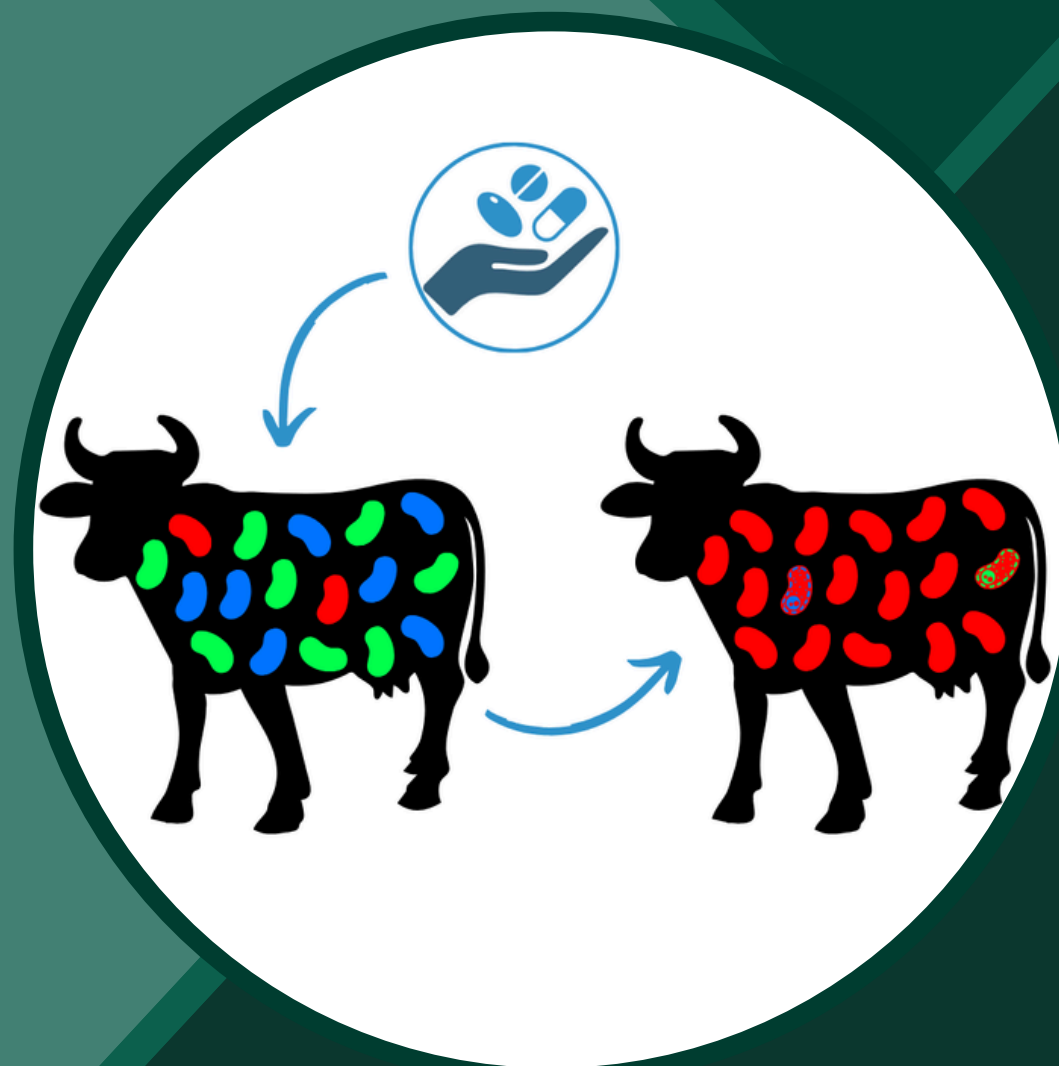


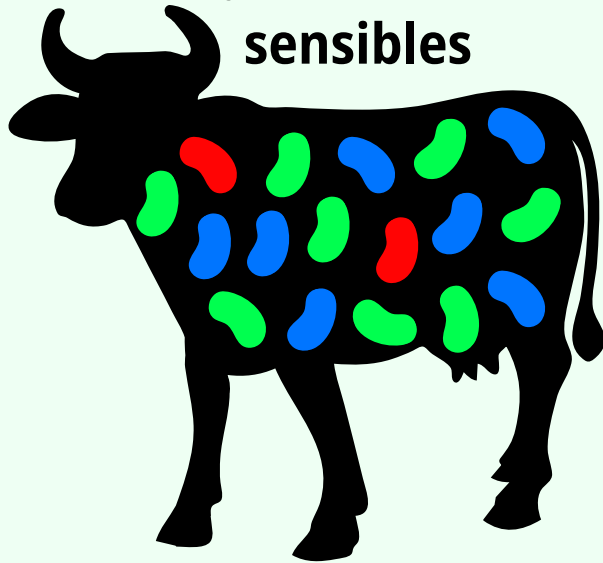
¿CÓMO SE PRODUCEN LAS RESISTENCIAS A LOS ANTIBIÓTICOS?






