

# TIAMUCOLL-CTC

**1. No. DE REGISTRO:**

- MÉXICO: Q-7701-068

**2. FORMA FARMACEUTICA:** Granulado.

**3. PRESENTACIONES:** 1, 5, 10, 15, 20, 25 y 50 kg.

**4. FÓRMULA:**

Cada 1,000 g contienen:

|                                     |         |
|-------------------------------------|---------|
| Tiamulina como fumarato hidrogenado | 50 g    |
| Clortetraciclina                    | 150 g   |
| Excipiente c.b.p.                   | 1,000 g |

**5. ESPECIES:** Aves (pollo de engorda y gallinas reproductoras), porcinos (lechones, engorda y reproductoras) y conejos (productores de carne y reproductoras).

**6. VÍA DE ADMINISTRACIÓN:** Oral, mezclado con el alimento.

**7. INDICACIONES DE USO:** TIAMUCOLL-CTC es especialmente ® eficaz para metafilaxia\*, control y tratamiento terapéutico, así como evitar transmisión vertical de las especies del género Mycoplasma spp que son factores determinantes de la enfermedad respiratoria crónica (ERC), evitando que se torne en enfermedad respiratoria crónica complicada (ERCC) o en artritis micoplásmica, que presentan cuadros severos y complejos de difícil tratamiento. TIAMUCOLL-CTC es útil para metafilaxia y control de enteritis necrótica y enteritis inespecíficas que causan mortalidad, mal desempeño productivo, mala pigmentación cutánea y de yema; también para el tratamiento de coriza aviar, gallibacteriosis y enfermedades ocasionadas por bacterias especialmente Gram positivas.

## 8. DOSIS:

- **Aves:**

**Sinovitis infecciosa:** 100 a 200 g por cada tonelada, 5 días continuos, equivalentes a: pollos: 700g a 1.4 kg por cada tonelada; reproductoras: 750 g a 1.5 kg por cada tonelada.

**ERC y aerosaculitis:** 200 a 400 g por cada tonelada, de 3 a 5 días, equivalentes a: pollos: 1.4 a 2.8 kg por cada tonelada; reproductoras: 1.5 a 3 kg por cada tonelada; reducción: de la mortalidad por *E. coli*: 500 g por cada tonelada, de 3 a 5 días, equivalentes a: pollos: 3.5 kg por cada tonelada.

- **Porcinos:**

**Tratamiento de leptospirosis, enteropatías poliferativas, enteritis bacterianas, disentería porcina y neumonías:** engorda; 2 a 3 kg; reproductoras: 3 a 4 kg, no más de 14 días continuos, equivalentes a 400 g de clortetraciclina por cada tonelada de alimento.

- **Conejos:**

**Productores de carne y reproductoras:** 500 g a 2 kg de producto por cada tonelada de alimento, de 2 a 3 días, equivalentes de 50 mg de clortetraciclina y 16.6 mg de tiamulina por cada kg de peso vivo.

## 9. PROPIEDADES FARMACOLOGICAS:

- **Grupo farmacológico:** Antimicoplásmico de amplio espectro.

- **Mecanismo de acción:** Se sabe que la tiamulina es bacteriostática y que se une a la subunidad 50's para inhibir la síntesis proteica, pero con dosis altas puede ser bactericida.

- **Farmacocinética y Farmacodinamia:**

**Tiamulina:** Antibiótico de amplio espectro, derivado semisintético de la pleuromutilina, antibiótico natural de los diterpenos; inhibe la síntesis de proteínas mediante la unión a la subunidad 50S ribosomal bacteriana, es fuerte inhibidor de la peptidil transferasa. Tiene actividad contra bacterias Gram positivas anaerobias con especial acción contra *Mycoplasma* spp, incluso mejor que los macrólidos.

**Farmacocinética:** Es rápidamente absorbida entre 2 y 4 horas post administración, tiene amplia distribución en los tejidos con altas concentraciones, sus valores plasmáticos alcanzan el 85%. Se excreta en forma de metabolitos por orina y heces.

**Clortetraciclina:** Antibiótico de amplio espectro de la familia de las tetraciclinas, derivado natural de *Streptomyces aureofaciens*. La Clortetraciclina es muy efectiva contra *Mycoplasma* spp y bacterias tanto Gram positivas como Gram negativas. Químicamente es un derivado del anillo policíclico naftacencarboxamida, actúa inhibiendo el metabolismo bacteriano al bloquear la unión del ARN mensajero con las subunidades ribosomales 30S y 50S, lo que impide la síntesis enzimática y proteica.

**Farmacocinética:** Se absorbe rápidamente en el intestino tras su administración oral y se distribuye ampliamente en altas concentraciones terapéuticas a los tejidos corporales. Se caracteriza porque su vía de drenaje natural es linfática y transfiere hacia los líquidos extracelulares como el líquido sinovial, facilitando el tratamiento de enfermedades articulares.

#### 10. TIEMPO DE RETIRO:

- **Carne:** aves: 24 horas; porcinos: 5 días; conejo: no administre este producto 72 horas previas al sacrificio de los animales destinados al consumo humano.

#### 11. CONTRAINDICACIONES Y RESTRICCIONES:

- No administrar simultáneamente con coccidios ionóforos como monensina, salinomina y narasina.
- No deberá utilizarse en cerdos con un peso superior a los 125 kg.

**12. ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES:** Mantener este producto fuera del alcance de los niños y animales domésticos.

**13. ALMACENAMIENTO:** Conservar este producto en un lugar fresco y seco, protegido de la luz solar directa.

**14. USO DURANTE LA GESTACIÓN, LACTANCIA O PUESTA:** No existen efectos conocidos.

**15. INTERACCIONES MEDICAMENTOSAS:** La tiamulina no debe administrarse a animales que estén bajo tratamiento con ionóforos (ej.: monensina, lasalocida, narasina o salinomina) pues se genera un síndrome neurológico grave con lesiones como las del músculo blanco, pero en su mayor parte refractario a la administración de vitamina E y selenio. Esto sucede tanto en aves como en cerdos y con diferentes grados de severidad, dependiendo de las dosis empleadas de ionóforos y tiamulina.

- 16. TOXICIDAD Y EFECTOS ADVERSOS:** No deberá utilizarse en cerdos con un peso superior a los 125 kg. En roedores no produce efectos teratogénicos, carcinogénicos, tumorigénicos ni mutagénicos. Raramente produce enrojecimiento de la piel, principalmente en las piernas y el área perianal; sobre todo en animales de piel clara. Si esto ocurre se recomienda interrumpir el tratamiento y proporcionar agua fresca. Los signos de sobredosis son pasajeros y se observa salivación, vómito y depresión del SNC. Inyectado a bovinos puede inducir efectos de excitación del SNC, incluyendo convulsiones en becerros.
- 17. ANTIDOTO:** Tratamiento sintomático; No existe antídoto específico.
- 18. EMPRESA FABRICANTE:** COLLINS DIVISIÓN VETERINARIA SA DE CV, Guadalajara, Jalisco, México.