero de metacrilato butilado básico  
Dibutil sebacato  
Croscarmelosa de sodio  
Sílice coloidal anhidra,  
Talco  
Estearato de magnesio

### 6.2 Incompatibilidades

No procede.

### **6.3 Periodo de validez**

Período de validez del medicamento veterinario acondicionado para su venta: 3 años.

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

Este medicamento veterinario no requiere condiciones especiales de conservación.

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

Película de cloruro de polivinilo/aluminio/poliamida (OPA/AI/PVC), sellada en caliente con hoja de aluminio que contiene 10 comprimidos / blíster. Cada caja contiene 100 comprimidos en 10 blísteres.

Película de cloruro de polivinilo/aluminio/poliamida (OPA/A1/PV), sellada en caliente con hoja de aluminio que contiene 10 comprimidos/blíster. Cada caja contiene 10 comprimidos en 1 blíster.

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 no utilizado o sus residuos 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(S) DE AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN**

2030 ESP

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

12 de mayo de 2009 / 01 de octubre de 2015

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

01 de octubre de 2015

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

### **Uso veterinario**

**Medicamento sujeto a prescripción veterinaria**

**Administración bajo control o supervisión del veterinario**

