

**UNIVERSIDAD DEL SURESTE  
MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA  
CAMPUS TUXTLA**



**VADEMÉCUM**

**PRESENTA:**

**KARLA MARIANA AGUILAR DIAZ**

**3° CUATRIMESTRE**

# Fármaco

# Tetraciclina

---

## contraindicación o reacciones adversas

Reacciones anafilácticas  
Bloqueos neuromusculares en dosis elevadas  
administración vía oral puede producir vómitos y trastornos digestivos.  
administración intramuscular puede producir irritación.

## farmacocinética

Se distribuye ampliamente en los tejidos  
se metaboliza en menor medida en el hígado principal ruta de eliminación hepatobiliar, junto con la vía renal.

## mecanismo de acción

Inhiben la síntesis de proteínas

## DOSIS

**Perros y Gatos:** Tetraciclina

oral: 22 mg/ kg cada 8 hrs durante 14 a 28 días

VM o V IV: 4.4 - 11 mg/kg cada 8-9 hrs.

BIVINOS: Oxitetraciclina

v sc o VM o V IV: 6.6-11 mg/kg cada 24 hrs por 4 días

# Fármaco

# Lincosamidas

---



## farmacocinética

Su distribución es amplia en muchos fluidos y tejidos corporales, incluyendo huesos y placenta.

La eliminación se produce mediante biotransformación en el hígado; el resto se elimina inalterado a través de la bilis. sólo el 10 % se elimina inalterado a través de la orina

## DOSIS

Ganado Bovino: Lincomicina

VM : 10mg/ kg dos veces al día

Cerdos: lincomicina

IM: 10mg/kg dos veces al día

Perros: clindamicina

5-10 mg/ kg

PO dos veces al día

## Mecanismo de acción

La inhibición de la síntesis proteica por el bloqueo de la enzima peptidiltransferasa

## contraindicación o reacciones adversas

Los principales problemas de toxicidad de este grupo, producen por la aparición de cuadros gastrointestinales graves en herbívoros, caballos, conejos y hámsteres, cuyas diarreas por la microflora intestinal pueden incluso llegar a producir la muerte de los animales.

En cerdos se ha descrito en raras ocasiones enrojecimiento de la piel e irritación .

# Fármaco aminoglucósidos

# Fármaco macrólidos



## mecanismo de acción

Inhiben la síntesis proteica, de forma que pueden bloquear directamente el inicio de la síntesis de la cadena proteica.

## contraindicación o reacciones adversas

puede provocar, en mayor o menor medida, nefrotoxicidad, ototoxicidad y bloqueo neuromuscular como reacciones adversas más importantes. La nefrotoxicidad que se manifiesta como una necrosis tubular aguda en dosis-dependiente. Daño vestibular o coclear. Esta acumulación en la endolinfa y la perilinfa del oído interno puede provocar lesiones irreversibles que, en el caso del aparato vestibular, se manifiestan con la aparición de la sordera.

## farmacocinética

Su adsorción gastrointestinal es muy pobre (menos de 25 %), de forma que la vía oral queda reservada para el tratamiento de afecciones gastrointestinales. La absorción por vía intramuscular y subcutánea es rápida, con una buena biodisponibilidad

## Dosis

**Perros:** Gentamicina

10- 14 mg/kg

IM, IV, SC, cada 24 horas, los días va a variar según la respuesta clínica

**Pollos de engorde**

22-33 mg/kg

PO en agua medicada

hasta 5 días

**Ganado:** Dihidroestreptomina

**IM** cada 12 hrs, según la respuesta clínica

## Mecanismo de acción

In inhibición reversible hace que el efecto de los macrólidos sea bacteriostático, aunque en concentraciones elevadas presentan efecto bactericida.

