

Nombre de alumno: Erik Suriel García Gómez.

Nombre del profesor: MVZ. Carlos Sandoval Mancio.

Nombre del trabajo: Sinergismo y Antagonismo de Antibióticos.

Materia: Zootecnia de Porcinos.

Grado: 6to Cuatrimestre.

Lic. En Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Ocosingo, Chiapas a 25 de Julio del 2020.

ANTIBIOTICOS

Son sustancias producidas por varias especies de microorganismos

Bacterias, hongos, actinomicetos

- Bactericidas
 - Beta-lactámicos
 - Aminoglucósidos
 - Quinolinas
 - Polimixinas
- Bacteriostáticos
 - Tetraciclina
 - Macrolidos
 - Sulfonamidas
 - Fenicoles

Efecto bacteriano

Combinaciones de antibióticos capaces de producir un efecto bactericida superior al ejercido por cada uno de ellos por separado

Combinaciones de antibióticos que actúan a diferentes niveles de la estructura bacteriana

- Ejemplos
 - Betaláctamicos + Quinolonas
 - Tetraciclina + Aminoglucósidos
 - Bactericida + Bactericida
 - Bacteriostático + Bacteriostático

Sinergismos

Cuando el efecto combinado de dos fármacos es menor que la suma de los efectos de cada fármaco

Una disminución de la actividad bactericida o bacteriostática en los estudios in vitro o en el efecto curativo in vivo

- Ejemplo
 - Penicilina + Cloranfenicol
 - Gentamicina + Tetraciclina
 - Penicilina + Tetraciclina,

Antagonismo

Clasificación por mecanismo de acción

- Amplio espectro
- Reducido espectro
- Intermedio espectro

Familia de Antibióticos

- Betalactamicos
 - Penicilinas
 - Ampicilinas
 - Amoxicilina/acido clavulanico
 - Cefalosporina 1ª generación
 - Estreptomicina
- Aminoglucosidos
 - Neomicina
 - Kanamicina
 - Gentamicina
 - Apramicina
 - Oxitetraciclina y clortetraciclina
- Tetraciclina
 - Doxiciclina
 - Lincomicina
 - Lincosamidas
 - Clindamicina
- Macrolidos
 - Eritromicina
 - Tilosina
 - Espiramicina
 - Tilmicosina
 - Pleuromultilinas
 - Tiamulina
- Polimixinas
 - Colistina
 - Trimetoprim
- Sulfonamidas
- Quinolonas
 - Ácido nalidixico
- Fluoroquinolonas
 - Enrofloxacina
 - Marbofloxacina
 - Difloxacina
 - Danofloxacina
- Fenicoles
 - Clorafenicol
 - Tianfenicol
 - Florfenicol
- Misceláneos
 - Novobiocina
 - Rifampicina