¿Cómo se hacen resistentes las bacterias?

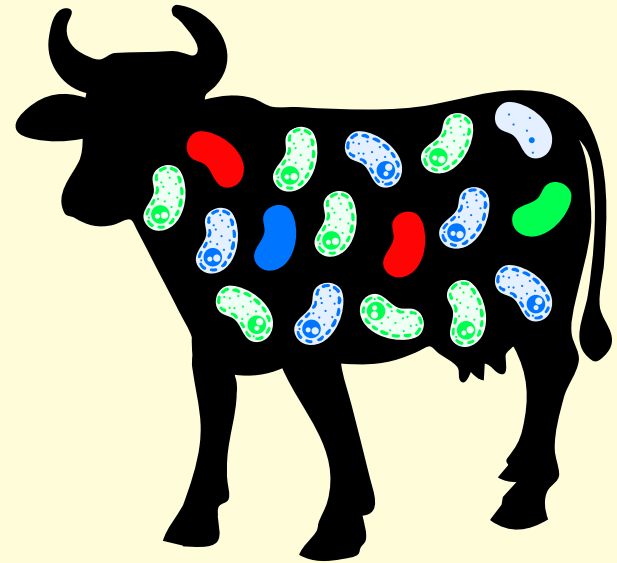
1

Poblaciones bacterianas mayoritariamente **sensibles**



-  Protegen de la infección
-  Causan enfermedad (S)
-  Causan enfermedad (R)

2



Los antibióticos matan a las bacterias que causan infección y también a las que protegen al cuerpo de la infección

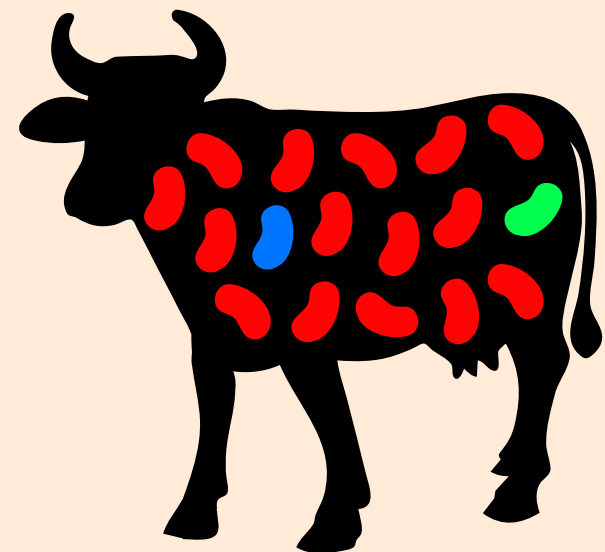
4

Poblaciones bacterianas mayoritariamente **resistentes**



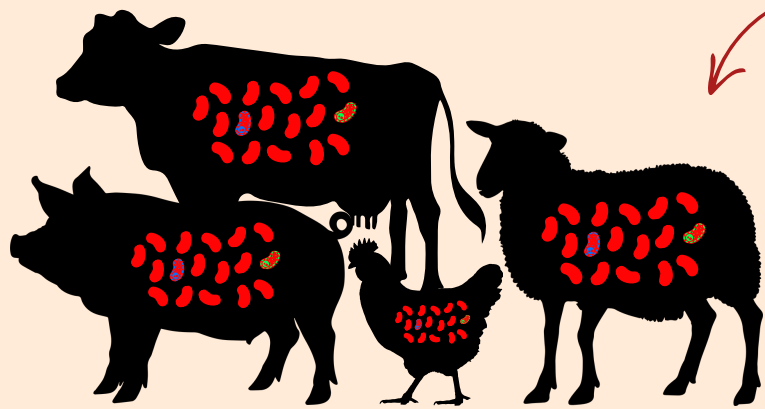
Algunas bacterias dan su resistencia a los antibióticos a otras bacterias sensibles

