

Farmacología

MATERIA:

3°B

CUATRIMESTRE:

M.V.Z Ety Arreola Rodríguez

MEDICO:

Antimicrobianos en la rama veterinaria

TEMA:

Alondra Guadalupe Ancheyta Maldonado

INTEGRANTE:

Lic. Medicina veterinaria y zootecnista

LICENCIATURA:

Tapachula, Chiapas a 09 de julio del 2023

UNIDAD 3: ANTIMICROBIANOS EN LA RAMA VETERINARIA

INTRODUCCIÓN:

Desde mi punto de vista los agentes antimicrobianos son medicamentos esenciales para la salud y el bienestar de los animales, ya que algunos son resistentes a los agentes antimicrobianos que constituye la responsabilidad de prevenir o minimizar los patógenos o acción bacteriana.

Los antibióticos son producidos por sustancias que se obtienen por síntesis o naturalmente a partir de los cultivos microorganismo como bacterias y hongos, derivados por sintéticos, semisintéticos y naturales.

El primer antibiótico natural fue la penicilina que se encuentra en los grupos betalactámicos que inhiben la síntesis de la pared bacteriana.

Por ejemplo; los betalactámicos son antibióticos comúnmente utilizados que entre ellos se encuentra ya dicho la penicilina, cefalosporina, monobactamicos, carbapenémicos.

Son usados para la profilaxis y el tratamiento de las infecciones causadas por los microorganismos susceptibles como bacteria gram positivas o gram negativas en antibióticos de espectro amplio.

También; las cefalosporinas son usadas por infecciones respiratorias como neumonías, infecciones renales, sepsis generalizadas, en ellas se encuentra cuatro generaciones.

La primera generación es cefalexina que es vía oral, cefalopiridina vía parental, cefazolina vía parenteral; en segunda generación, cefoxilina vía oral, cefoxitidina vía parenteral; tercera generación, ceftriaxona vía parenteral, cefotaxima vía parenteral; y la cuarta generación, es cefepime.

Hay antibióticos que inhiben en la síntesis de la proteína que entra en el grupo de los

aminoglucósidos, aminociclitolos, tetraciclinas, cloranfenicol, lincosamidas y los macrólidos.

Los agentes que actúan a nivel de los ácidos nucleótidos son varios y sus sitio de acción diversos; entre ellos tenemos las quinolonas, fluoroquinolonas, novobiocina, nitroimidazoles.

Por lo tanto; estos antibióticos tienen reacciones secundarias, la más frecuente es la diarrea, hipersensibilidad, erupción cutánea, urticaria y candidiasis.

Menos frecuentes sería la fiebre, vomito, dermatitis, angioedema y convulsiones.

Algunos medicamentos se pueden combinar si el animal es alérgico más de algunos con ellos para que hubiera reacciones adversas.

Por qué algunos poseen un espectro demasiado alto que actúa sobre las bacterias gram positiva y gram negativa, de espectro intermedio de acción contra la variedad de bacteria sin tener la necesidad de acabar la mayor parte de las gram y el espectro reducido actúa sobre unos cuantos microorganismos de los Gram.

CONCLUSIÓN:

Los antibióticos antimicrobianos son esenciales para la vida animal para tratar infecciones bacterianas o hongos como gram positivo y gram negativo, teniendo una actividad lenta hasta rápida relativamente independiente para la contracción plasmática o ser inhibitoria para prevenir, minimizar o eliminar los patógenos o acciones bacterianas.

BIBLIOGRAFÍA:

Antología: farmacología veterinaria 1

[Antibióticos animales en medicina veterinaria y su uso - I Love Veterinary](#)

[ES02-OIE-AMR-Veterinarios.pdf \(www.gob.mx\)](#)

[Antibioticoterapia: Uso y riesgos en medicina veterinaria \(vanguardiaveterinaria.com.mx\)](#)

UDS