

AMRFV

Training



ESPAÑA

12 Y 13 DE MARZO DE 2026



Financiado por
la Unión Europea



Introducción general al impacto de la resistencia antimicrobiana. Foco en los datos sobre la resistencia antimicrobiana a nivel general y a nivel país

Formación práctica para ganaderos / acuicultores y veterinarios: nuevas medidas para luchar contra la resistencia a los antimicrobianos

España, 12 y 13 de marzo de 2026



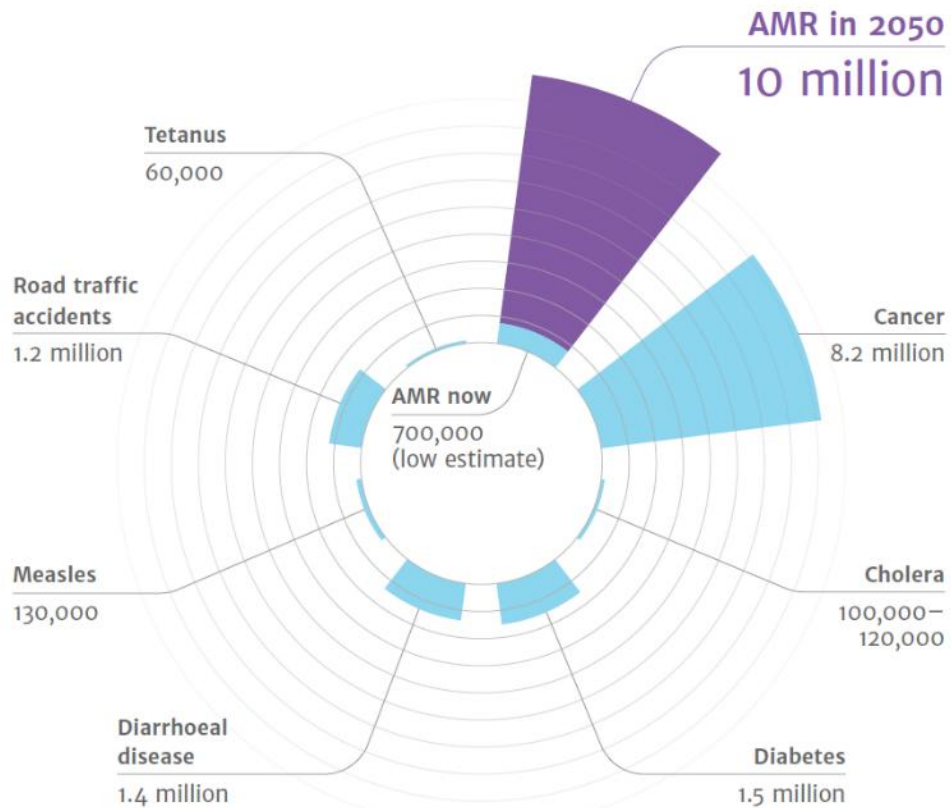
Financiado por
la Unión Europea



Resistencia a los antimicrobianos

Una amenaza global

Número estimado de muertes causadas por RAM en 2050 en comparación con las causas comunes de muerte actuales



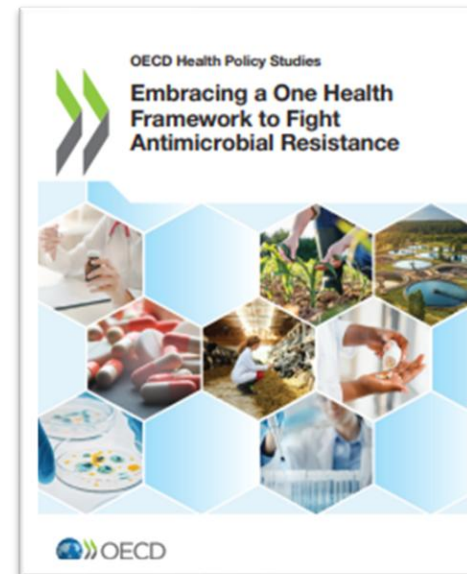
Impacto económico

El coste estimado de la RAM para los sistemas de la sanidad en Europa es:

