

CATEGORIZACIÓN DE ANTIBIÓTICOS EN VETERINARIA		
CATEGORÍA	SUBSTANCIAS	MANEJO DEL RIESGO
<b>Categoría 1</b> Menos riesgo para la salud pública	Penicilinas de espectro estrecho, Macrólidos, Tetraciclinas, Rifamicinas	Principios generales de uso prudente
<b>Categoría 2</b> El mayor riesgo para la salud	Fluoroquinolonas, Cefalosporinas de 3ª y 4ª G, Colistina Aminoglicosidos, Penicilinas de espectro extendido	Uso restringido a los casos en que no exista otra alternativa
<b>Categoría 3</b> No autorizados para uso en animales	Carbapenemes, Fosfomicina, Cefalosporinas de última generación, Glicopéptidos, Gliciliclinas, Lipopéptidos, Monobactams, Oxazolidinonas, Riminofenazinas, Sulfonas, tratamientos para tuberculosis y otras micobacterias	Uso restringido a casos excepcionales en pequeños animales en cascada
<b>Categoría 0</b> No incluidos en las categorías 1, 2 y 3	Cefalosporinas de 2ª generación, Sulfamidas, Lincosamidas, Nitroimidazoles, Fenicoles y otros	Estos antimicrobianos están siendo valorados. Son de primera elección, pero <b>se usan con las mismas restricciones que los de la categoría 1</b> . NO se puede usar sin precauciones

Tomando como referencia las recomendaciones sobre el uso de antibióticos en animales de la Agencia Europea del Medicamento (EMA), de la Organización Mundial de la Salud (OMS-WHO) y de la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) así como las publicaciones sobre el impacto en la salud pública y animal del uso de antibióticos y la clasificación de antibióticos según su importancia crítica en salud humana con respecto a su uso recomendado en salud animal se ha desarrollado la siguiente categorización de los antibióticos en función de la recomendación de uso en sanidad animal a nivel nacional.

Se presentan en función del riesgo en cuanto a su uso en medicina humana según la clasificación de la OMS:

- Críticamente importantes de prioridad 1 (CI-1)
- Críticamente importantes de prioridad 2 (CI-2)
- Altamente importantes (AI)
- Importantes (I)

## CATEGORIA 1

### PRIMERA ELECCIÓN O USO HABITUAL CON RECOMENDACIONES DE USO

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 (necesario 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, Espiramicina, Gamitromicina, Tildipirosina, Tilmicosina, Tilosina, 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 sensibles y resistentes a  $\beta$ -lactamasas** (en medicina humana están categorizados como críticamente importantes de prioridad 2): Bencilpenicilina, Fenoximetilpenicilina, Cloxacilina, Penetamato, Metampicilina.

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

Con la última revisión los antibióticos que pertenecían a la **CATEGORÍA 0**, están siendo valorados y aunque son de primera elección, deben ser usados con las mismas restricciones que los de la categoría 1. NO se puede usar sin precauciones, por lo que los incluimos también en la categoría 1.

**Cefalosporinas de 1ª y 2ª generación:** Cefacetilo, Cefalexina, Cefadroxilo, Cefalonium, Cefapirina.

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

**Fenólicos:** Cloranfenicol, Florfenicol, Pirlimicina

**Lincosamidas:** Lincomicina, Clindamicina, Pirlimicina

**Nitroimidazoles:** Metronidazol

**OTROS:** Bacitracina, Acido fusídico y Bronopol.

## CATEGORIA 2

### SEGUNDA ELECCIÓN Y/O 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.
- No usarse como tratamiento de primera elección a menos que esté justificado; cuando se emplee como tratamiento de segunda elección o último recurso deberá hacerse sobre la base de los resultados de pruebas bacteriológicas. (necesaria analítica)
- 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 nacional en vigor.
- Tratamiento limitado al tiempo mínimo necesario.

