

**Nombre de alumnos: Diana Carolina Solís García**

**Nombre del profesor: Lucía Gonzales**

**Nombre del trabajo: Cuadro sinóptico**

PASIÓN POR EDUCAR

**Materia: Farmacología Veterinaria II**

**Grado: 4°**

**Grupo: Medicina veterinaria y**

**Zootecnia**

# Antibióticos

## Betalactámicos

Grupo de antibióticos de origen natural o semisintético que se caracterizan por poseer en su estructura un anillo betalactámico. Actúan inhibiendo la última etapa de la síntesis de la pared celular bacteriana.

Penicilinas --Son un grupo de antibióticos de origen natural y semisintético que contienen el núcleo de ácido 6-aminopenicilánico, que consiste en un anillo betalactámico unido a un anillo tiazolidínico.

Cefalosporinas-- Productos de origen natural derivados de productos de la fermentación del *Cephalosporium acremonium*. Contienen un núcleo constituido por ácido 7-aminocefalosporánico formado por un anillo betalactámico unido a un anillo de dihidrotiazino

Monobactámicos --

Carbapenemes -- Son una clase única de betalactámicos que presentan el mayor espectro de actividad conocido dentro de este grupo de antibióticos

## Inhibidores de la síntesis de proteína

Bacteriostáticos inhibidores de la síntesis de proteína dirigido al ribosoma 50s y 30s

Cloranfenicol

Lincosamidas- Lincomicina y Clindamicina

Macrólidos – Eritromicina, Claritromicina, Azitromicina, Roxitromicina, Espinomicina, Oleocindomicina, Triactiloleandicmicina

Tetraciclinas

Aminoglucósidos -- gentamicina, amikacina y estreptomina

## Quinolonas

Antibióticos bactericidas y actúan inhibiendo la ADN girasa, enzima que cataliza el superenrollamiento del ADN cromosómico, que asegura una adecuada división celular. Clasificación y espectro de actividad: al igual que las cefalosporinas, las quinolonas se clasifican en generaciones.

Ciprofloxacina

Enrofloxacina