

## SOLUCIÓN INYECTABLE ANTIMICROBIANO

Las infecciones bacterianas en la vía respiratoria del ganado representan grandes pérdidas económicas para los productores, ya que producen padecimientos que afectan el desarrollo del ganado e incluso pueden causarle la muerte.

El aparato respiratorio es vulnerable al contagio puesto que en el aire inspirado existe la presencia de diversos microorganismos que pueden desencadenar enfermedades respiratorias.

Las bacterias como *Pasteurella multocida*, *Bordetella bronchiseptica*, *Streptococcus*, *Staphylococcus* y *Actinobacillus pleuroneumoniae* pueden causar en bovinos, ovinos, caprinos y cerdos diversos padecimientos como: rinitis, neumonía, bronconeumonía o pleuroneumonía.

**Rinitis (inflamación de la cavidad nasal):** Los signos incluyen acortamiento y desviación de la nariz del animal, asociados a lesiones de los cornetes nasales. Se presenta secreción nasal serosa, estornudos, dificultad para respirar y falta de apetito.

**Bronconeumonía:** los animales jóvenes suelen ser más susceptibles, presentándose aletargados, con fiebre, poca tos e incrementos moderados de frecuencia respiratoria.

**Pleuroneumonía:** es una enfermedad grave y contagiosa, con un índice de mortalidad de hasta 80%, que afecta principalmente a lechones jóvenes. Los animales presentan dificultad respiratoria, descarga nasal y oral espumosa manchada de sangre. Muchos cerdos recuperados pueden ser portadores de la enfermedad.

**Pododermatitis Bovina (problema de pezuñas):** Se presenta frecuentemente en ganado lechero, afectando en el mayor de los casos las patas traseras. La claudicación (renqueo) es el signo clínico más evidente, en la mayor parte de veces la inflamación y las lesiones cutáneas son visibles.

FENIBAC es un antibiótico de amplio espectro ideal para el tratamiento de infecciones respiratorias, gastrointestinales y en problemas de pododermatitis bovina. Por ser solución inyectable es de fácil administración en el ganado.

### DESCRIPCION:

El florfenicol es un antibiótico bacteriostático de amplio espectro que pertenece a la familia de los Anfenicoles. Es un derivado fluorinado del tianfenicol. No se ha demostrado que cause anemia aplásica. Inhibe la síntesis de proteínas bacterianas. <sup>(1,3,4,5)</sup>

### ESPECIES:



### INDICACIONES:

Está indicado para el tratamiento de enfermedades infecciosas de origen bacteriano que afectan el sistema respiratorio de bovinos, ovinos, caprinos y porcinos. Bacterias como *Pasteurella multocida*, *Manhemmia haemolytica*, *Haemophilus somnus*, *Bordetella bronchiseptica*, *Actinobacillus pleuroneumoniae*, *Staphylococcus spp.*, *Streptococcus spp.* También está indicado para gastroenteritis bacteriana en estas mismas especies y en pododermatitis bovina. <sup>(1,2,5,6)</sup>

### MECANISMO DE ACCION:

El Florfenicol es un antibiótico bacteriostático que inhibe la síntesis de proteínas mediante su unión a la subunidad 50S ribosomal de las bacterias susceptibles, lo que lleva a la inhibición de la peptidiltransferasa e impidiendo el proceso de elongación de la cadena polipeptídica y posteriormente formación de proteínas. <sup>(2,7)</sup>

### FARMACOCINETICA Y FARMACODINAMIA:

Es un compuesto liposoluble, atraviesa fácilmente las barreras celulares. Su volumen de distribución en ganado es de 0.7 Lt/Kg. <sup>(9)</sup>

Tras una inyección intramuscular, la biodisponibilidad en ganado del 78% y del 38% en las vacas lecheras. Florfenicol es bien distribuido en tejidos y órganos incluyendo los pulmones, músculo esquelético, bilis, riñones, intestino delgado y orina. <sup>(2,8)</sup>

En bovinos de 2 a 5 semanas de edad, tuvo una buena distribución alcanzando concentraciones de 4 a 8 mcg/gram en pulmones, corazón, páncreas, músculo, bazo y líquido sinovial. <sup>(2)</sup>