**ANTIBIOTICOS INCLUIDOS EN ESTA CATEGORÍA** (Las aminopenicilinas y los aminoglucósidos son dos clases de antibióticos que requieren de más perfiles de riesgo para ser clasificados dentro de una categoría. Por el momento y en base a la opinión de la EMA, se incluyen en la categoría 2)

**Cefalosporinas de 3ª y 4ª generación** (en medicina humana están categorizados como críticamente importantes de prioridad 1): Cefovecina, Cefquinona, Cefoperazona y Ceftiofur.

**Quinolonas y Fluoroquinolonas** (en medicina humana están categorizados como críticamente importantes de prioridad 1): Danofloxacino, Enrofloxacino, Flumequina, Marbofloxacino, Pradofloxacino y Difloxacino.

**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, Spectinomina, Gentamicina, Kanamicina, Apramicina y Framicetina.

**Polimixinas (Sometido a vigilancia-PLAN REDUCE):** Colistina, polimixina B.

## 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.**

## ¿DONDE ESTAN LOS ANTIBIÓTICOS QUE DISTRIBUYE HISPALGAN?

### ANTIGUA CATEGORIA CERO (ahora incluidos en CATEGORIA1)

Antibióticos usados en medicina veterinaria de forma habitual y como primera elección, pero tienen recomendaciones de uso.

FAMILIA	MOLECULA	PRESENTACION REGISTRADA	LABORATORIO	
Antifenólicos	Florfenicol	<i>NUFLOR</i>	Inyectable	MSD
		<i>CARODEX</i>	Inyectable	LIVISTO
		<i>NIFENCOL</i>	Inyectable	KARIZOO
		<i>NUFLOR PREMEZCLA</i>	Premezcla pienso	MSD
		<i>FLORTEK</i>	Oral	KARIZOO
	Florfenicol + flunixin	<i>RESFLOR</i>	Inyectable	MSD
	Tianfenicol	<i>TAF SPRAY</i>	Aerosol	DECHRA
Sulfonamidas + Trimetoprima	Sulfadiazina + Trimetoprima	<i>DUOPRIM</i>	Inyectable	MSD
		<i>DIATRIM</i>	Inyectable	DECHRA
	Trimetoprima + Sulfametoxazol	<i>METHOXASOL</i>	Oral	DECHRA
Cefalosporinas de 1ª Y 2ª generación	Cefapirina	<i>METRICURE</i>	Intramamario	MSD
		<i>CEFA-SAFE</i>	Intramamario	MSD
	Cefalonium	<i>CEPRAVIN VACAS SECAS</i>	Intramamario	MSD
Lincosamidas	Lincomicina	<i>LINCOMICINA GANADEXIL</i>	Oral	LIVISTO
		<i>LINCOSOL</i>	Oral	KARIZOO
		<i>LINCOXIL</i>	Oral	LIVISTO

## CATEGORÍA 1

Antibióticos usados en medicina veterinaria de forma habitual y como primera elección, pero **tienen recomendaciones de uso**