3

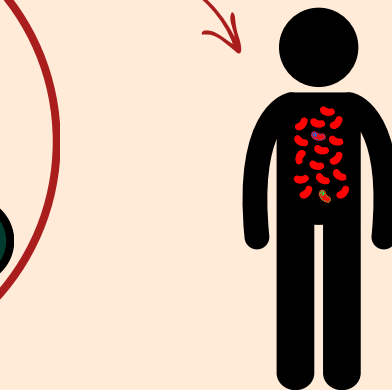


Las bacterias que son resistentes a los antibióticos se pueden multiplicar

¿Cómo se propaga la resistencia a los antibióticos?



El uso indebido de antibióticos provoca el desarrollo de bacterias resistentes en los animales



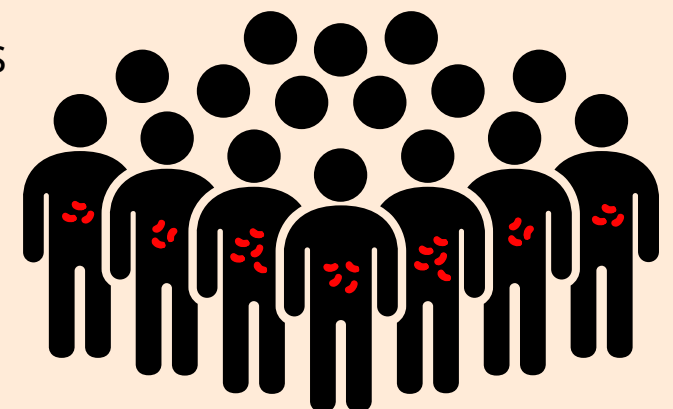
El uso indebido de antibióticos provoca el desarrollo de bacterias resistentes en las personas



Las bacterias resistentes pueden permanecer en los productos provenientes de estos animales



Las bacterias resistentes pueden aparecer en los cultivos alimenticios por la utilización de agua contaminada con heces y/o fertilizantes provenientes de estos animales

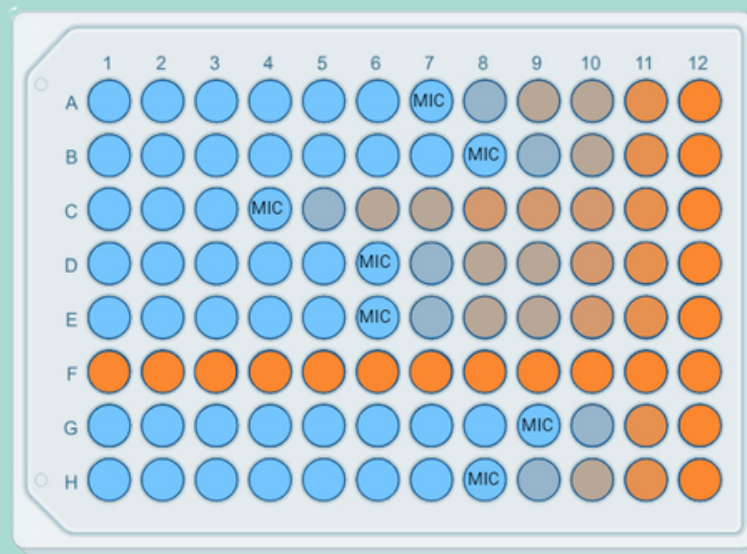


En Análítica Veterinaria disponemos de **3 tipos** de **ANTIBIOGRAMAS** para la determinación de resistencias a antibióticos adecuadas al **Plan Nacional frente a Resistencias a Antimicrobianos (PRAN)**

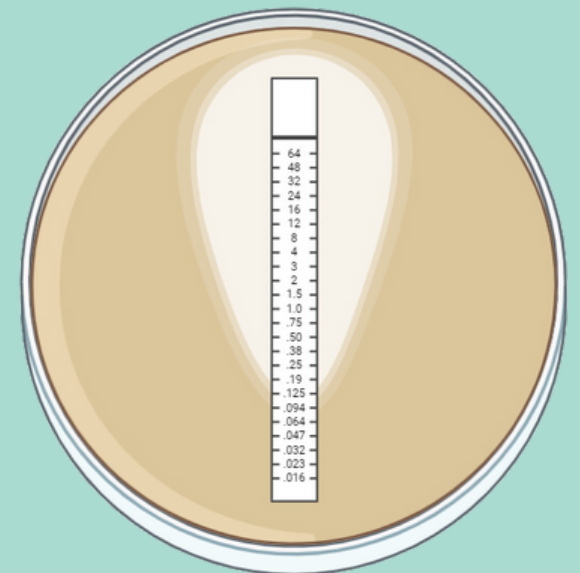
Kirby-Bauer (disco)