1.100 millones de euros al año

Informe 2023:

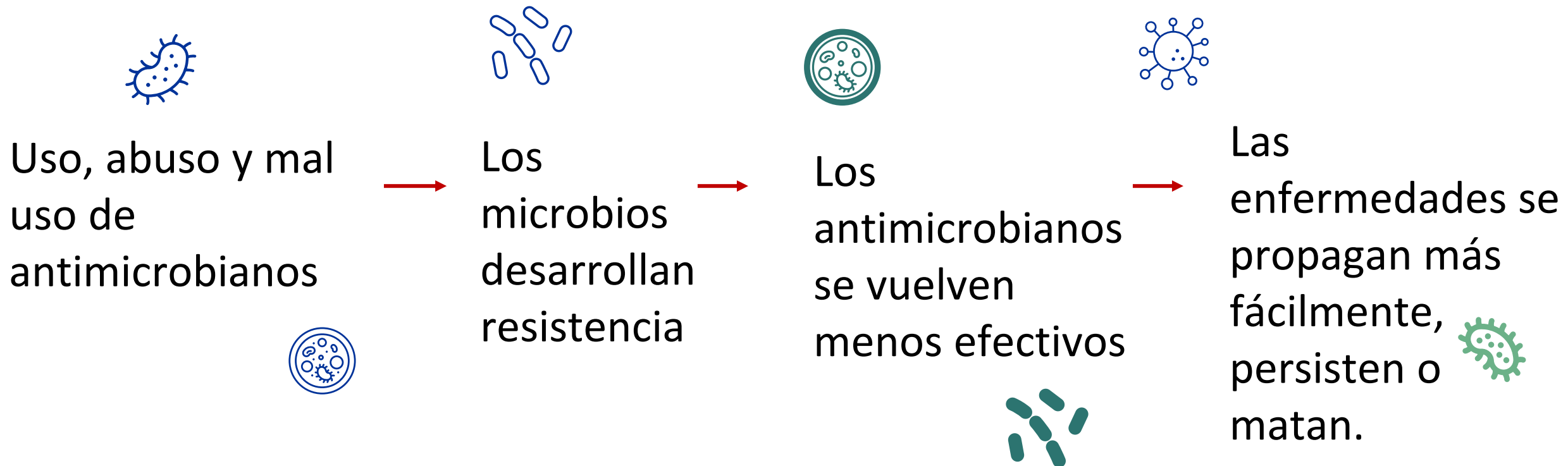
\$\$ ↑↑



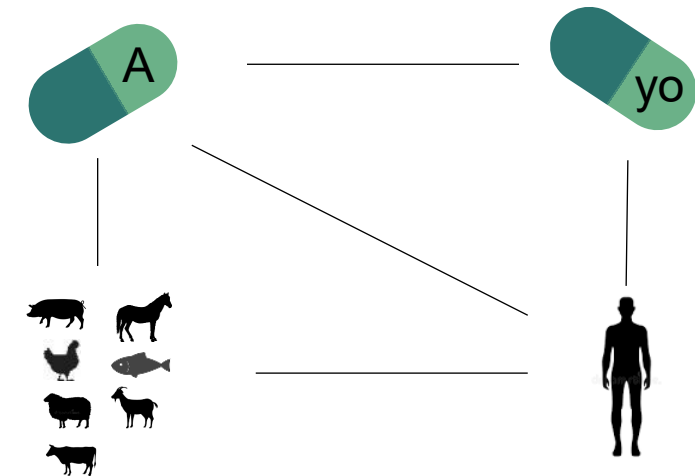
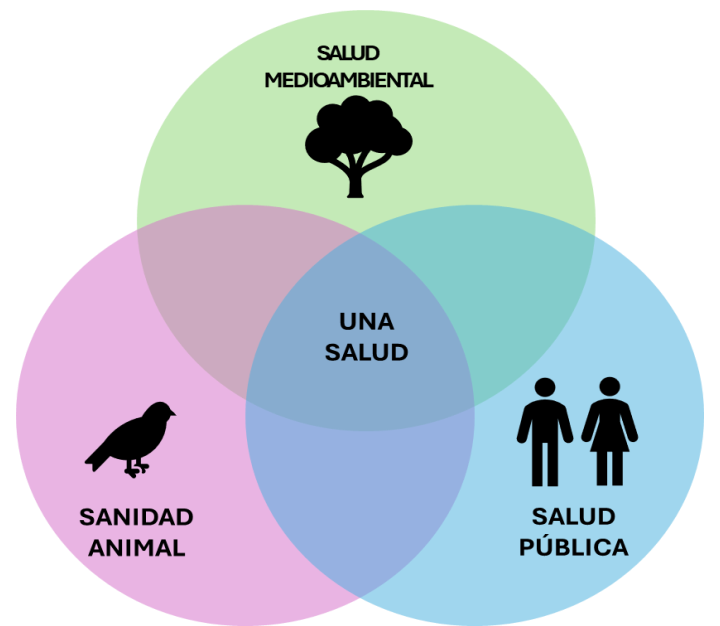
¿Qué es la RAM y cómo se produce?



La resistencia a los antimicrobianos (RAM) ocurre