## DOSIS

**Gatos: Eritromicina**

15mg/kg cada 8 hras, vía PO, durante 5 días

**Ganada Bovinos:** Tilosina

17.6 mg/kg cada 24 hrs, IM, hasta 5 días

**Perros: Azitromicina**

5-12 mg/kg cada 24 hrs; PO, por 3 a 7 días

## contraindicación o reacciones adversas

uno de sus principales problemas se encuentra su intenso carácter irritante. puede provocar efectos gastrointestinales cuando se administra por vía oral, principalmente en dosis altas, posible aparición de náuseas, vómitos, diarrea y dolor intestinal.

## farmacocinética

Buena absorción oral absorción parental por vía intramuscular es buena; sin embargo, presenta el grave inconveniente de ser muy dolorosa.

# Fármaco

# Sulfamidas

# Fármaco

# Rifamicina



## mecanismo de acción

Presenta Actividad bacteriostática y amplio espectro .  
inhibiendo el metabolismo intermediario de la bacteria e impidiendo su replicación. el resultado final es la inhibición de la síntesis de ADN y ARN, impidiendo la replicación

## farmacocinética

Por lo general, la absorción oral es extensa y rápida, con diferencias dependiendo de la especie  
La biodisponibilidad oral en general es alta pero varían en distintas Sulfamidad

## Efecto antagonista

## contraindicación o reacciones adversas

Alteraciones digestivas  
Alteraciones renales  
Hepatitis en perros  
Alteraciones neurológicas  
Alteraciones oculares  
Reacciones alérgicas  
Hipotiroidismo

## DOSIS

Perros: Trimetoprima- Sulfadiazina  
30mg/kg, PO, cada 24 hrs por 5 días  
GATOS: trimetroprima-sulfametoxazol  
15mg/ kg, PO, cada 12 hrs hasta 5 días  
  
Caballos: Trimetoprima-sulfadiazina  
30mg/kg, PO, 12 horas, 5 hasta 10 días

## Mecanismo de acción

Las Rifamicinas presenta actividad bactericida en fase de crecimiento, con un mecanismo de acción único.  
En dosis terapéuticas inhiben la enzima en la bacteria, sin afectar a la polimerasa de mamíferos.

## DOSIS

CABALLO:  
5.10mg/ kg, PO, cada 12 hrs IV  
GATOS: 5-10mg/kg, PO, cada 24 hrs  
perros: 10-20 mg/kg tres veces al día, cada 12 hhrs

## contraindicación o reacciones adversas

se han descrito casos de hepatotoxicidad autolimitante de distinto grado y reacciones alérgicas que varían desde erupciones cutáneas leves hasta trombocitopenia, anemia hemolítica, shock e insuficiencia renal aguada.

## farmacocinética

La rifampicina se absorbe rápidamente tras la administración oral, la administración junto con alimentos causa interferencias y prolonga o disminuye la absorción. La eliminación se lleva a cabo por biotransformación hepática (25-40 %), con excreción mayorita por vía biliar y circulación enterohepática, en menor proporción se elimina en la orina (< 10 %)

# Fármaco

## Glucopéptidos

---

### farmacocinética

### mecanismo de acción

inhibir las síntesis la síntesis de la pared celular, afectan a la permeabilidad, de la membrana celular bacteriana, y la síntesis del ARN.

### contraindicación o reacciones adversas

También puede producir ototoxicidad, erupciones cutáneas reacciones de hipersensibilidad. Cuando se administra por vía oral puede provocar náuseas e inapetencia

### DOSIS

Perros. La vancomicina, IV, 0,4-5,5 ml/kg cada 2 hrs, PO

Caballo:

10-15 mg/kg, cada 8-12 hrs, IV

Gatos: 10-15 mg-15mg/kg cada 12 hrs, IV.

La vancomicina no se absorbe bien tras la administración oral, aunque hay disponible una formulación oral para e tratamiento local (descontaminación intestinal), para obtener efectos sistémicos hay que administrarla por vía intravenosa, tras la cual se distribuye bien por la mayoría de los tejidos , con excepción SNC.

