



UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA  
CAMPUS TUXTLA GUTIÉRREZ CHIAPAS



VADEMÉCUM

PRESENTAN:  
JONATAN CORREA ALEJANDRO

3° CUATRIMESTRE

DOCENTE  
MVZ. ADRIÁN BALBUENA ESPINOSA

TUXTLA GUTIÉRREZ CHIAPAS. JULIO, 2025

### 1. Enrofloxacin (Fluoroquinolona)

- **Mecanismo de acción:** Inhibe la ADN girasa bacteriana.
- **Farmacocinética:** Buena absorción oral y parenteral. Alta biodisponibilidad. Se distribuye ampliamente. Eliminación renal y hepática.
- **Contraindicaciones/RA:** No en animales jóvenes (afecta cartílago); vómito, diarrea, fototoxicidad.
- **Interacciones:** Sinergia con aminoglucósidos y betalactámicos. Antagonismo con tetraciclinas y macrólidos.

#### Dosis:

- **Perro:** 5 mg/kg SID por 5–10 días (VO o SC).
- **Gato:** 5 mg/kg SID por 5 días (VO).
- **Bovino:** 2.5–5 mg/kg SID por 3–5 días (IM o SC).

### 2. Amoxicilina (Penicilina de amplio espectro)

- **Mecanismo de acción:** Inhibe la síntesis de la pared bacteriana (PBPs).
- **Farmacocinética:** Buena absorción oral. Se distribuye en tejidos. Eliminación renal.
- **Contraindicaciones/RA:** Hipersensibilidad, diarrea, vómito.
- **Interacciones:** Sinergia con ácido clavulánico; antagonismo con bacteriostáticos.

#### Dosis:

- **Perro:** 10–20 mg/kg cada 12 h por 7 días (VO).
- **Cerdo:** 15 mg/kg cada 24 h por 3 días (IM).
- **Conejo:** No se recomienda (disbiosis fatal).

### 3. Gentamicina (Aminoglucósido)

- **Mecanismo de acción:** Inhibe síntesis proteica en 30S.
- **Farmacocinética:** Absorción oral pobre; buena IM o IV. Eliminación renal.
- **Contraindicaciones/RA:** Nefrotoxicidad, ototoxicidad.
- **Interacciones:** Sinergia con betalactámicos; antagonismo con cloranfenicol.

#### Dosis:

- **Perro:** 4–6 mg/kg cada 24 h (IV/IM, 5 días).
- **Bovino:** 2–4 mg/kg cada 24 h (IM por 3 días).
- **Ave:** 10 mg/kg cada 24 h por 5 días (agua de bebida).

### 4. Doxiciclina (Tetraciclina)

- **Mecanismo de acción:** Inhibe síntesis proteica (30S).
- **Farmacocinética:** Buena absorción oral; amplia distribución. Eliminación renal/hepática.
- **Contraindicaciones/RA:** No en gestación ni animales jóvenes; coloración dental.
- **Interacciones:** Antagonismo con bactericidas.

#### Dosis:

- **Perro:** 5 mg/kg BID por 7–10 días (VO).
- **Gato:** 5–10 mg/kg SID por 5 días (VO).
- **Aves:** 100 mg/L en agua por 5 días.

#### 5. Florfenicol (Derivado del cloranfenicol)

- **Mecanismo de acción:** Inhibe síntesis proteica (50S).
- **Farmacocinética:** Buena distribución. Atraviesa barreras. Eliminación hepática.
- **Contraindicaciones/RA:** No en équidos. Anemia, diarrea.
- **Interacciones:** Antagonismo con penicilinas.

#### Dosis:

- **Bovino:** 20 mg/kg IM cada 48 h, 2 aplicaciones.
- **Porcino:** 15 mg/kg IM cada 24 h por 3 días.
- **Perro:** 10–15 mg/kg VO cada 12 h por 7 días.