cuando los gérmenes (bacterias, virus u hongos) que causan infecciones resisten los efectos de los antimicrobianos utilizados para tratarlos.



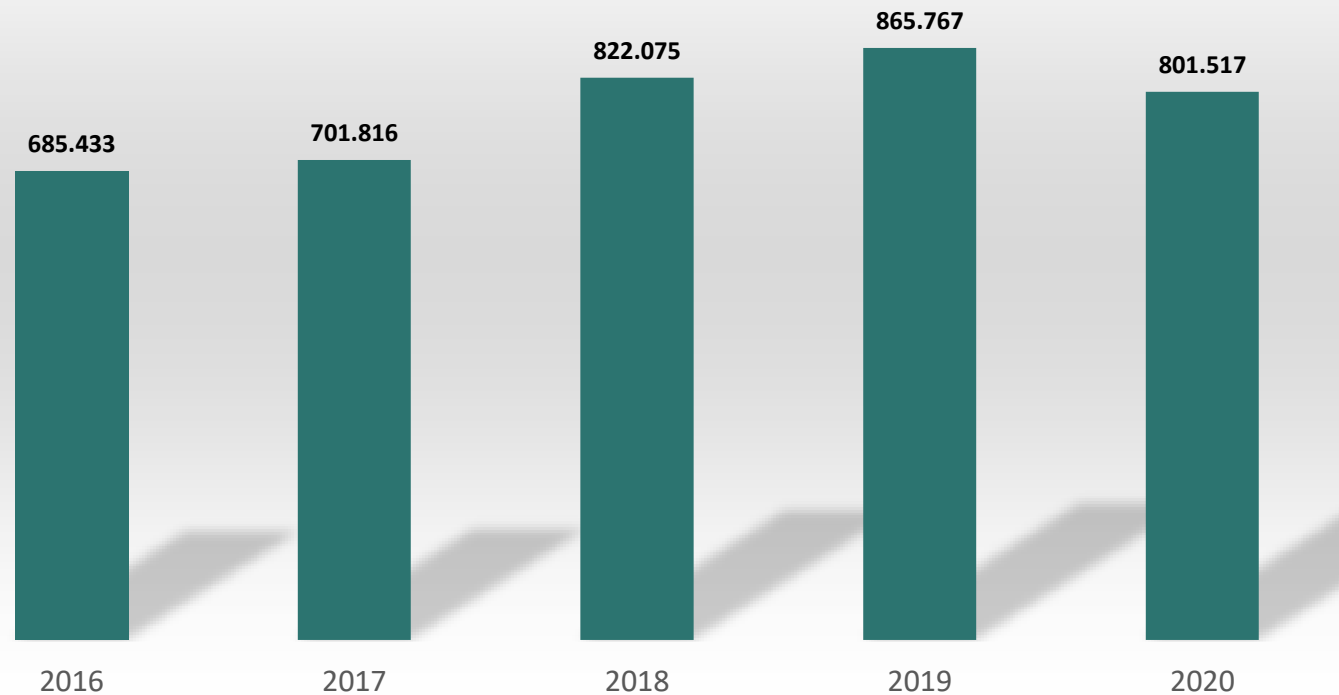
La RAM está
presente en
humanos, animales,
plantas y el medio
ambiente.





