Nombre de alumno: **Ángel Gabriel Hernández Sánchez.**

Nombre del profesor: Sandra Edith

Nombre del trabajo: **Fármacos usados en fauna silvestre**

Materia: **Fauna Slivestre**

Grado: 8°

Grupo: MVZ.

Unidad: 1

Ocosingo, Chiapas sábado 25 de Enero de 2025

Fármacos Usados en Fauna Silvestre

Farmacologia en aves de ornato

Antibiotics

Penicilinas (cefalosporinas)

- Las presentaciones de estos antibióticos tienen un uso en aves de compañía.
- Además destruyen selectivamente a las bacterias gramopositivas, aunque ir se eligen las presentaciones parenterales, los problemas pueden ser mayores.
- Se emplean en:
  - Dermatitis bacterianas, a en ocasiones con extremo cuidado en algunas cases específicos en mesnaria.
    - Presentación Topica y en Spray

Cefalosporinas de tercera Generación

- Algunas ejemplos de ellos son:
  - Cefotaxima
    - 0.4 mG (10-20mg/kg) cada 24 hrs, IM o SC.
  - Ceftiofur
    - 5 MG/KG IM, cada 8 a 12 HRS
  - Ceftriaxona
    - 4 mg/kg IM, cada 6 a 8 hrs.
  - Ceftazidima
    - 5.5 MG/KG IM CADA 6 A 8 HRS
- Tienen un espectro aceptable contra gramonegativos, además de que son inyectables.

Quinolonas

- Este tipo de antibióticos son los más utilizados en aves de compañía, debido principalmente a su amplio margen de seguridad, aparte de que existen presentaciones parenterales y orales.
- Una desventaja es el case de las soluciones inyectables, es que son altamente irritantes y pueden causar necrosis del tejido (usuarlo a la pieza mass muscular disponible en aves)

Sulfas Trimetropim

- Estos antibióticos son bacteriolas in vivo, pero pueden ser bacteriostáticos a la dosis originalda en aves.
- Son efectivas para infecciones en piel, tracto respiratorio y tracto urinario.
- Después de ser metabolizadas en hígado, se eliminan via renal. Pueden producir alteraciones gastrointestinales.
- Algunas aves, especialmente los psaccaturos, pueden regurgitar después de la administración oral.
- Tienen espectro amplio contragramopositivo, contragramonegativo y algunas de estas sálimas son resistentes cuba.
  - Pseudomonas, E. coli, Klebsiella y Enterobacter.
- Las presentaciones incluyen la forma injectable e en suspensión.
  - Dosis 30 mg/kg, 2 veces al día
    - Cocciidiosis 2 mg/kg 12 hrs 9x
    - 40 mg/kg, 9x, 8 hrs

Tetraciclinas

- Este fármaco es un derivado sintético de las tetraciclinas y se emplea específicamente contra Chlamydophila psittaci.
- El espectro general es reducido:
  - Doxiciclina
  - Sulmegin 1

Aminoglucósidos

- Son agentes bactericidas que interfieren con la síntesis de proteínas bacterianas.
  - Gentamicina
  - Amikacina
  - Tobramicina
- No penetran abcesos ni estadados, y tampoco difunden a ojo ni a SNC.
- No se absorben bien del tracto GI, por lo que deben ser administrados parenteralmente.
- Efectos Colaterales
  - Nefrotoxicidad, Ototoxicidad y Bloqueo Neuromuscular.
- Un avez, se han reportado efectos como poliuria, polidipsia, debilidad y apnea por bloqueo neuromuscular.
- Son efectivos contra patógenos gramenegativo, y la amikacina sería el eligida para emplearse en aves.
  - Infecciones Susceptibles
    - 5 MG/KG/12 HRS

Antiendocrinos

- Clorambucil
- Antimetabolitos sintéticos de amplio espectro, con actividad factorcoinitica.
- Es altamente soluble en lípidos, por lo que penetra a SNC y sin. Se metabolizo por el hígado, y la anorexia reportada en mamíferos por el uso de este medicamento no ha sido reportada en aves.
- La forma succinato sódico, puede ser administrada por vía SC, IM o IV.

Analgésicos

- Es las aves, se utilizan analgésicos de diferiose clases, como:
  - Opiodes
    - A pesar de la crencia de que estos fármacos causan depresión respiratoria en las aves, lo que ocurre en realidad es que a los dosis adecuadas provocan un estado de relajación sin dolor.
    - Butorfanol
      - Es utilizado con frecuencia como un agente de premedicación para procedimientos quirúrgicos.
  - AINE´s
    - Estos fármacos presentan propiedades antiinflamatorias, antipiréticas y analgésicas.
    - También es recomendable la administración intraoperatoria de AINE´s, si bien 20 minutos antes de concluir con el procedimiento anestésico en pacientes críticos

Protocolos Anestésicos

- Anestésicos locales este tipo de fármacos bloquean los canales Na+ sodio, lo cual impide el transporte de impulsos dolorosos.
- Se ocupan antes de la cirugía, estos anestésicos bloquean el sitio de la herida quirúrgica. Se puede mezclar la lidocaína al 2 % con la bupivacaina al 0.5 % en la misma jeringa, y se aplica una dosis de 1 mg/ kg de cada uno de los fármacos, injectando de forma subcutánea en diversos sitios.
- Retenina
  - Amplio margen de seguridad
  - Rápida inducción
  - Respuesta variable entre individuos
  - Mutarse enzimas P.E.C
  - Prosolidemia cerrocrítica menor
  - Excitación en recuperación
  - Propofol
    - 10-20 MG/RG
- Xilacina + Retamina + Ketamina + Medetomidina
  - Protocolos que proporcionan analgesia
  - Buena relajación y inmovilización
  - Bajas tasas de efectos adversos
  - Antagonizables
- Propofol
  - Gran incidencia de apneas
  - Ramos resultados en acidósica

Farmacología de reptiles

- Las infecciones causadas por bacterias gramnegativas son más comunes en reptiles que aquellas por microorganismos grampositivos. Las bacterias, distribuidas en la familia Enterobacteriaceae, de las cuales se mencionan frecuentemente las siguientes:
  - Pseudomonas aeruginosa, Aeromonas hydrophila, Providencia rettigeri, Morganella morganii, Salmonella arizonae y Klebsiella oxytoca.
  - Antibióticos que comúnmente se usan en reptiles:
    - Enrofloxacina
      - Buen espectro contra Gram(-)
    - Cefpodima
      - Excelente en Gram (-) algunos Gram(+) anaerobios.
    - Tiacefina
      - Buenos en Gram(+) algunos Gram (-) anaerobios
    - Metronidazol
      - Útil contra anaerobios
  - Los antiinflamatorios no esteroideos (AIN´ s) actúan modulando la sinteorgrain en la prefecta y en el cortón espinal, pero no se conoce detalle la farmacodinamia en reptiles, por lo que se siguen los mismos lineiados que en mamíferos.
- Analgesia de reptiles
  - En el año 2010 se publicó que la morfina es útil cuteo un potente analgésico en tortugas, cocodrilos, lagartos y cocodrilos, aunque se desconoce su efectividad en las serpientes.
  - Así mismo la acción y eliminación de la lidocaínaefina y esmorfina son empíricos en la mayoría de los reptiles.

Presented with xmind