



Eficacia ante todo.

# ERITROVET®

Polvo Oral.

## COMPOSICIÓN:

Cada 100 g de ERITROVET® Polvo contiene:

Eritromicina	8.5 g
--------------	-------

## DESCRIPCIÓN:

ERITROVET® Es un antibiótico del grupo de los macrólidos, con efecto bacteriostático, bloqueando la síntesis proteica de la bacteria, en presentación de polvo soluble para suministrar con el agua de bebida a las aves.

## INFORMACIÓN QUÍMICA:

El mecanismo de acción de la eritromicina es inhibir la síntesis de proteínas en la bacteria al unirse a la subunidad 50S del ribosoma bacteriano. Esta unión inhibe la actividad de la peptidil transferasa, interfiriendo con la traslocación de los aminoácidos durante la traducción y ensamblaje de las proteínas. Según la dosis administrada y el organismo sobre el que actúe, la eritromicina tiene efectos bacteriostáticos o bactericidas.

**Farmacodinamia:** La eritromicina inhibe la síntesis de las proteínas sin afectar la síntesis del ácido nucleico. Algunas cepas *Haemophilus influenzae* y de estafilococos son resistentes a la eritromicina. Algunas cepas de *H. influenzae* que son resistentes *in vitro* a la eritromicina sola, son susceptibles a ella cuando se combina con sulfonamidas.

Se deben efectuar los cultivos y pruebas de susceptibilidad adecuados. Si se emplea el método de Kirby-Baur para determinar la susceptibilidad con discos, un disco de 15 µg de eritromicina debe dar una zona de inhibición con un diámetro de por lo menos 18 mm frente a un microorganismo susceptible a la eritromicina.



## Eficacia ante todo.

**Farmacocinética:** El tiocianato de eritromicina administrado por vía oral es fácil y rápidamente absorbido. Debido a su estabilidad en medio ácido, las concentraciones séricas son similares, ya sea que el estearato sea ingerido en ayunas o después de una comida. Después de una dosis única de 250 mg, las concentraciones sanguíneas alcanzan promedios de 0.29 y 1.2 mg/L a las 2, 4 y 6 horas, respectivamente. Después de una dosis de 500 mg, dichas concentraciones alcanzan promedios de 3, 1.9 y 0.7 mg/L a las 2, 6 y 12 horas, respectivamente.

Después de su administración por vía oral, los niveles séricos del antibiótico consisten en eritromicina base y en el éster propiónico de eritromicina. La hidrólisis del éster propiónico de eritromicina base es continua y mantiene en el suero sanguíneo un equilibrio en una proporción que es aproximadamente 20% de la base y 80% de éster.

Después de la absorción, la eritromicina se difunde fácilmente por la mayoría de los líquidos del organismo.

En ausencia de inflamación sanguínea, por lo general sólo se obtienen concentraciones bajas en el líquido cefalorraquídeo, pero una mayor cantidad del medicamento pasa a través de la barrera hematoencefálica en presencia de meningitis. En presencia de una función hepática normal, la eritromicina se concentra en el hígado y es excretado en la bilis.

Se desconoce el efecto de la disfunción hepática sobre la excreción de eritromicina por el hígado. Menos de 5% de la dosis administrada por vía oral es excretada en forma activa en la orina. La eritromicina atraviesa la barrera placentaria, pero la concentración plasmática en el feto es baja.

La afinidad de Eritrovét al material lipídico localizado en el saco vitelino, hace que su concentración exceda la CMI de 0.012-0.1mcg/mL necesaria para inhibir a los Micoplasmas.

En razón a que estos patógenos tienen su principal vía de transmisión a través del huevo, **ERITROVET**<sup>®</sup> tiene la oportunidad de combatir directamente a los que se localizan en la yema



## Eficacia ante todo.

Además, como el saco vitelino se absorbe lentamente, se produce una distribución sostenida del antibiótico al organismo del pollito durante aproximadamente 8 días. Esto hace que **ERITROVET**<sup>®</sup> sea útil para la recepción de aves recién nacidas, medicándolo en el agua de bebida.

### **INDICACIONES:**

**ERITROVET**<sup>®</sup> Es una excelente herramienta para la explotación avícola, porque contrarresta los principales gérmenes causantes de patologías en aves: recién nacidas, en período de crecimiento y en producción, tales como:

- *Mycoplasma gallisepticum* (Mycoplasmosis)
- *Mycoplasma sinoviae* (Sinovitis infecciosa)
- *Haemophilus paragallinarum* (Coriza)
- *Pasteurella multocida* (Pasteurelrosis)
- *Mannheimia haemolytica*
- *Campylobacter jejuni*
- *Erysipelotrix spp.*
- *Streptococcus spp.*
- *Staphylococcus spp.*

**ERITROVET**<sup>®</sup> Está indicado en el programa de recepción de los pollitos para prevenir la presentación de enfermedades infecciosas.

### **DOSIS Y VÍA DE ADMINISTRACIÓN:**

Suministrar **ERITROVET**<sup>®</sup> en el agua de bebida, a razón 20mg a 40 mg por kilo, en la práctica 1.2 g a 2,4 g de **ERITROVET**<sup>®</sup> por litro (un sobre para 12,5 a 25 litros), durante 3 a 5 días, especialmente en la recepción de los pollitos, o en aves adultas según criterio del Médico Veterinario.

Para un mejor aprovechamiento de **ERITROVET**<sup>®</sup>, se recomienda diluirlo en agua con un pH 8.0.

### **TIEMPO DE RETIRO:**

Las aves tratadas no deben ser sacrificadas para consumo humano, hasta tres días después de finalizado el tratamiento.



Eficacia ante todo.

No administrar a aves en período de producción de huevos.

**PRESENTACIONES:**

Caja dispensadora por 50 sobres de 30 gramos.

**Licencia Registro ICA**

2247 - DB.