



Mapa Conceptual, Unidad IV
Farmacología y Veterinaria I



"ANTIMICROBIANOS"

Becerra Marroquín Viridiana Monserrat

Universidad Del Sureste

Lic. Medicina Veterinaria y Zootecnia

M.V.Z. Arreola Rodríguez Ety Josefina

3er Cuatrimestre

Tapachula, Chiapas a 27 de Julio de 2025

ANTIMICROBIANOS

Son medicamentos utilizados para tratar infecciones causadas por microorganismos como bacterias, virus, hongos y parásitos.

BACTERICIDAS

Son compuestos que matan a las bacterias al dañar estructuras celulares esenciales o procesos vitales, como la pared celular, la membrana o la síntesis de proteínas y ADN.

AMINOGLUCÓCIDOS

Los aminoglucósidos de espectro reducido incluyen la estreptomina y la dihidroestreptomina, que son principalmente activas frente a bacterias aerobias gramnegativas. Los aminoglucósidos son más eficaces contra los microorganismos que se multiplican rápidamente, y alteran y finalmente destruyen a las bacterias a través de distintos mecanismos. Solo necesitan un contacto breve con las bacterias para matarlas y, como tales, dependen de la concentración en sus acciones.

QUINOLONAS

Las quinolonas suelen ser bactericidas; los microorganismos sensibles se hacen inviables a los 20 min de exposición a concentraciones óptimas de las fluoroquinolonas más recientes. Las fluoroquinolonas son activas frente a una amplia variedad de microorganismos gramnegativos y varios grampositivos aerobios. Estos incluyen E coli, Salmonella, Klebsiella, Enterobacter, Proteus y por lo general P aeruginosa.

BACTERIOSTÁTICOS

Detienen o ralentizan el crecimiento y reproducción de bacterias sin matarlas directamente, permitiendo que el sistema inmunológico del animal elimine la infección.

FENICÓLES

Los fenicóles, principalmente cloranfenicol, tianfenicol y florfenicol, son antibióticos de amplio espectro utilizados para el tratamiento de infecciones bacterianas, destacando por su acción sobre la síntesis proteica bacteriana y su eficacia contra bacterias grampositivas, gramnegativas y anaerobias.

MACRÓLIDOS

Los macrólidos son un grupo de antibióticos que se caracterizan por presentar un gran anillo de lactona en su estructura, y son mucho más eficaces frente a bacterias grampositivas que frente a gramnegativas. Son activos también frente a micoplasmas y algunas rickettsias.





LINKOGRAFÍAS

<https://botoxina.es/antibioticos-en-medicina-veterinaria/>

<https://www.msdrvmanual.com/es/farmacolog%C3%ADa/agentes-antibacterianos/uso-de-aminogluc%C3%B3sidosis-en-animales>

<https://www.msdrvmanual.com/es/farmacolog%C3%ADa/agentes-antibacterianos/uso-de-fenicoles-en-animales>

<https://www.msdrvmanual.com/es/farmacolog%C3%ADa/agentes-antibacterianos/uso-de-macr%C3%B3lidos-en-animales>

