

Farmacología

David Vázquez Morales

15 de mayo de 2020

Emvz. Priscila Alejandra Muñoz de León

# Clasificación de los antibióticos

“Los antibióticos son medicamentos potentes que combaten infecciones bacterianas. Su uso correcto puede salvar vidas. Actúan matando las bacterias o impidiendo que se reproduzcan. Después de tomar los antibióticos, las defensas naturales del cuerpo son suficientes.

Los antibióticos no combaten las infecciones causadas por virus. Si un virus (y no una bacteria) es la causa de una enfermedad, suministrar antibióticos puede provocar más daños que beneficios. Usar antibióticos cuando no se necesita puede causar una resistencia a estos. Esto sucede cuando la bacteria cambia y puede resistir los efectos de los antibióticos.

Cuando suministre antibióticos, siga cuidadosamente las instrucciones. Es importante que, aunque produzca mejoría, se termine con el tratamiento. Si se deja de aplicar los antibióticos antes de lo recomendado por el veterinario, algunas bacterias pueden sobrevivir en el cuerpo y pueden reinfectarlo...”

## Categoría 0

No críticos

Estos antimicrobianos no han sido valorados ya que existen alternativas disponibles para tratar enfermedades humanas graves.

### ANTIBIOTICOS INCLUIDOS EN ESTA CATEGORÍA

Cefalosporinas de 1a y 2a generación: Cefacetilo, cefalexina, cefadroxilo, cefalonium, cefapirina.

Antifenólicos: Cloranfenicol, florfenicol, pirlimicina Lincosamidas: Lincomicina, clindamicina.

Sulfonamidas+ Trimetoprim: Sulfadiazina, sulfadimetoxina, sulfadimidina, sulfadoxina, sulfametoxipiridazina, sulfaquinoxalina, sulfametoxazol.

NITROOIMIDAZOLES: metronidazol

OTROS: bacitracina, acido fusídico y bronopol.

## Categoría 1

Primera elección o uso habitual

Antibióticos usados en veterinaria de forma habitual o como 1o elección, pero con recomendaciones de uso,

### RECOMENDACIONES

- No usar como tratamiento profiláctico o de mejora de la producción aplicado en los alimentos o el agua en ausencia de signos clínicos en el/los animal/es tratado/s.
- Confirmar la presencia de la enfermedad en el rebaño antes del tratamiento metafiláctico (necesaria analítica).
- No deben usarse bajo indicación general o de amplio espectro.

- Tratamiento limitado al tiempo mínimo necesario.

#### ANTIBIOTICOS INCLUIDOS EN ESTA CATEGORÍA

Macrólidos (en medicina humana están categorizados como críticamente importantes de prioridad 1): Eritromicina, tilosina, tilmicosina, tildipirosina, espiramicina, gamitromicina, tilvalosina y tulatromicina.

Rifamicinas (en medicina humana están categorizados como críticamente importantes de prioridad 2): Rifaximina.

Pleuromutilinas (no usadas en medicina humana): Tiamulina, valnemulina.

Penicilinas de amplio espectro y resistentes a  $\beta$ -lactamasas (en medicina humana están categorizados como críticamente importantes de prioridad 2): penicilina G (bencilpenicilina) y V, cloxacilina, metampicilina y fenoximetilpenicilina

Tetraciclinas (en medicina humana están categorizados como altamente importantes): Clortetraciclina, oxitetraciclina, doxiciclina y tetraciclina.

## CATEGORIA 2 ÚLTIMO RECURSO

Antibióticos que deben ser usados en veterinaria como 2a elección y/o último recurso por ser antibióticos críticamente importantes para la salud humana, es decir, de única terapia o una de las pocas alternativas disponibles para tratar enfermedades humanas graves y para los que se supone que la aparición y diseminación de resistencias es un riesgo en medicina humana y un riesgo para la salud pública, están considerados por la EMA de riesgo alto para la Salud Pública.

#### RECOMENDACIONES

- No usar como tratamiento profiláctico o de mejora de la producción aplicado en los alimentos o el agua en ausencia de signos clínicos en el/los animal/es tratado/s.
- Confirmar la presencia de la enfermedad en el rebaño antes del tratamiento metafiláctico (necesario analítica).
- No usar como primera elección a menos que esté justificado
- Basado en resultados de pruebas bacteriológicas.
- Su uso fuera de lo indicado en su autorización de comercialización

(AC) o diferente del resumen de las características del producto (RCP) deberá limitarse a los casos en los que no existan otras opciones de sustitución. Dicha utilización deberá ser conforme a la legislación

- Tratamiento limitado al tiempo mínimo necesario.

#### ANTIBIOTICOS INCLUIDOS EN ESTA CATEGORÍA

Cefalosporinas de 3a y 4a generación (en medicina humana están categorizados como críticamente importantes de prioridad 1):

cefoperazona, ceftiofur, cefovecina y cefquinona.

Quinolonas y Fluoroquinolonas (en medicina humana están categorizados como críticamente importantes de prioridad 1):

Enrofloxacino, danofloxacino, difloxacino, marbofloxacino, pradofloxacino.

Aminopenicilinas (en medicina humana están categorizados como críticamente importantes de prioridad 2): Amoxicilina, ampicilina y metampicilina

Aminoglucósidos (en medicina humana están categorizados como críticamente importantes de prioridad 2): Neomicina, estreptomina, gentamicina, Kanamicina, Apramicina, espectinomicina, frameticina.

## CATEGORIA 3

Antibióticos no aprobados para su uso en medicina veterinaria.

Estos antimicrobianos solo pueden ser utilizados en pequeños animales y en caballos cuyo destino no es la producción de alimentos.

#### ANTIBIOTICOS INCLUIDOS EN ESTA CATEGORÍA

Carbapenemes: Imipenem

Esteres cíclicos: Fosfomicina.

Cefalosporinas de última generación: Ceftarolina y ceftobiprole.

Glucopéptidos: Vancomicina.

Glicilciclinas: Tigeciclina-derivado tetraciclinas.

Lipopéptidos: Daptomicina.

Monobactams: Aztreonam.

Oxazolidinonas: Linezolid.

Riminofenazinas: Clofazimina.

Sulfonas: Dapsona.

Otros tratamientos para tuberculosis y otras micobacterias.