



FARMACOLOGIA Y VETERINARIA

JOSSELYN MAYTE PINEDA ESCOBAR

HOJA DE PRESENTACIÓN!

Nombre: Josselyn Mayte Pineda Escobar

Carrera: Lic. Medicina Veterinaria y Zootecnia

Docente: MVZ. Ety Arreola

Cuatrimestre: 3ro "A"

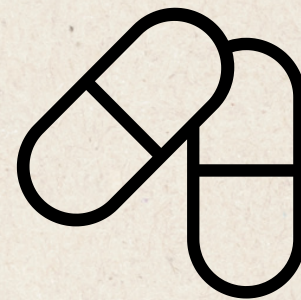
Materia: Farmacología y Veterinaria

Actividad: Mapa conceptual (Antimicrobianos)

Fecha de entrega: Domingo, 27 de jul de 2025



ANTIMICROBIANOS



Antibióticos

Los antibióticos veterinarios son medicamentos utilizados para tratar infecciones bacterianas en animales, y su uso debe ser responsable para evitar la resistencia a los antibióticos.

Los antibióticos en medicina veterinaria se clasifican en diferentes tipos según su modo de acción y el tipo de bacterias que combaten. Algunos de los más comunes incluyen:

- **Penicilinas:** Actúan matando o deteniendo el crecimiento de las bacterias. La amoxicilina es un ejemplo ampliamente utilizado para tratar infecciones respiratorias, urinarias y gastrointestinales en perros.
- **Tetraciclinas:** Utilizadas para tratar infecciones respiratorias y de la piel.
- **Aminoglucósidos:** Efectivos contra bacterias Gram-negativas, pero menos activos contra anaerobios.

Modo de Acción

Los antibióticos pueden ser bactericidas (que matan las bacterias) o bacteriostáticos (que inhiben su crecimiento). Actúan de diversas maneras, como:

- Interferir con la síntesis de la pared celular bacteriana.
- Alterar la permeabilidad de la membrana celular.
- Inhibir la síntesis de ácidos nucleicos o interferir con procesos metabólicos vitales para la supervivencia bacteriana.

El uso de antibióticos en medicina veterinaria es esencial para tratar infecciones bacterianas, pero debe hacerse con cuidado y responsabilidad para preservar la eficacia de estos medicamentos y proteger la salud pública.

Antifúngicos

Se entiende por antifúngico o antimicótico a toda sustancia que tiene la capacidad de evitar el crecimiento de algunos tipos de hongos o incluso de provocar su muerte.

Los antifúngicos se clasifican según su mecanismo de acción, estructura química o vía de administración. A continuación se detallan las principales clases terapéuticas:

Polienos
El principal representante es la anfotericina B. Su mecanismo de acción consiste en unirse al ergosterol de la membrana fúngica, formando poros que alteran la permeabilidad celular.

El tratamiento antifúngico puede conllevar efectos secundarios, especialmente en terapias prolongadas o en combinación con otros fármacos:

Toxicidad hepática: elevación de transaminasas, hepatitis medicamentosa.
Alteraciones gastrointestinales: náuseas, vómitos, diarrea.
Reacciones cutáneas: erupciones, urticaria.

Existen cinco clases principales de agentes antifúngicos sistémicos: polienos, azoles, alilaminas, análogos de nucleósidos y equinocandinas. De estas clases, los polienos y los azoles son los más utilizados en la clínica veterinaria.

Antivirales

Los antivirales se utilizan para tratar infecciones virales en animales. Estos medicamentos pueden ser eficaces contra herpesvirus, retrovirus y otros virus, y su uso puede variar según la especie y la enfermedad específica.

Tipos de antivirales:

Análogos de nucleósidos:

Estos fármacos interfieren con la replicación viral al imitar los nucleósidos que son los componentes básicos del ADN y ARN.

Inhibidores de la neuraminidasa:

Utilizados para tratar la influenza, estos fármacos bloquean una enzima clave en la replicación del virus.

Otros antivirales:

Algunos ejemplos incluyen interferón alfa-2, que tiene propiedades inmunomoduladoras, y otros fármacos que se están investigando para su uso en animales.

Efectos secundarios:

Los antivirales pueden tener efectos secundarios, como problemas gastrointestinales o neurológicos, especialmente con el uso intravenoso. Es importante que un veterinario evalúe cuidadosamente los posibles riesgos y beneficios antes de recetar un antiviral.

La efectividad de los antivirales puede variar según el tipo de virus, la especie animal y la gravedad de la infección. Algunos fármacos pueden ser más efectivos en etapas tempranas de la infección, mientras que otros pueden ser útiles en infecciones más graves.

Antiparasitarios

Los antiparasitarios son medicamentos esenciales para proteger a perros y gatos de parásitos internos y externos. Estos fármacos combaten una variedad de parásitos, incluyendo pulgas, garrapatas, ácaros, gusanos y otros, y pueden ser utilizados tanto para tratamiento como para prevención.

Tipos de antiparasitarios:

Antiparasitarios externos:

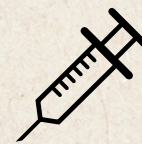
Se aplican sobre la piel del animal y combaten parásitos como pulgas, garrapatas, ácaros y piojos. Incluyen pipetas, collares, aerosoles y baños medicados.

Antiparasitarios internos:

Se administran por vía oral o inyectable y actúan contra parásitos que viven dentro del cuerpo del animal, como gusanos intestinales y parásitos del corazón.

Ejemplos comunes de antiparasitarios veterinarios:

Isoxazolinas: (Afoxolaner, Fluralaner, Sarolaner, Lotilaner).
Lactonas macrocíclicas: (Ivermectina, Moxidectina, Selamectina).
Piretroides sintéticos: (Permetrina, Deltametrina).
Fenbendazol, Mebendazol, Pirantel: .
Lufenurón: .
Nitenpiram: .
Espinodad: .



BIBLIOGRAFÍA

<https://www.bing.com/search?q=Antibioticos%20en%20veterinaria%20&qsn&form=QBRE&sp=-1&ghc=1&lq=0&pq=antibioticos%20en%20veterinaria%20&sc=12-28&sk=&cvid=1A6AB94DC14347B1A472DFBF815C577C>

<https://es.m.wikipedia.org/wiki/Antif%C3%BAngico>

<https://www.msdsvetmanual.com/es/farmacolog%C3%ADa/agentes-antif%C3%BAngicos/descripci%C3%B3n-general-de-los-agentes-antimic%C3%B3ticos-para-su-uso-en-animales>

<https://www.msdsvetmanual.com/es/farmacolog%C3%ADa/agentes-antivirales/agentes-antivirales-diversos-utilizados-en-animales>

https://www.merckvetmanual.com/pharmacology/antiviral-agents/overview-of-antiviral-agents-used-in-animals?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=es&_x_tr_hl=es&_x_tr_pto=sge

<https://blog.farmacavielitez.com/antiparasitarios-en-veterinaria-tipos-e-indicaciones/>