



**Nombre de alumno: Jesus Esquivel
Jimenez Saragos**

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

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

**Materia: Patología y Técnicas Quirúrgicas
en Aves y Conejos**

Grado: 5°

Grupo: Medicina Veterinaria y Zootecnia

Ocosingo, Chiapas 20 de Enero del 2024

Antibióticos

BETALACTÁMICOS	FENOXIMETILPENICILINA PENICILINA V	Actúa de manera muy específica contra bacterias grampositivas, alcanzando un amplio espectro con marcada actividad contra gramnegativas; por ello se les utiliza para el tratamiento de una gran variedad de infecciones	La fenoximetilpenicilina o penicilina V es un antibiótico β-lactámico, derivado de benzilpenicilina y producido por ciertas cepas de <i>Penicillium notatum</i>	Espectro	Aquellos microorganismos sensibles a la fenoximetilpenicilina incluyen los géneros: <i>Streptococcus</i> sp., <i>Staphylococcus</i> sp., <i>Corynebacterium</i> sp., <i>Clostridium</i> sp., <i>Bacillus</i> sp., <i>Pasteurella</i> sp. Las cepas sensibles a penicilina G son, en su gran mayoría, 98% sensibles a penicilina V
				Farmacocinética	Este tipo de penicilina logra buena absorción por VO, siendo la biodisponibilidad hasta del 69%, distribuyéndose en forma amplia hacia gran parte de los tejidos, con lo que alcanza las concentraciones más altas en riñones e hígado. Gran porcentaje del fármaco absorbido se elimina sin cambios en orina y heces.
CEFALOSPORINAS	Cefalexina			Indicaciones y dosis	Se recomienda en la dieta almacenada por dos o tres semanas, con un mínimo de degradación. En pollos se usa en dosis de 10 y 20 mg/kg, durante no más de cinco días, administrada en el agua de ingestión normal
				Interacciones	No es recomendable combinar la penicilina V con otros fármacos y, menos aún, con antibióticos bacteriostáticos.
FENICOLES	El florfenicol			Espectro	Amplio espectro. El ceftiofur se usa en avicultura por su baja toxicidad y su buen efecto terapéutico contra grampositivos y gramnegativos. Su única desventaja es la vía de administración, (necesariamente SC o IM)
				Posología	Se concentra de manera especial en tejidos infectados
	Tianfenicol			Descripción	Amplio espectro, similar al ceftiofur. Sólo se debe usar parenteralmente. Amplio efecto vs. <i>Salmonella</i> sp
				Espectro	Permite su penetración a tejidos inflamados y poco profundos

Antiparasitarios

Cambendazol	Este preparado se obtiene directamente del tiabendazol y es un polvo blanco cristalino, poco soluble en agua y soluble en alcohol.	Farmacocinética	Se absorbe poco del intestino. Los niveles plasmáticos son bajos y se biotransforma por oxidación y conjugación, dando lugar a diversos metabolitos; sólo el 5% del fármaco se excreta vía cloacal.
		Indicaciones y dosis	20 mg/kg/día durante dos días.
Mebendazol	Se utiliza en pollo de engorda y postura; está autorizado por la EMBA en una variedad de presentaciones, incluyendo premezclas para alimentos medicados, pastas, tabletas, líquidos, gránulos y suspensiones para administración oral	Toxicidad	El mebendazol es un compuesto embriotóxico y teratogénico, pero para el caso de las aves no existen reportes al respecto.
		Residuos	A pesar de que se absorbe poco, induce teratogénesis en mamíferos. Por eso los animales no deben ser sacrificados hasta un mes después, cuando los niveles del fármaco hayan bajado al menos de 1.5 ppm. En aves no existe prueba que sustente lo anterior.
Tiabendazol	Se usa en combinación con productos que pueden contener metrifonato o minerales	Farmacocinética	La absorción del mebendazol en humanos aumenta cuando se administra junto con los alimentos y quizá este fenómeno se presente en aves, pero menos del 1% se ha encontrado en sangre y se detecta prácticamente sin metabolizar
		Dosis	Se excreta de modo predominante por las heces (del 70 al 90%) y alrededor del 9% de la dosis oral se elimina por orina
Levamisol	Es un polvo amorfo, amarillento y de sabor agradable. Es muy poco soluble en agua y en la mayor parte de los solventes orgánicos.	Toxicidad	Es poco tóxico en aves, excepto en el caso de palomas y psitácidos, en los que puede ser fatal.
		Residuos	Los residuos de este fármaco llegan a detectarse después de dos semanas de haberse administrado
Imidazotiazoles	Es un polvo blanco, cristalino, insípido e inodoro	Contraindicaciones	No debe mezclarse con metales, ya que los quela.
		Farmacodinamia	Es activo contra los adultos y algunas formas inmaduras de nematodos, en los que inhibe la formación del embrión en los huevos
Tiabendazol	Es poco soluble en agua, ligeramente soluble en alcoholes y soluble en ácidos diluidos o alcalis	Farmacocinética	Se absorbe bien del tubo gastrointestinal y se distribuye a la mayor parte de los tejidos; se obtienen niveles plasmáticos máximos a las cinco horas de haberse administrado. Parte del tiabendazol absorbido es hidroxilado y más tarde conjugado
		Indicaciones y dosis	Aditivo para el alimento de faisanes
Levamisol	Es el isómero levógiro del tetramisol y la sal más utilizada es el clorhidrato. Es un polvo cristalino con alta solubilidad en agua y en metanol, insoluble en éter y acetona	Residuos	Retiro de 21 días.
		Farmacodinamia	Tiene una acción colinomimética, ya que estimula los ganglios nerviosos produciendo una contracción permanente
		Farmacocinética	Tiene una acción paralizante sobre los nematodos debido a que produce una contracción muscular sostenida
		Indicaciones y dosis	40 a 50 mg/kg en el agua tomada por las aves en 12 horas
		Espectro	El levamisol administrado a los pollos en la mitad del consumo diario de agua de bebida a una tasa de 36 o 48 mg/kg permite eliminar arriba del 95% de las formas adultas de <i>Ascaridia galli</i> , <i>Heterakis gallinarum</i> y <i>Capillaria obsignata</i>
		Farmacocinética	Se administra por vía oral en forma de bolo, polvo, solución o premezcla. Su absorción es muy rápida y eficaz por cualquiera de las vías que se administre, ya sea entérica o parenteral
		Farmacocinética	Cuando se hace por vía intramuscular o subcutánea se observa que la biodisponibilidad del producto es tres veces mayor que cuando se administra por vía entera
		Indicaciones y dosis	Gansos, la dosis es de 25 mg/kg
			Pavos de 15 a 20 mg/kg