**Las bacterias
resistentes infectan a
800.000 personas
cada año en la
UE/AELC
(datos del ECDC 2022)**

Número medio estimado de infecciones, todos los tipos



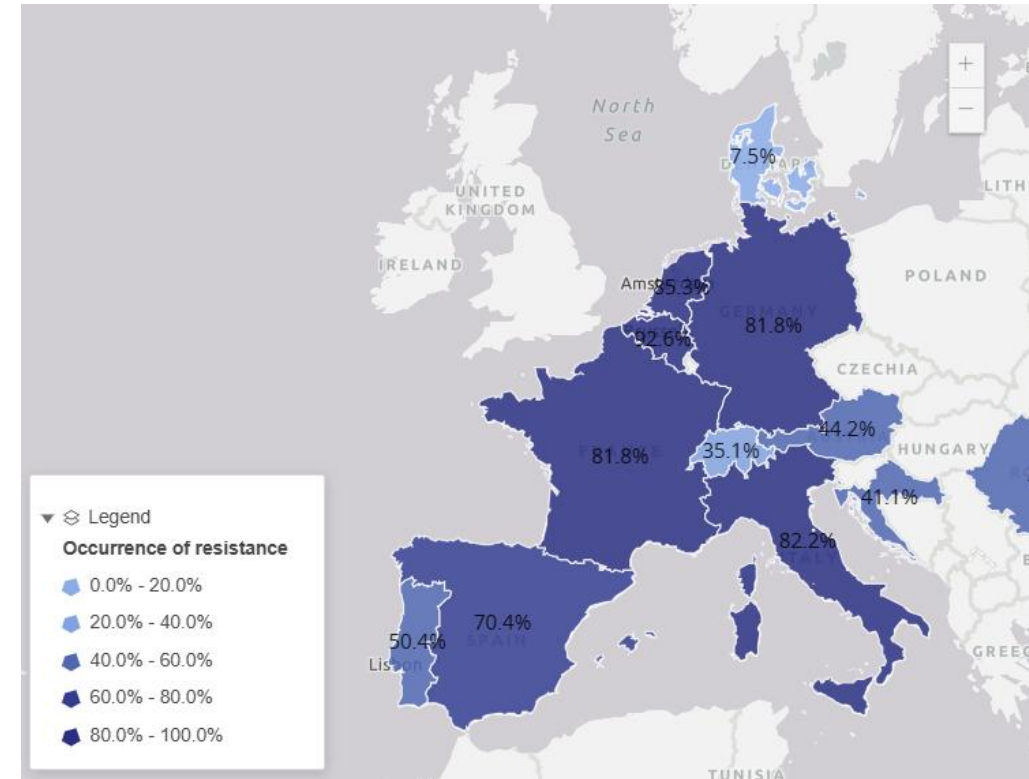
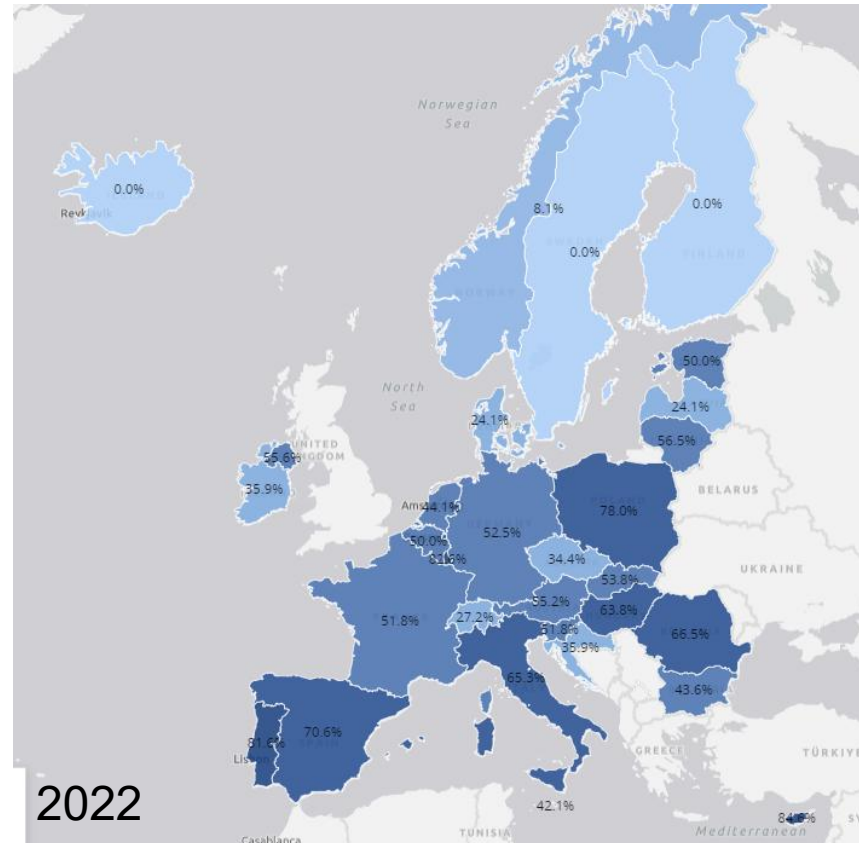
Fuente : ECDC (Centro Europeo para la Prevención y el Control de Enfermedades)



