



LIC. Medicina Veterinaria y Zootecnia

3er cuatrimestre

Marissa cruz paz

Farmacología veterinaria 1

"Ensayo"

"Antimicrobianos"

M.V.Z: Ety Josefina Arreola Rodriguez

Tapachula, Chiapas



# Antimicrobianos

las clases de antimicrobianos más frecuentes utilizados en animales de compañía en general, incluyen las penicilinas, cefalosporinas, lincosamidas, aminoglicosidos, fluorquinolas, así como los macrolidos, sulfas potenciadas y tetraciclinas que presentan acción bacteriosa.

## Penicilinas:

Antibiótico bactericida de amplio espectro y de larga acción para el tratamiento de enfermedades infecciosas en animales domésticos

•amixicilina •ampicilina •dicloxacilina •nafcilina •oxacilina •penicillina G •penicillina V

penicilina G: IM todas las especies 5,000 a 20,000 u cada 12 o 6 hrs  
fenoximetil penicilina oral caninos y felinos 5,000 a 15,000 u cada 12 o 6 hrs  
ampicilina oral, IM, IV menores y mayores 5-20 mg 2-7 mg c/6-8 hrs c/6-12 hrs

las penicilinas naturales se distribuyen ampliamente en tejidos y fluidos orgánicos por los cuales presentan una afinidad variable.

## Cefalosporina:

Se usan para el tratamiento de las septicemias, de las infecciones respiratorias y de las mastitis.

Se han clasificado como de primera generación como la cefalexina, cefalotina, cefazolina; de segunda generación como la cefoxitina, cefuroxima; tercera generación como cefovecin, ceftriaxona, ceftriaxona, y de cuarta generación en cefepime.

en gatos y perros : la dosis recomendada es de 10 mg/kg. p.v. (0,25 ml/4,5 kg. p.v.) una vez al día, hasta 5 días sucesivos.

## Glucopeptidos:

los dos glucopeptidos disponibles ( la vancomicina y la teicoplanina) actúan sobre las bacterias grampositivas, como los estafilococos resistentes a la metilina o los enterococos resistentes a las aminopenicilinas. la vancomicina es el glucopeptido de elección para un tratamiento en la teicoplanina.

**Dalbacancin:** infecciones cutáneas con complicaciones debidas a bacterias grampositivas sensibles, incluido staphylococcus aureus resistente a la metilina.

**Oritavancin:** infecciones cutáneas con complicaciones debidas a bacterias sensibles, incluido SARM.





ambos son farmacos de estructura quimica compleja, muy parecida pero sin similitud con otros grupis terapeuticos. se coracterizan por su gran tamaño y elevado peso molecular.

## Aminoglicosidos:

los principales usos de aminoglicosidos en caninos y felinos corresponden a infecciones cutaneas y mucosas, respiratorias, digestivas y genitourinarias.

la neomicina parece ser el aminoglicosido de mayor uso en las infecciones externas, incluso en comparacion con antibioticos de diferente estructura. en menor proporcion se aplica la gentamicina. esta mayor utilizacion parece redisir en la menor inactivacion de neomicina en presencia de exudados, ademas de su espectro que abarca las formas mas frecuentes de contaminacion de heridos.

la gentamicina ha recibido atencion preferente en las infecciones rebeldes por gram negativas, especialmente ariginados por pseudoma aeruginosa.

la canamicina, en soluciones para uso otico se ha utilizado ocasionalmente.

son bacterias rapidos, inhiben la sintesis proteica bacteriana y alteran la integridad de la membrana citoplasma.

## Quinolonas

son farmacos antimicrobianos bactericidas con excelente actividad frente a un amplio espectro de bacterias aerobias y contra micoplasma. el consumo de fluoquinolonas en bacterias grampositivas y gramnegativas. el aumento de la prescripcion de fluoroquinolonas para infecciones del tracto urinario se asocio de manera significativa con el aumento de la resistencia a norfloxacino en E. coli.

la Enroflaxina como todas las quinolonas tiene una estructura basada en el anillo 4 quinolonico.

la adiccion de fluor permite una penetrabilidad tisular y celular realmente sobresaliente y que muy pocas sustancias antimicrobianas.

**Espectro amplio-** aquellos que actuan sobre bacterias grampositivas y gramnegativas

**Espectro intermedio-** Tiene accion contra una gran variedad de bacterias

**Espectro reducido-** actuan sobre unos cuantos microorganismos gramnegativas y grampositivos.



# Bibliografía:

[https://sinaem.aemps.es/DocumentosRAEVET/2011/2011003363/HH\\_FT\\_007\\_002.DOC#:~:text=La%20dosis%20recomendada%20es%20de,kg%20dos%20veces%20al%20d%C3%ADa.](https://sinaem.aemps.es/DocumentosRAEVET/2011/2011003363/HH_FT_007_002.DOC#:~:text=La%20dosis%20recomendada%20es%20de,kg%20dos%20veces%20al%20d%C3%ADa.)

Apuntes de libreta en clase