

## FICHA TÉCNICA (RESUMEN DE CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO)

### 1. DENOMINACIÓN DEL MEDICAMENTO VETERINARIO

LINCOIVEN

### 2. COMPOSICIÓN CUALITATIVA Y CUANTITATIVA

Cada ml contiene:

#### Sustancias activas:

Lincomicina (hidrocloruro).....50 mg  
Espectinomicina (sulfato, tetrahidrato) ..... 100 mg

#### Excipientes:

Alcohol bencílico (E 1519) .....9 mg  
Para la lista completa de excipientes, véase la sección 6.1.

### 3. FORMA FARMACÉUTICA

Solución inyectable.

### 4. DATOS CLÍNICOS

#### 4.1 Especies de destino

Porcino, bovino y perros.

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

Porcino: Disentería porcina, neumonía enzoótica y artritis infecciosa.  
Bovino: Neumonía.  
Perros: Neumonía.

#### 4.3 Contraindicaciones

No usar en animales con hipersensibilidad conocida a la lincomicina, espectinomicina y/o a algún excipiente.  
No usar en animales con disfunción renal o hepática.  
No usar en caballos, ya que la lincomicina produce colitis hemorrágica y diarrea con resultados muy graves.  
No usar en casos de infecciones micóticas sistémicas.  
Ver apartado 4.7.

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

Ninguna.

#### 4.5 Precauciones especiales de uso

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

La buena práctica clínica requiere basar el tratamiento en los ensayos de sensibilidad de las bacterias aisladas de los animales enfermos. Si esto no es posible, el tratamiento debe basarse en la



información epidemiológica local (regional, a nivel de explotación) sobre la sensibilidad de las diferentes cepas de las especies bacterianas habitualmente implicadas en el proceso infeccioso.

El uso del medicamento en condiciones distintas a las recomendadas en la Ficha Técnica puede incrementar la prevalencia de bacterias resistentes y disminuir la eficacia del tratamiento con macrólidos como consecuencia de la aparición de resistencias cruzadas.

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

Las personas con hipersensibilidad conocida a alguna de las sustancias activas deberán evitar todo contacto con el medicamento veterinario.

Evitar el contacto del medicamento con la piel y los ojos. En caso de contacto accidental, lavar con agua abundante. Si aparecen síntomas tras la exposición, como una erupción cutánea, consulte con un médico y muéstrole el prospecto o la etiqueta.

En caso de autoinyección accidental, consulte a un médico inmediatamente y muéstrole el prospecto o la etiqueta. La inflamación de la cara, labios y ojos o dificultad respiratoria son signos más graves que requieren atención médica urgente.

No fumar, comer o beber mientras se manipula el producto.

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

Después de la administración intramuscular puede presentarse dolor e irritación local.

Las reacciones alérgicas/de hipersensibilidad se dan en raras ocasiones, pero pueden ocurrir y requieren la suspensión del tratamiento con el medicamento veterinario. Debe implementarse un tratamiento sintomático.

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

No administrar a hembras gestantes o en lactación.

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

La combinación de lincosamidas y macrólidos es antagónica debido a la unión competitiva por el sitio de unión.

La combinación con anestésicos puede tener como consecuencia el bloqueo neuromuscular.

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

Vía intramuscular.

Todas las especies: 10 mg de lincomicina + 20 mg de espectinomicina/kg de peso vivo/día (equivalente a 2 ml de medicamento/10 kg p.v./día), durante 3-5 días consecutivos.

Respetar un volumen máximo por punto de inyección de 20 ml y de 13 ml en porcino. Prever una separación suficiente entre los puntos de inyección cuando sean necesarios varios lugares de administración.

Debe determinarse el peso de los animales con la mayor exactitud posible para evitar una dosificación insuficiente.

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

En general, a dosis 3 veces la dosis terapéutica, el único síntoma que presenta es la irritación local.

#### **4.11 Tiempos de espera**

*Porcino:* Carne 17 días.

*Bovino*: Carne 13 días.

Leche: Su uso no está autorizado en animales cuya leche se utiliza para consumo humano.

## 5. PROPIEDADES FARMACOLÓGICAS

Grupo farmacoterapéutico: Antibacterianos para uso sistémico, combinaciones de lincomicina.

Código ATCvet: QJ01FF52

### 5.1 Propiedades farmacodinámicas

El medicamento es una combinación de dos antibióticos, lincomicina y espectinomicina, teniendo un espectro de actividad complementaria.