La resistencia pone en peligro la salud pública y la sanidad animal

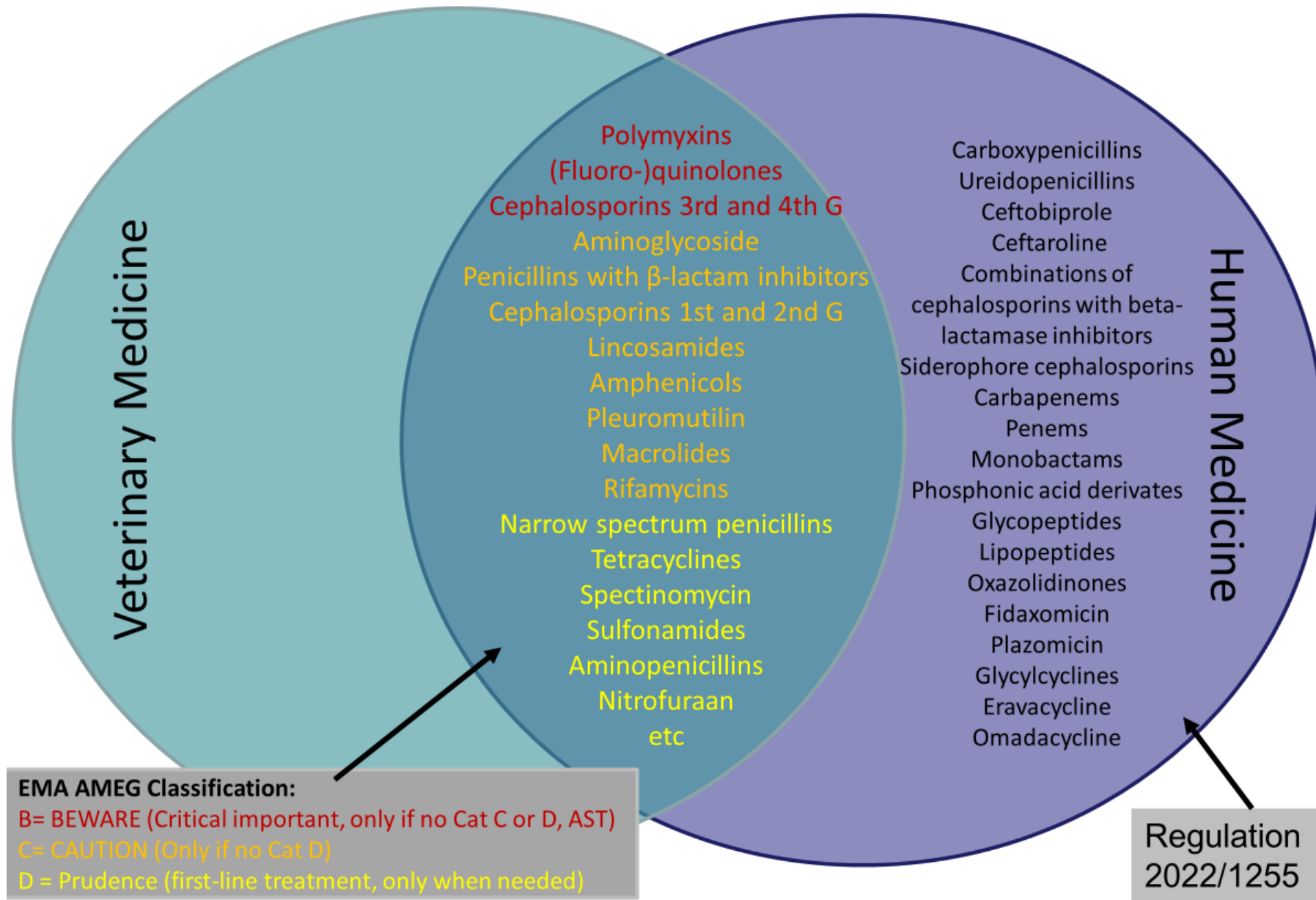
Panel de control de la EFSA :

Prevalencia de la RAM en pollos de engorde en *Campylobacter jejuni* frente a la tetraciclina



