



**Nombre de alumno: Alan Hassan Moreno Hernandez**

**Nombre del profesor: Mvz. Sandra Edith Moreno Lopez**

**Nombre del trabajo: Fármacos Empleados en Aves**

**Materia: Patología y Tecnicas Quirurgicas en Aves y Conejos**

---

**Grado: 5°**

**Grupo: Medicina Veterinaria y Zootecnia**

Ocosingo, Chiapas 20 de Enero del 2024

# FARMACOS MAS UTILIZADOS EN AVES

## Antibióticos

### CEFALOSPORINAS

ceftiofur

#### DESCRIPCIÓN

Las cefalosporinas conforman un espectro que actúa de manera muy específica contra bacterias grampositivas, alcanzando un amplio espectro con marcada actividad contra gramnegativas

La única cefalosporina aprobada para uso en veterinaria por la Dirección Federal de Fármacos y Alimentos de Estados Unidos (Food and Drug Administration/FDA)

#### MECANISMO DE ACCIÓN

Amplio espectro. El ceftiofur se usa en avicultura por su baja toxicidad y su buen efecto terapéutico contra grampositivos y gramnegativos

La vía de administración es necesariamente SC o IM

#### POSOLOGIA

En pollos de un día de edad y, por lo regular, junto con la vacuna de Marek, tratando de lograr dosis de 5 a 10 mg/kg 0.25 y 0.45 mg/pollo

En dosis de 0.12, 0.24 y 0.48 mg/animal se logra una vida media de 5 a 8 h

#### CONTRAINDICACIONES

Aunque se metaboliza a desfuroilceftiofur no pierde su actividad antibacteriana, no se ha definido este metabolismo en pollos

### TETRACICLINAS

Doxiciclinas

#### DESCRIPCIÓN

Son compuestos derivados del anillo policíclico naftacenocarboxamida que se caracteriza por tener la misma estructura básica, formada por cuatro anillos unidos en línea.

#### MECANISMO DE ACCIÓN

Supresión de la síntesis proteica por unión de la tetraciclina a las subunidades ribosomales bacterianas 30S y 50S. Bloquean la unión del ácido ribonucleico aminoacilo transportador (RNAt) al sitio receptor sobre el complejo ribosómico del ácido ribonucleico mensajero (RNAm)

#### POSOLOGIA

10-20 mg/kg/día/3-5 días en agua o 5-8 días en el alimento

#### CONTRAINDICACIONES

No se combina con otros bacteriostáticos Antagoniza con  $\beta$ -lactámicos, no se inyecta

## Antimicóticos

### KETOCONAZOL

#### DESCRIPCIÓN

Para tratamiento contra candidiasis refractaria severa, aspergilosis y para prevenir el crecimiento de levaduras secundarias. Aplique al alimento preferido.

#### MECANISMO DE ACCIÓN

Es un derivado dioxolano-imidazol sintético que actúa como fungistático o fungicida (a dosis elevadas) impidiendo la síntesis de ergosterol (por inhibición de la enzima lanosterol 14-alfa dimetilasa dependiente del citocromo P-45032) alterando la permeabilidad de la membrana fúngica

#### POSOLOGIA

25 mg/kg/bid VO, 5-10 mg/kg/bid/14 días (candidiasis)VO

#### CONTRAINDICACIONES

Hipersensibilidad al principio activo (ketoconazol) o a alguno de los excipientes incluidos en la sección

### CLOREXIDINA

#### DESCRIPCIÓN

Tratamiento contra Candidia sp y agentes virales.

#### MECANISMO DE ACCIÓN

No se absorbe por vía (GI), el tratamiento puede ser hasta por 30 días, puede ser tóxico y letal en canarios.

#### POSOLOGIA

15-20 ml/260 ml/ 2-4 sem Solución 2% en agua  
10-20 ml/260 ml 7-14 días

#### CONTRAINDICACIONES

no tiene contraindicaciones, pero su uso excesivo sí provoca daños en la cavidad oral, como pigmentación en dientes y encías, y alteraciones en el sentido del gusto

## Antiparasitarios

### Fenbendazol

#### DESCRIPCIÓN

Es un polvo blanco y cristalino, casi insoluble en agua. Se solubiliza en dimetilsulfóxido.

#### MECANISMO DE ACCIÓN

El mecanismo de acción está basado en la inhibición de la polimerización de los microtúbulos

Bloquea la enzima fumarato reductasa en los gusanos y bloquea la entrada de glucosa dando lugar al mal funcionamiento de sus procesos metabólicos productores de energía

#### POSOLOGIA

350 mg/kg en pollos. Los pavos requieren 45 ppm en el alimento por un periodo de seis días consecutivos.

8/24 h/3 días 60/24 h/3 días 30/24 h/6 días

#### CONTRAINDICACIONES

No existe evidencia de toxicidad en aves domésticas.

### Parbendazol

#### DESCRIPCIÓN

Es un polvo blanco, cristalino y termolábil, insoluble o sólo ligeramente soluble en agua y soluble en alcoholes

#### MECANISMO DE ACCIÓN

Se absorbe en pequeñas cantidades del tubo gastrointestinal. Se biotransforma en el hígado y se excreta por riñones y vía fecal.

#### POSOLOGIA

30 mg/kg.

#### CONTRAINDICACIONES

No existen reportes de efectos tóxicos en aves, pero en otras especies puede provocar aborto o teratogénesis, así como ataxia y agresividad.