Antimicrobianos

Velazquez Lopez Julissa

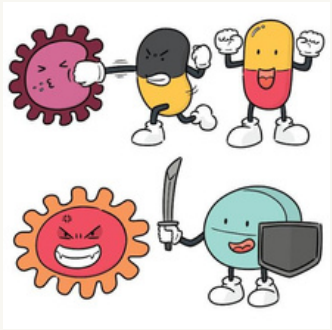
Universidad del sureste

Lic .Medicina veterinaria y zootecnia

M.V.Z . ARREOLA RODRIGUEZ ETY JOSEFINA

Tapachula , Chiapas a 25 de julio del 2025

Antimicrobianos



Un antimicrobiano es un agente que mata o inhibe su crecimiento, usado para tratar y prevenir infecciones en animales como : Enfermedades Infecciosas, infecciones en la piel , infección respiratoria, en el tracto urinario y gastrointestinal.

Bactericida

Es el que causa la muerte de la bacteria , los antimicrobianos se pueden agrupar por su espectro de acción (amplio o estrecho) mecanismo de acción y por su vía de administración.

Incluyen : penicilinas

Son amoxicilina y ampicilina ,utilizado para tratar infecciones causadas por bacterias sensibles. Actúa inhibiendo la síntesis de la pared celular bacteriana , es efectiva contra bacterias Gram positivas y algunas Gram negativas, y se usa en diversas especies animales para tratar infecciones respiratorias, cutáneas y otras . su mecanismo de acción interfiere con la síntesis de la pared celular bacteriana al unirse a las proteínas de unión a penicilina , matando la bacteria ,.

usado en animales como : perros , gatos, ganado vacuno , caballo ,cerdo, oveja , aves

Cefalosporina

Son cefalexina y cefazolina , su mecanismo de acción: Las cefalosporinas son antibióticos beta-lactámicos que interfieren con la síntesis del peptidoglicano, un componente esencial de la pared celular bacteriana , generalmente más activas contra bacterias Gram-positivas, pero también pueden tener actividad contra algunas bacterias Gram-negativas

Las cefalosporinas se utilizan para tratar una variedad de infecciones bacterianas en animales, incluyendo infecciones respiratorias, urinarias, de piel y tejidos blandos. El ceftiofur se utiliza ampliamente en bovinos y cerdos para tratar infecciones respiratorias y otras infecciones bacterianas.

fluoroquinolonas

son una clase de antibióticos de amplio espectro ,se caracterizan por su acción bactericida, lo que significa que matan las bacterias , su mecanismos de acción
Inhiben la actividad de las enzimas DNA girasa y topoisomerasa, esto impide que las bacterias se reproduzcan , efectivas contra bacterias gramnegativas, como E. coli, y también tienen actividad contra algunas grampositivas aerobias administradas por vía oral o intravenosa .

Bacteriostáticos

medicamentos cuyo mecanismo de acción inhibe la actividad celular bacteriana sin causar directamente su muerte. Concentraciones típicas: tetraciclinas, fenicoles (p. ej., cloranfenicol y florfenicol), macrólidos,

tetraciclina

son de amplio espectro, tiene diferentes su fórmula estructural, hace más o menos específica para ciertas bacterias , Es eficaz contra una amplia variedad de bacterias grampositivas y gramnegativas, se utiliza para tratar infecciones respiratorias, infecciones urinarias, y enfermedades transmitidas por garrapatas, entre otras.

fenicoles

antibióticos bacteriostáticos que incluyen compuestos como el cloranfenicol, tianfenicol y florfenicol ,inhiben la síntesis de proteínas bacterianas, tienen un amplio espectro de actividad contra muchas bacterias gram positivas y gram negativas, se utilizan para tratar infecciones respiratorias, infecciones del tracto urinario y ciertas enfermedades infecciosas.

macrolidos

Los antibióticos de este grupo poseen un espectro de actividad antibacteriana similar al de las penicilinas y se pueden utilizar en el tratamiento de infecciones por microorganismos , no se recomienda administrarlo en animales con insuficiencia hepática o renal.

Los macrólidos son:
Eritromicina
Oleandomicina
Trolenadomicina
Roxitromicina
Claritromicina
Azitromicina
Espiramicina
Josamicina
Tilmicosina

Bibliografía

1.- https://www.msdvetmanual.com/es/farmacolog%C3%ADa/antimicrobianos/factores-de-los-f%C3%A1rmacos-antimicrobianos-en-animalestexto

2.-sacado de las diapositivas vistas en la clase de farmacológia