#### 6. Tilmicosina (Macrólido)

- **Mecanismo de acción:** Inhibe la síntesis proteica (50S).
- **Farmacocinética:** Buena absorción oral/parenteral. Acumulación en pulmón. Eliminación hepática.
- **Contraindicaciones/RA:** Tóxica en humanos y caballos; muerte súbita en perros.
- **Interacciones:** Sinergia con florfenicol; antagonismo con lincosamidas.

#### Dosis:

- **Bovino:** 10 mg/kg SC única dosis.
- **Ovino:** 10 mg/kg SC una vez.
- **Porcino:** 200 mg/L en agua 5 días.

#### 7. Ceftiofur (Cefalosporina de tercera generación)

- **Mecanismo de acción:** Inhibe síntesis de pared celular.
- **Farmacocinética:** Buena biodisponibilidad parenteral. Eliminación renal.
- **Contraindicaciones/RA:** Hipersensibilidad, no usar en alérgicos a penicilina.
- **Interacciones:** Sinergia con aminoglucósidos.

#### Dosis:

- **Bovino:** 1–2.2 mg/kg IM/SC por 3–5 días.
- **Porcino:** 3 mg/kg IM SID por 3 días.
- **Perro:** 2.2 mg/kg SC/IM por 5 días.

#### 8. Clindamicina (Lincosamida)

- **Mecanismo de acción:** Inhibe síntesis proteica (50S).
- **Farmacocinética:** Alta biodisponibilidad oral. Penetra hueso. Eliminación hepática.
- **Contraindicaciones/RA:** No en rumiantes ni caballos. Diarrea, colitis.
- **Interacciones:** Antagonismo con cloranfenicol y macrólidos.

#### Dosis:

- **Perro:** 5.5 mg/kg cada 12 h (VO) por 7 días.
- **Gato:** 11 mg/kg SID por 7 días (VO).
- **Conejo:** Contraindicado (colitis fatal).

#### 9. Metronidazol (Nitroimidazol)

- **Mecanismo de acción:** Produce radicales libres que dañan el ADN bacteriano y protozoario.

- **Farmacocinética:** Buena absorción oral; distribución sistémica; eliminación hepática.
- **Contraindicaciones/RA:** Neurotoxicidad a dosis altas; no en gestantes.
- **Interacciones:** Sinergia con espiramicina.

**Dosis:**

- **Perro:** 10–15 mg/kg cada 12 h por 5–7 días (VO).
- **Gato:** 15 mg/kg cada 24 h (VO).
- **Caballo:** 15 mg/kg VO cada 8 h por 5 días.

**10. Sulfadiazina + Trimetoprim (Potenciados)**

- **Mecanismo de acción:** Inhiben la síntesis del ácido fólico en dos pasos consecutivos.
- **Farmacocinética:** Buena absorción. Eliminación renal.
- **Contraindicaciones/RA:** Cristaluria, anemia, hipersensibilidad.
- **Interacciones:** Sinergia entre ambos; antagonismo con anestésicos locales.

**Dosis:**

- **Perro:** 15–30 mg/kg cada 12 h (VO o IM por 7 días).
- **Equino:** 30 mg/kg VO cada 12 h por 5 días.
- **Aves:** 100 mg/kg en agua 5 días.

## **Referencias**

- Prescott, J. F., Baggot, J. D., & Walker, R. D. (2000). Antimicrobial Therapy in Veterinary Medicine (3rd ed.). Iowa State University Press.**
- Papich, M. G. (2020). Saunders Handbook of Veterinary Drugs (5th ed.). Elsevier.**
- Giguère, S., Prescott, J. F., & Dowling, P. M. (2013). Antimicrobial Therapy in Veterinary Medicine (5th ed.). Wiley-Blackwell.**
- Plumb, D. C. (2020). Plumb's Veterinary Drug Handbook (9th ed.). Wiley-Blackwell.**
- PubMed - National Center for Biotechnology Information.**
- Vetmed.vetmedbiosci.colostate.edu - CSU College of Veterinary Medicine.**