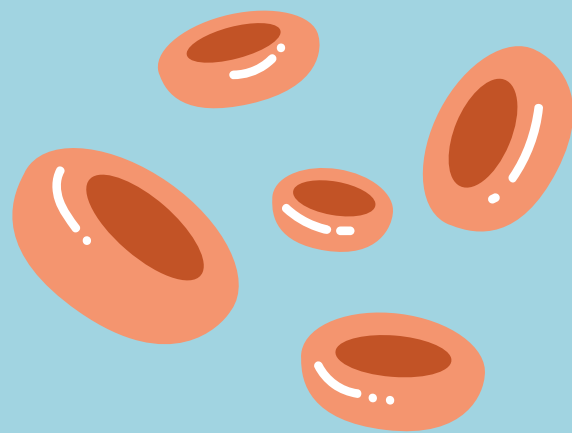


MINI VADEMÉCUM SOBRE 10 ANTIMICROBIANOS



Keila Jacqueline
Gallardo Ramayo

Fármaco

Enrofloxacin (fluoroquinolona)

- **Farmacocinética:** Buena absorción oral, alta biodisponibilidad. Se distribuye en tejidos profundos. Vida media: 3–6 h.
- **Mecanismo de acción:** Inhibe la ADN girasa bacteriana.
- **Contraindicaciones:** No usar en animales jóvenes (puede causar artropatía). No en gestación.
- **Sinergia:** Sinérgica con aminoglucósidos. Antagonista con antibióticos bacteriostáticos.

Dosis:

- Caninos: 5 mg/kg cada 24 h, VO o SC por 5–7 días.
- Bovinos: 2.5–5 mg/kg cada 24 h, SC por 3–5 días.
- Porcinos: 2.5 mg/kg, IM cada 24 h por 3 días.

Fármaco

Amoxicilina (penicilina de amplio espectro)

- **Farmacocinética:** Buena absorción oral; distribución tisular moderada. Vida media corta (1–2 h).
- **Mecanismo de acción:** Inhibe la síntesis de la pared bacteriana.
- **Contraindicaciones:** No usar en animales con hipersensibilidad a betalactámicos.
- **Sinergia:** Con ácido clavulánico. Antagonismo con tetraciclinas.

Dosis:

- Caninos: 10–20 mg/kg VO cada 12 h por 7 días.
- Bovinos: 7–10 mg/kg IM cada 24 h por 3–5 días.
- Porcinos: 10–15 mg/kg IM cada 24 h por 3 días.





Fármaco

Gentamicina (aminoglucósido)

- **Farmacocinética:** Baja absorción oral; buena por vía parenteral. Eliminación renal.
- **Mecanismo de acción:** Inhibe síntesis de proteínas (30S ribosoma).
- **Contraindicaciones:** Nefrotóxica y ototóxica. Evitar en animales deshidratados.
- **Sinergia:** Con betalactámicos. Antagonismo con cloranfenicol.

Dosis:

- Caninos: 4–6 mg/kg IM o IV cada 24 h por 5 días.
- Equinos: 6.6 mg/kg IV cada 24 h por 5 días.
- Bovinos: 4–6 mg/kg IM cada 24 h por 3–5 días.

Fármaco

Doxiciclina (tetraciclina de segunda generación)

- **Farmacocinética:** Alta biodisponibilidad oral. Vida media: 12–24 h.
- **Mecanismo de acción:** Inhibe la síntesis de proteínas (30S).
- **Contraindicaciones:** No usar en animales gestantes ni en crecimiento (afecta huesos/dientes).
- **Sinergia:** Con macrólidos. Antagonismo con cationes (Ca, Mg).

Dosis:

- Caninos: 5 mg/kg VO cada 12 h por 7–10 días.
- Felinos: 5–10 mg/kg VO cada 12 h por 7 días.
- Aves: 20–25 mg/kg en agua de bebida por 3–5 días.

