



**Nombre de alumno:**

José Antonio Rodríguez Gómez.

**Nombre de la profesora:**

Carolina Del Roció Morales Figueroa.

**Nombre del trabajo:**

11 puntos de un medicamento.

**Materia:**

Farmacología y Veterinaria 1.

**Grado: 3**

**Grupo:** Medicina Veterinaria y Zootecnia.

## 11 puntos de un medicamento de uso veterinario: “EMICINA”

La Emicina veterinaria contiene principalmente oxitetraciclina, dos de los nombres comerciarles mas comunes son: Emicina y Terramicina veterinaria.

- **Nombre Genérico:** Oxitetraciclina Pfizer
- **Origen y química:** unos naturales y otros obtenidos por semisíntesis
- **Acción farmacológica:** en el tratamiento de infecciones. Es utilizado en neumonías, enteritis, querato conjuntivitis, artritis, metritis, onfalitis, leptospirosis, actinobacilosis, anaplasmosis, mastitis, pietín, infecciones en general, control de enfermedades infecciosas que afectan a bovinos, ovinos, caprinos y porcinos, ocasionadas por gérmenes sensibles a la acción de la oxitetraciclina, en las diferentes especies animales.

Está indicado en el tratamiento de enfermedades infecciosas de los bovinos, porcinos, equinos, caprinos, ovinos y aves, especialmente.

**Bovinos:** Anaplasmosis, pierna negra, ántrax, neumonías, diarreas, onfaloflebitis, mastitis, metritis, leptospirosis, poliartritis infecciosa, pododermatitis séptica, dermatofilosis, neumoenteritis, queratoconjuntivitis infecciosa, actinobacilosis, edema maligno, Enfermedad de sord, hemoglobinuria bacilar, enfermedad negra, enterotoxemia, enfermedad de la sobre alimentación, heridas infectadas, abscesos y otras infecciones secundarias sensibles a la Terramicina®.

**Porcinos:** Neumonías por micoplasmas o haemophilosis, pasteurelisis, leptospirosis, diarreas, erisipela, listeriosis, metritis, mastitis, neumonía enzoótica, poliartritis infecciosa, piodermatitis, pododermatitis, eperitrozonosis, epidermitis exudativa, control de complejo MMA, infecciones post-parto y post-operatorias, abscesos e infecciones por anaeróbicos.

**Equinos:** En el tratamiento de infecciones respiratorias, pasteurelisis, heridas infectadas, adenitis equina, gurma (papera equina), leptospirosis, laringitis, faringitis, enteritis, salmonellosis, abscesos y complicaciones bacterianas secundarias de las afecciones virales como influenza y parainfluenza equina.

**Ovinos:** Clostridiosis, necrobacilosis, leptospirosis, actinobacilosis, onfalitis, mastitis, artritis infecciosa, dermatofilosis, neumonías, diarreas, metritis, abscesos.

**Aves:** Salmonellosis, coriza infeccioso, colibacilosis, enfermedad crónica respiratoria (E.C.R.), enfermedad crónica respiratoria complicada (E.C.R.C.), cólera, sinovitis,

sinusitis, estrepto y estafilococosis y como coadyuvante en infecciones virales. (Zoetis, 2013).

- **Farmacocinética:** Puede administrarse vía intramuscular, intravenosa, intraperitoneal, subcutánea, oral, tópica, intramamaria, intrauterina, conjuntival, intrapalpebral, intrapleural, intraarticular

- **Farmacodinamia:** Bacteriostático. Inhibidor de la síntesis proteica bacteriana. Amplio espectro. Emicina 100 solución inyectable: En todas las infecciones producidas o asociadas con gérmenes sensibles a la Emicina: anaplasmosis, bedsoniasis, carbunco, difteria de los terneros, leptospirosis, neumonías, pasteurellosis, pododermatitis, septicemias y heridas infectadas.

- **Posología:** debe ser aplicada por vía intramuscular profunda a la dosis única de 1 ml por cada 10 kg de peso. No inocular más de 10 ml, en un mismo punto. Bovinos, ovinos, porcinos y equinos (5 - 10 mg/kg de peso)

Aplicar 1-2 ml (cc)/10 kg de peso cada 24 horas por cualquiera de las vías inyectables. (5 - 10 mg/kg de peso)

Repetir por 3-5 días según el desarrollo de la enfermedad, de manera que se mantenga el tratamiento hasta 24-48 horas, luego de desaparecidos los síntomas. En equinos se recomienda solo la vía endovenosa lenta.

Para aplicar oral, duplicar la dosis 2-4 ml /10 kg de peso por 3 a 5 días. En aplicaciones intrauterinas se recomiendan 40-50 ml en bovinos y de 20-25 ml en porcinos, disueltos en 100 o 50 ml del agua destilada o suero fisiológico, respectivamente e introducir las mediante sonda o pipeta para hacer la infusión dentro del útero. La leche de los animales tratados parenteral u oralmente no deberá usarse para consumo humano hasta 72 horas después del último tratamiento.

Aves: 12,5 a 25 mg por kilo de peso dosis diaria.

En lechones deberá utilizarse la vía subcutánea.

La dosis deberá establecerla el clínico de acuerdo con el peso del animal y gravedad de la infección, pudiéndose considerar la pauta de 1 ml por cada 10-20 Kg de p.v. (Zoetis. 2013: 1)

-**Usos terapéuticos:** Infección ORL, dental, gastrointestinal, genitourinaria, de piel y tejido blando, brucelosis (con estreptomina), psitacosis y tifus exantemático. (Vademécum, 2010: 1)

-**Contraindicaciones:** Hipersensibilidad a tetraciclinas. Embarazo y lactancia

**-Reacciones adversas:** Historial alérgico medicamentoso, concomitancia con anticoagulantes. En tto. a largo plazo: control hematopoyético, renal y hepático. En infección por estreptococo  $\beta$ -hemolítico grupo A, mín. 10 días. Evitar coadministración con penicilina. En I.R. disminuir dosis, riesgo de acumulación y toxicidad hepática.

Si se padece de insuficiencia renal, precaución, disminuir dosis. En el embarazo está contraindicado. peligro potencial sobre el feto.

**-Interacciones:** Aumenta acción de: anticoagulantes orales; pueden requerir disminución de dosis.

Absorción disminuida por: antiácidos con Al, Fe, Ca o Mg, leche y alimento.

No asociar con: fármacos nefrotóxicos o hepatotóxicos, antibióticos bactericidas

**-Forma farmacéutica:** Solución, jarabe, pasta.

**Fuentes de consulta:**

<https://www.zoetis.co.cr/products/bovinos/emicina-la.aspx>

<https://www.zoetis.co.cr/products/bovinos/emicina.aspx>

<https://www.vademecum.es/principios-activos-oxitetraciclina-j01aa06>