FAMILIA	MOLECULA	PRESENTACION REGISTRADA	LABORATORIO
Macrólidos	Tildipirosina	<i>ZUPREVO</i>	Inyectable MSD
	Tilmicosina	<i>TILMIPRIM</i>	Inyectable KARIZOO
		<i>TILMICOSOL</i>	Oral KARIZOO
		<i>TILMOVET 100</i>	Premezcla HUVEPHARMA
		<i>HYMATIL</i>	Inyectable INVESA
	Tilosina	<i>TILOSINA 200</i>	Inyectable INVESA
		<i>TILOSINA 100 GANADEXIL</i>	Oral INVESA
<i>PHARMASIN</i>		Premezcla HUVEPHARMA	
Penicilinas	Bencilpenicilina	<i>DEPOCILLIN</i>	Inyectable MSD
		<i>PROCAPEN</i>	Inyectable LIVISTO
		<i>PROCAPEN 3G</i>	Intramamario LIVISTO
	Fenoximetilpenicilina	<i>PHENOCILIN</i>	Oral DECHRA
	Yodhidrato de penetamato	<i>REVOZYN</i>	Inyectable DECHRA
Tetraciclina	Oxitetraciclina	<i>TENICOL</i>	Aerosol MSD
		<i>ENGEMICINA</i>	Inyectable MSD
		<i>OXITETRACICLINA INVESA</i>	Inyectable INVESA
		<i>ALAMYCIN 300</i>	Inyectable KARIZOO
		<i>PRIMOX</i>	Oral HUVEPHARMA
	Clortetraciclina	<i>ORONDO</i>	Aerosol INVESA
	Doxiciclina	<i>K-DOX</i>	Oral KARIZOO
		<i>KARIDOX</i>	Premezcla KARIZOO
		<i>DOXYNIL</i>	Oral INVESA
		<i>DOXICICLINA GANADEXIL</i>	Oral INVESA
		<i>DOXYPREX</i>	Premezcla INVESA
		<i>SOLUDOX</i>	Oral DECHRA
		<i>CENTIDOX</i>	Oral DECHRA
Pleuromutilinas	Tiamulina	<i>KARIMULINA</i>	Oral KARIZOO
		<i>VETMULIN 162 mg</i>	Inyectable HUVEPHARMA
		<i>TIALIN</i>	Oral DECHRA
		<i>VETMULIN 100 mg</i>	Premezcla HUVEPHARMA

## CATEGORIA 2

Antibióticos que deben ser usados en medicina veterinaria como segunda elección y/o último recurso. Estos antibióticos están considerados por la EMA de riesgo alto para la Salud Pública. Tienen recomendaciones de uso.

FAMILIA	MOLECULA	PRESENTACION REGISTRADA		LABORATORIO
Cefalosporinas de 3ª y 4ª generación	Cefquinoma	<i>COBACTAN</i>	Inyectable	MSD
		<i>CEFQUINOR</i>	Intramamaria	KARIZOO
		<i>QIVITAN</i>	Inyectable	LIVISTO
Aminopenicilinas	Amoxicilina	<i>PARACILLIN</i>	Oral	MSD
		<i>RHEMOX</i>	Oral	INVESA
		<i>LUNGOCIL</i>	Inyectable	INVESA
		<i>RHEMOX</i>	Premezcla	INVESA
		<i>CITRAMOX</i>	Oral	KARIZOO
		<i>BETAMOX</i>	Inyectable	KARIZOO
		<i>OCTACILIN</i>	Oral	DECHRA
	<i>SOLAMOCTA</i>	Oral	DECHRA	
	Amoxicilina + Clavulanico	<i>NOROCLAV</i>	Inyectable	DECHRA
Quinolonas	Enrofloxacino	<i>GANADEXIL ENROFLOXACINO</i>	Oral	INVESA
		<i>GANADEXIL ENROFLOXACINA</i>	Inyectable	INVESA
		<i>ENROTRON</i>	Oral	INVESA
		<i>ENRODEXIL</i>	Inyectable	INVESA
		<i>KARIFLOX</i>	Oral	KARIZOO
		<i>K-FLOX 100</i>	Oral	KARIZOO
		<i>ENROTRIL</i>	Inyectable	KARIZOO
	Marbofloxacino	<i>BOFLOX</i>	Inyectable	INVESA
		<i>MARVETIN</i>	Inyectable	KARIZOO
Aminoglucósidos	Neomicina	<i>NEOCIL</i>	Premezcla	INVESA
	Espectinomicina	<i>GANADDECIL ESPECTOMICINA</i>	Oral	INVESA
Polimixinas	Colistina	<i>ACOLAN</i>	Oral	INVESA
		<i>COLFIVE</i>	Oral	INVESA
		<i>NIPOXYME</i>	Oral	ANDERSEN