Ceftiofur (cefalosporina de tercera generación)

- **Farmacocinética:** Buena distribución. No atraviesa bien la BHE. Eliminación renal.
- **Mecanismo de acción:** Inhibe síntesis de la pared bacteriana.
- **Contraindicaciones:** Hipersensibilidad a betalactámicos.
- **Sinergia:** Con aminoglucósidos. Antagonismo con tetraciclinas.

Dosis:

- Bovinos: 1–2.2 mg/kg IM o SC cada 24 h por 3–5 días.
- Porcinos: 3 mg/kg IM cada 24 h por 3 días.
- Equinos: 2.2–4.4 mg/kg IV cada 24 h por 5 días.

Florfenicol (análogos de cloranfenicol)

- **Farmacocinética:** Alta penetración en tejidos. No es inactivado por cloranfenicol-acetiltransferasa.
- **Mecanismo de acción:** Inhibe la síntesis de proteínas (50S).
- **Contraindicaciones:** No en equinos ni animales en lactancia.
- **Sinergia:** Con tilosina. Antagonismo con bactericidas.

Dosis:

- Bovinos: 20 mg/kg IM cada 48 h por 2 aplicaciones.
- Porcinos: 15–20 mg/kg IM cada 24 h por 3 días.
- Aves: 30 mg/kg en agua por 5 días.

Tilosina (macrólido)

- **Farmacocinética:** Alta distribución. Excreción biliar. Buena acción pulmonar.
- **Mecanismo de acción:** Inhibe la síntesis de proteínas (50S).
- **Contraindicaciones:** No en caballos ni animales con problemas hepáticos.
- **Sinergia:** Con doxiciclina. Antagonismo con lincosamidas.

Dosis:

- Porcinos: 10 mg/kg IM cada 24 h por 3 días.
- Aves: 500 mg/L en agua por 3–5 días.
- Bovinos: 10–20 mg/kg IM cada 24 h por 3–5 días.

Clindamicina (lincosamida)

- **Farmacocinética:** Buena absorción oral. Buena penetración ósea.
- **Mecanismo de acción:** Inhibe síntesis de proteínas (50S).
- **Contraindicaciones:** No usar en herbívoros (riesgo de colitis).
- **Sinergia:** Con metronidazol. Antagonismo con eritromicina.

Dosis:

- Caninos: 5–10 mg/kg VO o IM cada 12 h por 7 días.
- Felinos: 10 mg/kg VO cada 12 h por 5–7 días.
- Conejos (NO usar): Contraindicado.





Metronidazol (nitroimidazol)

- **Farmacocinética:** Buena absorción oral. Atraviesa BHE. Metabolismo hepático.
- **Mecanismo de acción:** Interfiere con el ADN bacteriano en ambientes anaerobios.
- **Contraindicaciones:** No en preñadas ni animales con enfermedad hepática severa.
- **Sinergia:** Con clindamicina o fluoroquinolonas.

Dosis:

- Caninos: 15 mg/kg VO cada 12 h por 5–7 días.
- Felinos: 10–15 mg/kg VO cada 12 h.
- Equinos: 15 mg/kg VO cada 8–12 h.

Sulfadiacina + Trimetoprim (potenciados)

- **Farmacocinética:** Sinergismo tipo bactericida. Eliminación renal.
- **Mecanismo de acción:** Inhiben la síntesis de ácido fólico (puntos diferentes).
- **Contraindicaciones:** No en animales deshidratados o con disfunción renal/hepática.
- **Sinergia:** Trimetoprim es sinérgico con sulfadiacina (efecto conjunto bactericida).

Dosis:

- Caninos: 15–30 mg/kg VO cada 12 h por 5–10 días.
- Equinos: 15–30 mg/kg VO cada 12 h.
- Bovinos: 15–25 mg/kg IM o IV cada 24 h por 3–5 días.



Bibliografías

- 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: Small and Large Animal (5th ed.). Elsevier.
- Sager, M., & Caceres, A. (2014).
Antimicrobial Resistance in Bacteria from Livestock and Companion Animals. In: *OIE Scientific and Technical Review*, 31(1), 145–162.
- Plumb, D. C. (2018).
Plumb's Veterinary Drug Handbook (9th ed.). Wiley-Blackwell.