2023 Prevalencia de la RAM en terneros jóvenes: *Campylobacter jejuni* resistente a la tetraciclina

Diferentes clases de antimicrobianos

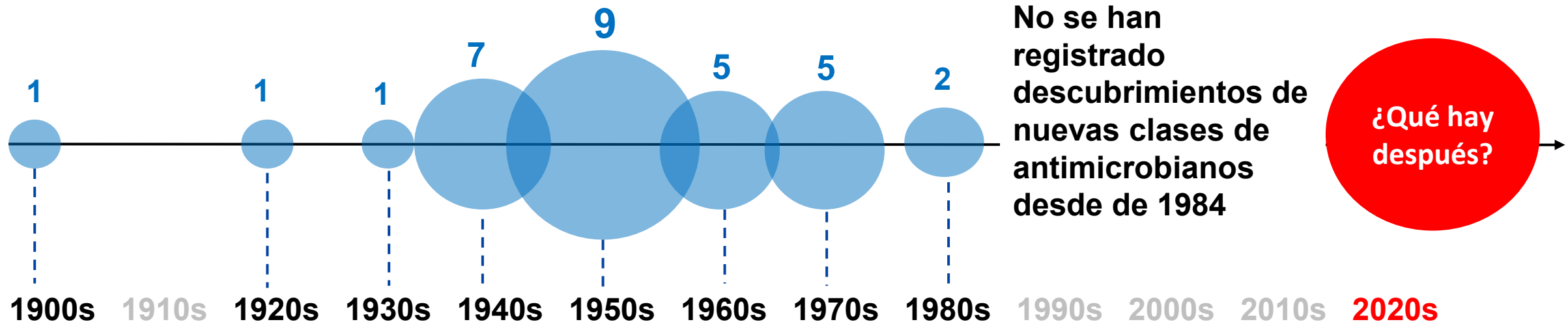




¡Necesitamos mantener la eficacia de los antimicrobianos actuales!