# FENIBAC

Reg. SAGARPA: Q-6642-062

## SOLUCIÓN INYECTABLE ANTIMICROBIANO

Aproximadamente el 64% de una dosis de 20mg/Kg. intramuscular, es excretado como droga pura en la orina. Sus metabolitos son excretados por orina y heces fecales<sup>(2)</sup>. La vida media de eliminación es de 2-4 horas en ganado.<sup>(8, 9)</sup>

### DOSIS:

**Bovinos productores de carne, Becerros, Vaquillas, Ovinos y Caprinos:** 1ml/ 15 Kg. de peso (20mg/Kg. de peso)

**Porcinos:** 1ml/ 20 Kg. de peso (15 mg/Kg. de peso)

Realizar una segunda administración 48 horas después de la primera.

### VÍA DE ADMINISTRACIÓN:

Intramuscular profunda. En bovinos se recomienda administrar en la tabla del cuello.

### TOXICIDAD:

Se observaron reacciones adversas transitorias en el ganado bovino como: anorexia, disminución del consumo de agua y diarrea.<sup>(9)</sup>

En porcinos puede presentarse disminución en el consumo del alimento e inflamación peri anal.<sup>(6)</sup>

### INTERACCIONES:

No hay interacciones medicamentosas específicas para el florfenicol, pero la droga se puede comportar de manera parecida cloramfenicol. Podría antagonizar la actividad bactericida de las penicilinas y aminoglicósidos y otros antibióticos que se unen a la subunidad 50S ribosomal de las bacterias susceptibles (eritromicina, clindamicina, lincomicina y tilosina).<sup>(7)</sup>

### ADVERTENCIAS:

Mantener fuera del alcance de los niños.

Mantener en un lugar fresco, seco y protegido de la luz.

El tiempo de retiro en animales para consumo humano es de 28 días.

**USO VETERINARIO**  
**CONSULTE AL MÉDICO VETERINARIO**  
**SU VENTA REQUIERE RECETA MÉDICA**

### FÓRMULA:

Cada mL contiene:

Florfenicol ... 300 mg

Vehículo c.b.p. .... 1.0 ml

<sup>1</sup> JOSE TANG PLOOG, FABIÁN RUIZ HERRERA, LUIS ALBERTO RODRIGUEZ ISAGUIRRE; Evaluación de la eficacia y tolerancia de una solución antibiótica inyectable sobre la base de Florfenicol, Doxyciclina Hiclato, Ketoprofeno bromhexina clorhidrato y Clorfenamina maleato (Respibiotic 48 horas) en el tratamiento de infecciones respiratorias de vacunos de engorde; Agrovet Market Animal Health; 2007.

<sup>2</sup> FARMACOPEA DE LOS ESTADOS UNIDOS (USP); Florfenicol; Veterinary systemic; Págs. 1-6; 2007.

<sup>3</sup> MARCK G. PAPICH AND RIVIERE E. JIM; Chloramphenicol Derivates; Capítulo 44; Págs. 873-86.

<sup>4</sup> MARTÍN ALEJANDRO HIMELFARB, AUGUSTO MATÍAS LORENZUTTI Y VIRGINIA MARTINEZ ESPECHE; Disposición plasmática y láctea de Florfenicol en cabras; Universidad Católica Córdoba; Vol. 1 (2); ISSN 1988-2688; Págs. 108- 11; 2007.

<sup>5</sup> SUMANO AND OCAMPO; Farmacología Veterinaria; MacGraw-Hill interamericana; Segunda Edición; Págs. 159-160.

<sup>6</sup> STEEVE GIGUÈRE, JOHN F. PRESCOTT, J. DESMOND BAGGOT; Antimicrobial therapy in veterinary medicine; Blackwell Publishing; Cuarta Edición;

<sup>7</sup> PLUM'S DONALD C. ; Manual de Fármacos veterinarios; Pharm Vet Inc; Blackwell Publishing; sexta edición; Págs. 389-390; 2008.

<sup>8</sup> MARCK G., PAPICHI AND RIVIERE E. JIM; Chloramphenicol Derivates; Chemotherapy of Microbial Diseases; Sección 10; Págs. 873-876.

<sup>9</sup> DONALD C. PLUMB, PHARM D.; Plumb's veterinary drug handbook; Blackwell Publishing, Quinta Edición; Págs. 335-336