Antimicóticos

FLUCONAZOL	Es una alternativa en el tratamiento de aspergilosis, el cual puede combinarse con anfotericina B y prolongarse hasta por 6 semanas.	Descripción	Reduce la concentración de ergosterol, esencial para la integridad de la membrana citoplásmica fúngica
		Dosis	5-10 mg/kg/día/ 6 semanas - 2 mg/kg/día - 100 mg/20 ml/día
KETOCONAZOL	Para tratamiento contra candidiasis refractaria severa, aspergilosis y para prevenir el crecimiento de levaduras secundarias. Aplique al alimento preferido.	Descripción	Altera la permeabilidad lipídica al bloquear el citocromo P450 del hongo e inhibe la biosíntesis de triglicéridos y fosfolípidos por el hongo
		Dosis	- 25 mg/kg/bid - 5-10 mg/kg/bid/ 14 días (candidiasis)
VIOLETA DE GENCIANA	Para tratamiento contra Candidia sp y sirve para inhibir su crecimiento excesivo en el alimento.	Descripción	(colorante trifenilmetano) tiene efecto contra microorganismos Gram-positivos y hongos. Su acción antiséptica está en relación con sus propiedades de tintura
		Dosis	0.5-1.0 gm/kg de alimento/7-45 días
CLOREXIDINA (desinfectante)	Para tratamiento contra Candidia sp y agentes virales. No se absorbe vía gastrointestinal	Descripción	La CHX desplaza el calcio de los grupos sulfato de la placa y así desorganiza su estructura, impidiendo que las bacterias se unan a la película adquirida.
		Dosis	El tratamiento puede ser hasta por 30 días. Puede ser tóxico y letal en canarios. - 15-20 ml/260 ml/ 2-4 sem - 10-20 ml/260 ml - 7-14 días

Farmacología pulmonar

Mucolíticos verdaderos	Actúan directamente en el moco y provocan una modificación estructural que disminuye su viscosidad y adhesividad y produce una secreción fluida	Acetilcisteína	Descripción	N-acetil-L-cisteína y es un derivado acetilado del aminoácido cisteína. Su efecto mucolítico se utiliza en casos en los que haya o pudiera haber obstrucción de las vías respiratorias y la producción de moco fuera escasa o densa
			Mecanismo de acción	Al administrarla por vía oral su absorción es casi completa. El compuesto pasa por un proceso de metabolismo extenso de primer paso, lo que resulta en una pobre biodisponibilidad del compuesto original.
Mucorreguladores	Regularizan directamente la producción del moco por la célula en lugar de alterar su consistencia, de esta forma disminuyen los riesgos que suponen la modificación excesiva de producción y el aumento de la viscosidad.	Bromhexina	Dosis	Aún no se ha establecido una dosis que aplique en todos los casos, pero se han administrado hasta 800 mg/kg sin que se produzcan efectos negativos
			Descripción	Es una benzilamina con propiedades expectorantes y mucorreguladoras. Facilita el acceso de antibióticos y antimicrobianos al lugar de infección, favorece la producción de sustancia surfactante alveolar y normaliza el funcionamiento de los cilios
			Farmacodinamia	Regula la producción de moco bronquial a menudo aumentando su cantidad neto y modificando la acción de las células secretoras
			Farmacocinética	Reduce la viscosidad del moco e incrementa la actividad ciliar traqueobronquial.
			Indicaciones y dosis	En pollos y pavos a los que se administró 1 mg/kg/día/5 días, la Cpmx se logró entre las dos a cuatro horas
				Para el tratamiento de enfermedades respiratorias en las que la limpieza del aparato mucociliar está afectada y el moco producido es muy viscoso.
				0.5 mg/kg/día/5 días.
			Farmacodinamia	Regula la producción de moco, por lo general mediante el aumento de su producción con una franca disminución de la adhesividad y viscosidad
			Indicaciones y dosis	Está indicado en todo tipo de procesos broncopulmonares que cursan con aumento de la viscosidad y adherencia del moco

Farmacos mas utilizado en Aves