CMI (microdilución)



CMI (E-Test)



- ✓ Elección personalizada de antimicrobianos
- ✓ Informes con interpretación farmacológica
 - Antibióticos por categorías y prioridad (D / C / B)
 - Resultado de CMI e interpretación S / R
 - Valores de referencia en función de cepa y antimicrobiano

Puedes descargar nuestra **FICHA DE SOLICITUD DE ANTIBIOGRAMAS** en www.analiticaveterinaria.com



SOLICITUD DE ANTIBIOGRAMAS



Remitente: Empresa:
 Propietario: Provincia:
 Dirección postal informe: e-mail informe:
 Dirección fiscal factura: e-mail factura:
 C.I.F.: N° de cuenta: Teléfonos:

DATOS DEL PROCESO PATOLÓGICO

Especie: Raza: Aptitud productiva: N° animales:
 Sintomatología: Muerte repentina Mamaria Reproductiva Respiratoria Digestiva Articular
 Nerviosa Ocular Cutánea Metabólica / Nutricional Otra:
 Signos clínicos / Hallazgos de necropsia:
 Tratamientos realizados y evolución:

IDENTIFICACIÓN DE LAS MUESTRAS REMITIDAS

Nº	Tipo muestra	Referencia	Observaciones	Nº	Tipo muestra	Referencia	Observaciones
1				6			
2				7			
3				8			
4				9			
5				10			

OTROS ANÁLISIS / INFORMACIÓN GENERAL:

ANALÍTICA SOLICITADA

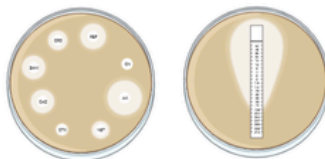
Diagnóstico completo del proceso (Rellenar **Ficha Solicitud de Rumiantes / Ficha Solicitud de Porcino**)
 Aislamiento bacteriano para antibiograma (no se garantiza diagnóstico etiológico del proceso)
 Especies bacterianas preferentes para antibiograma:

DISEÑO DEL ANTIBIOGRAMA

A ELECCIÓN DEL LABORATORIO - CUALITATIVO (Tarifa para 10 antibióticos 7,00 €)

PERSONALIZADO

- | | | |
|--|---|---|
| Penicilina (D) <input type="checkbox"/> | Tilosina (C) <input type="checkbox"/> | Rifaximina/Rifampicina (C) <input type="checkbox"/> |
| Ampicilina (D) <input type="checkbox"/> | Tilmicosina (C) <input type="checkbox"/> | Florfenicol (C) <input type="checkbox"/> |
| Amoxicilina (D) <input type="checkbox"/> | Tulatromicina (C) <input type="checkbox"/> | Ceftiofur-3* (B) <input type="checkbox"/> |
| Cloxacilina (D) <input type="checkbox"/> | Gamitromicina (C) <input type="checkbox"/> | Cefoperazona-3* (B) <input type="checkbox"/> |
| Oxitetraciclina (D) <input type="checkbox"/> | Lincomicina (C) <input type="checkbox"/> | Cefquinoma-4* (B) <input type="checkbox"/> |
| Doxiciclina (D) <input type="checkbox"/> | Gentamicina (C) <input type="checkbox"/> | Enrofloxacin (B) <input type="checkbox"/> |
| Sulfa. + Trimet. (D) <input type="checkbox"/> | Neomicina (C) <input type="checkbox"/> | Marbofloxacin (B) <input type="checkbox"/> |
| Amoxicilina + Clavul. (C) <input type="checkbox"/> | Estreptomicina (C) <input type="checkbox"/> | Flumequina (B) <input type="checkbox"/> |
| Cefalexina-1* (C) <input type="checkbox"/> | Espectinomina (C) <input type="checkbox"/> | Colistina (B) <input type="checkbox"/> |
| Cefapirina-1* (C) <input type="checkbox"/> | Apramicina (C) <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Eritromicina (C) <input type="checkbox"/> | Kanamicina (C) <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Espiramicina (C) <input type="checkbox"/> | Paromomicina (C) <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |



CUALITATIVO
 (sensible/resistente)
 Tarifa 2024:
 3,00 € importe fijo +
 0,60 € / antibiótico

CUANTITATIVO
 (CMI-Conc. Mín. Inhib.)
 Tarifa 2024:
 3,00 € importe fijo +
 6,00 € / antibiótico

Nota: para sistema cuantitativo CMI, consultar la disponibilidad de antibióticos

CLASIFICACIÓN DE ANTIBIÓTICOS AL DORSO

Ariz bidea, 18, bajo, 48100 Mungia (Bizkaia) ☎ +34 946 74 42 51 ✉ analitica@analiticaveterinaria.com 🌐 www.analiticaveterinaria.com

Categoría	Clasificación	Fármacos
A	Cefalosporinas de última generación, Carbapenemes, Fosfomicina, glicopéptidos, gliciliclinas, lipopéptidos, monobactámicos, oxazolidinonas, riminofenazinas, sulfonas, tratamientos frente a micobacterias	
	Cefalosporinas de 3ª y 4ª generación	Cefoperazona, Cefovecina, Cefquinoma, Ceftiofur
B	Fluoroquinolonas	Danofloxacin, Enrofloxacin, Marbofloxacin, Flumequina, Pradofloxacin
	Polimixinas	Colistina
C	Aminoglucósidos	Apramicina, Framicetina, Gentamicina, Kanamicina, Neomicina, Dihidroestreptomina, Espectinomina, Paromomicina
	Aminopenicilina + inhibidores de las B-lactamasas	Clavulánico
	Anfenicoles	Cloranfenicol, Florfenicol, Tianfenicol
	Cefalosporinas de 1ª y 2ª generación	Cefadroxilo, Cefalexina, Cefapirina, Cefacetilo, Cefalonio
	Cefamicinas	
	Macrólidos	Eritromicina, Espiramicina, Gamitromicina, Tildipirosina, Tilmicosina, Tilosina, Tilvalosina, Tulatromicina
	Lincosamidas	Lincomicina, Pirlimicina, Clindamicina
	Pleuromutilinas	Tiamulina, Valnemulina
	Rifamicinas	Rifaximina
		Polipéptidos cíclicos
D	Derivados del nitrofurano	e.g. Nitrofurantoina
	Nitroimidazoles	Metronidazol
	Penicilinas: naturales, aminopenicilinas, antiestafilocólicas (penicilinas resistentes a B-lactamasas), y con espectro reducido (penicilinas sensibles a B-lactamasas)	Amoxicilina, Ampicilina, Bencilpenicilina, Fenoximetilpenicilina, Penetamato, Cloxacilina, Metampicilina
	Antibacterianos esteroideos	Ácido fusílico
	Sulfonamidas, inhibidores de la dihidrofolato reductasa y combinaciones	Sulfadiazina, Sulfadimidina, Sulfametoxazol, Sulfametoxipiridazina, Sulfadimetoxina, Sulfaquinoxalina, Sulfadoxina, Trimetoprima
	Tetraciclinas	Clortetraciclina, Doxiciclina, Oxitetraciclina, Tetraciclina

Fuente: Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios. Plan Nacional de Resistencias a los Antibióticos.

- **A:** Categoría A. No usar: antibióticos no autorizados en medicina veterinaria en la UE.
- **B:** Categoría B. Uso restringido: antibióticos cuyo uso debe restringirse con el objetivo de mitigar el riesgo para la salud humana.
- **C:** Categoría C. Usar con cautela: antibióticos que sólo deben usarse cuando no haya opciones efectivas en la categoría D.
- **D:** Categoría D. Usar con prudencia: antibióticos que pueden usarse de manera prudente, evitando su uso innecesario, en tratamientos largos y/o grupales.

Teléfono Seur: 902101010 // Teléfono MRW: 902300400

¿Necesitas realizar antibiogramas
para justificar tratamientos?

**¡ NO DUDES EN
CONTACTARNOS !**



 analitica@analiticaveterinaria.com

 +34 946 74 42 51

 Aritz bidea, 18 bajo, 48100 Mungia, Bizkaia

 www.analiticaveterinaria.com