#### Lincomicina:

La lincomicina es un antibiótico del grupo de las lincosamidas, derivado de *Streptomyces lincolnensis* que inhibe la síntesis de proteínas. La lincomicina se une a la subunidad 50S del ribosoma bacteriano cerca del centro de transferencia peptídico e interfiere con el proceso de alargamiento de la cadena peptídica mediante la inhibición de la formación de la subunidad 50S y estimulando la disociación péptido-ARNribosomal.

La lincomicina es activa frente a bacterias Gram-positivas y algunas bacterias Gram-negativas anaerobias (tales como *Brachyspira hyodysenteriae*) y micoplasmas. Tiene poca o ninguna acción frente a bacterias Gram-negativas tales como *Escherichia coli*.

Mientras que las lincosamidas se consideran generalmente agentes bacteriostáticos, la actividad depende de la sensibilidad del organismo y la concentración del antibiótico. La lincomicina puede ser tanto bactericida como bacteriostática.

La resistencia a la lincomicina frecuentemente es conferida por factores plasmídicos (genes *erm*) que codifican para metilasas modificando el sitio de la unión ribosómico y frecuentemente conduce a una resistencia cruzada a otros antimicrobianos del grupo MLSb.

Sin embargo, el mecanismo más frecuente en *B. hyodysenteriae* y micoplasmas es la alteración del sitio de unión a través de eventos mutacionales (resistencia cromosómica). También se ha descrito la resistencia a la lincomicina mediada por bombas de flujo o mediante la inactivación de enzimas. A menudo existe una resistencia cruzada completa entre la lincomicina y la clindamicina.

La resistencia a la lincomicina se puede desarrollar en *B. hyodysenteriae* y la mayoría de los aislamientos estudiados muestran disminución de la susceptibilidad *in vitro*.

#### Espectinomicina:

La espectinomicina es un antibiótico del grupo de los aminociclitoles derivado de *Streptomyces spectabilis* y actúa inhibiendo la síntesis proteica bacteriana, al fijarse sobre la subunidad 30S del ribosoma. Perturba la ordenación del RNA mensajero y provoca una lectura incorrecta del código genético por el RNA de transferencia.

Tiene una actividad bacteriostática y es activa frente a *Mycoplasma* spp.

### 5.2 Datos farmacocinéticos

#### Lincomicina:

Tras la administración intramuscular se absorbe bien. Presenta un pico plasmático entre las 2-4 horas siguientes a la administración persistiendo concentraciones terapéuticas durante aproximadamente 6-8 horas.

Se distribuye ampliamente por todo el organismo, atravesando la barrera placentaria. La concentración que alcanza en tejidos es varias veces más elevada que la sérica, al atravesar las paredes celulares. Es metabolizada en el hígado, localizándose altas concentraciones en la bilis; aproximadamente el 30 % de la dosis se excreta con la orina durante las primeras 4 horas y sobre un 14 % con las heces. También se elimina por la leche.

#### Espectinomicina:



Después de la administración intramuscular se absorbe rápidamente, y alcanza las concentraciones máximas sanguíneas en un plazo de 20 minutos, manteniéndose concentraciones detectables durante 12 horas.

Penetra poco en los tejidos y su distribución es fundamentalmente extracelular.

Se excreta por filtración glomerular y aproximadamente el 80 % se puede recuperar de forma inalterada en orina durante las primeras 24-48 horas.

## **6. DATOS FARMACÉUTICOS**

### **6.1 Lista de excipientes**

Alcohol bencílico (E 1519)

Ácido clorhídrico

Hidróxido de sodio

Agua para preparaciones inyectables

### **6.2 Incompatibilidades**

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

### **6.3 Período de validez**

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

Período de validez después de abierto el envase primario: 15 días.

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

Conservar a temperatura inferior a 30 °C.

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

Vial de polipropileno con tapón de bromobutilo y cápsula de aluminio.

Formatos:

Caja con 1 vial de 100 ml.

Caja con 1 vial de 250 ml.

Caja con 1 vial de 500 ml.

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**

Laboratorios e Industrias Iven, S. A.

C/ Luis I, 56

28031 MADRID



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

562 ESP

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

Fecha de la primera autorización: 16 de noviembre de 1992.

Fecha de la última renovación: 24 de junio de 2015

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

24 de junio de 2015

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

Condiciones de dispensación: **Medicamento sujeto a prescripción veterinaria.**

Condiciones de administración: **Administración bajo control o supervisión del veterinario.**