# Fármaco

## Nitroimidazoles

---



### Mecanismo de acción

Tras penetrar en la bacteria, estos compuestos sufren nitrorreducción en condiciones anaerobiosis. Los nitromidazol pueden actuar sobre bacterias aerobias, pero en condiciones anaerobiosis

### farmacocinética

Son compuestos liposolubles, por lo que se absorben completamente en el tracto gastrointestinal y tras la administración parenteral. Presentan amplia distribución y penetración tisular, incluyendo cerebro y LCR

### contraindicación o reacciones adversas

Se han descrito en perros y gatos, relacionado con la dosis (>30 mg/kg), son nerviosismo, ataxia, contracciones epileptiformes, neuropatías periféricas, nistagmo, sialorrea ( en gatos tras administración oral). puede aparecer alteraciones gastrointestinales leves, como anorexia, náuseas y, raramente, vómitos.

### DOSIS

perros: Metronidazol 50mg/kg cada 24 hrs por 5 días, PO, IV.

Gatos: metronidazol

10/25mg/ kg cada 24 hrs durante 5 días, PO.

Caballos: 15-25 mg/kg, PO, cada 6-8 horas

los potros neonatos (<2 semanas de edad) necesitan dosis menores de 10mg/kg, PO, cada 12 hrhs

# Fármaco

# QUINOLONA

---

## mecanismo de acción    contraindicación o reacciones

Es probable que las quinolonas más hidrófobas puedan atravesar la membrana externa en función de su liposolubilidad. En las bacterias grampositivas, que no tienen porinas ni polisacáridos, el paso se realiza por difusión simple.

## adversas

Pueden afectar al aparato digestivo, piel riñón, sistema musculoesquelético, aparato cardiovascular y SNC,, manifestandose por náuseas, vómitos, diarreas, dolor abdominal, anorexia, elevación de las transaminasas hepáticas, ictericia colestásica, hepatitis, prurito, fotosensibilidad, cristauria, hematuria, uremia, insomnio, cefaleas, temblores y convulsiones.

## farmacocinética

### (Fluroquinolonas)

Debido a su liposolubilidad, las fluroquinolonas se absorben bien por todas las vías.

La absorción desde el tracto digestivo es rápida y completa en monogástricos

## DOSIS

PERROS: enrofloxacin  
PO, IV, SC, 5-20mg/kg cada 12-24 hrs

GATOS: enrofloxacin  
PO, IV, SC, 2.5mg/kg cada 24 hrs

CABALLLOS: enrofloxacin  
IV, 5-10mg/kg cada 24 hrs

# Fármaco

# Betalactámico

---



## Mecanismo de acción (penisilina)

Tras penetrar en la bacteria, estos compuestos sufren nitrorreducción en condiciones anaerobiosis. Los nitromidazol pueden actuar sobre bacterias aerobias, pero en condiciones anaerobiosis

## farmacocinética

Son compuestos liposolubles, por lo que se absorben completamente en el tracto gastrointestinal y tras la administración parenteral. Presentan amplia distribución y penetración tisular, incluyendo cerebro y LCR

## contraindicación o reacciones adversas

Se han descrito en perros y gatos, relacionado con la dosis (>30 mg/kg), son nerviosismo, ataxia, contracciones epileptiformes, neuropatías periféricas, nistagmo, sialorrea ( en gatos tras administración oral). puede aparecer alteraciones gastrointestinales leves, como anorexia, náuseas y, raramente, vómitos.

## DOSIS

BOVINOS: Penicilina G procaína  
IM, 20,000-40,000 UI/kg  
cada 24 hrs  
3-5 días

PORCINOS: Amoxicilina  
PO, IM, 10-20mg/kg, cada 12-24 hrs, 3-5 días.  
perros: Amocilina+ ácido clavulánico  
PO, 12.5-25mg/kg, 7/10 días



# REFERENCIAS



- LIBRO:LUIS MIGUEL BOTANA  
LÓPEZ

2022, FARMACOLOGÍA

VETERINARIA, 2 ° EDICIÓN.

