



LICENCIATURA EN MEDICINA VETERINARIA
Y ZOOTECNIA.

MATERIA: FARMACOLOGIA Y VETERINARIA.

3ER CUATRIMESTRE.

MEDICO: ARREOLA RODRIGUEZ ETY JOSEFINA.

ESTUDIANTE: MENDEZ ABARCA SAYURI YAMILETH.

TEMA: ANTIMICROBINOS EN MEDICINA VETERINARIA.

INTRODUCCION.

En este ensayo se vera algunos antimicrobianos en la rama de veterinaria, vendrán los animales a los cuales se les puede dar a consumir y a los cuales les hace un poco de daño.

También estarán algunos derivados de los antimicrobianos dependiendo de sus mecanismos de acción, al igual que sus espectros que depende de sus orígenes.

-ANTIMICROBIANOS-

Los antimicrobianos son agentes químicos que su capacidad es de destruir un agente patógeno por su acción bacteriana o de interferir con el crecimiento del microorganismo por medio de acción bacteriostática al ser utilizados en las concentraciones mínimas eficaces para causar efectos adversos.

En los animales pequeños que son de compañía, los antimicrobianos desempeña un papel importante en la rutina clínica veterinaria, que se utilizan para tratar enfermedades infecciosas importantes y frecuentes, como las infecciones de la piel, otitis, infecciones respiratorias, infecciones del tracto urinario y del tracto gastrointestinal.

Las clases mas frecuentes utilizados de microbianos en animales incluyen las penicilinas, cefalosporinas, lincosamidas, aminoglucósidos, fluoroquinolonas, como fármacos de acción bactericida; así como los macrólidos, sulfas potenciadas y tetraciclinas que presentan acción bacteriostática.

Las condiciones de toxicidad de cada fármaco también deben ser consideradas, especialmente en los tratamientos de hembras en fase de gestación o lactancia, neonatos o animales muy metabólicas y excretoras comprometidas por el funcionamiento de órganos relacionadas al metabolismo y excreción de los fármacos.

En la elección del antibiótico se debe evaluar la condición de perfusión tisular del mismo en el organismo, así como si existe presencia de pus o tejidos de granulación en el tejido afectado.

- CLASIFICACION POR SU MECANISMO DE ACCION. -

Ay antibióticos que inhiben o suspende la síntesis de la pared bacteriana, uno de esos antibióticos son:

- BECTALATAMICOS: Aquí se encuentran las penicilinas, cefalosporinas, carbapenémicos, monobactamicos y glucopéptidos.
- AMINOPENICILINAS: Aquí están la amoxicilina y la ampicilina.
- ISOXAZOLILPENICILINAS: En este grupo se encuentran las cloxacilinas, dicloxacilina, oxacilina, metacilina.
- CARBOXIPENICILINAS: Carbenicilina, ticarcilina.
- UREIDOPENICILINA: Piperacilina, azlocilina, mezlocilina.

En los *ANTIMICROBIANOS* ay dos tipos de antibióticos los cuales son los: *BACTERICIDAS* (son los que destruyen o matan) y los *BACTERIOSTATICOS* (estos inhiben o detienen).

En los *BACTERICIDAS* se encuentran:

- BETALACTAMICOS.
- GLUCOPEPTIDOS.
- AMINOGLUCOCIDOS.
- QUINOLONAS.

- POLIMIXINAS.

Y en los *BACTERIOSTATICOS* están:

- MACROLIDOS.
- TETRACICLINAS.
- CLORANFENICOL.
- CLINDAMICINA.
- LINCOMICINIA.
- SULFAS.

Estos tienen tres tipos de espectro dependiendo de su clasificación antimicrobiana que son: *ESPECTRO AMPLIO*, *ESPECTRO INTERMEDIO* Y *ESPECTRO REDUCIDO*.

El *ESPECTRO AMPLIO* son aquellos que actúan sobre las bacterias gram-positivas y gram-negativas.

El *ESPECTRO INTERMEDIO* es aquel que tiene acción contra una gran variedad de bacterias, pero sin abarcar la mayor parte de las gram-positivas y gram-negativas a la vez.

El *ESPECTRO REDUCIDO* actúa sobre unos cuantos microorganismos gram-negativo o gram-positivo.

El principal resultado de la actividad antimicrobiana es un decremento en la velocidad de multiplicación bacteriana.

BIBLIOGRAFIA.

-<https://www.paho.org/es/paiftosa/resistencia-antimicrobiana-produccion-animal>

<https://www.vanguardia veterinaria.com.mx/antibiotico terapia#:~:text=L as%20clases%20de%20antimicrobianos%20m%C3%A1s,tetraciclinas %20que%20presentan%20acci%C3%B3n%20bacterioest%C3%A1tica>