Descubrimiento de nuevos antimicrobianos

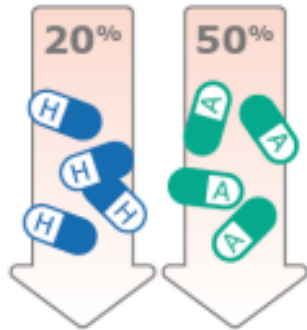
Mas de 30 años sin descubrir nuevos tipos de antibióticos
(número de clases de antibióticos descubiertos o patentados)



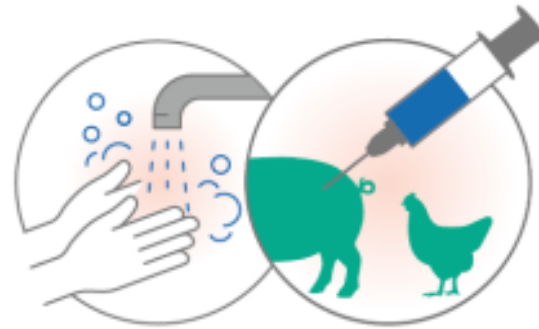
Fuente: ECA basado en "A sustained and robust pipeline of new antibacterial drugs and therapies is crucial to preserve public health". Pew Charitable Trust, May 2016.



¿Qué podemos hacer?



Reducción del uso de antimicrobianos
(reducción global del 20% en personas y del 50% en animales)



Mayor atención a la prevención y el control de infecciones
(Vacunación y mejor higiene)



Uso responsable y prudente de los antimicrobianos
(disponibilidad de pruebas diagnósticas para el uso selectivo de antimicrobianos y adherencia a las pautas de tratamiento)



Datos complementarios para analizar los vínculos entre el consumo de antimicrobianos y la resistencia



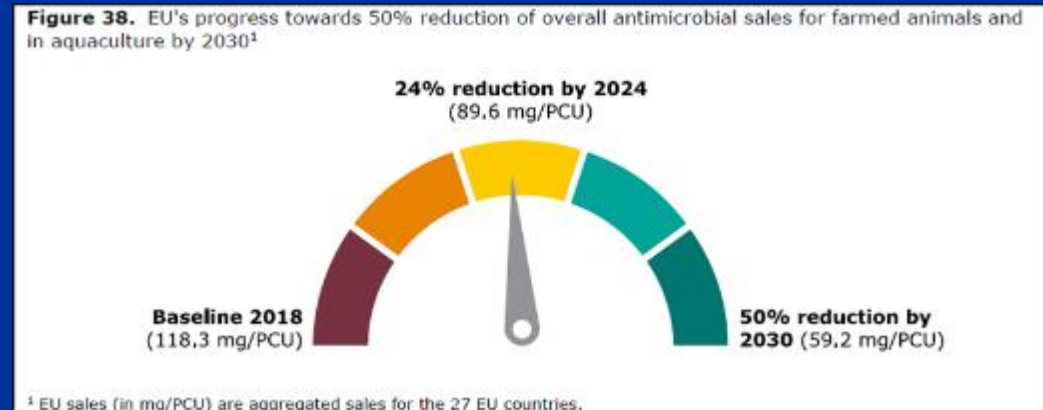
Estudios específicos para comprender la transmisión de la resistencia a los antimicrobianos

*Fuente: traducción del
EFSA Journal
2024;22(2):8589*

Objetivo "De la granja a la mesa"



Reducción en la UE del 50% del total de las ventas de antimicrobianos para animales de granja y la acuicultura para 2030



Del sistema ESVAC al sistema ESUAvet: Un enfoque más completo para la notificación de ventas y uso

European Surveillance of Veterinary Antimicrobial Consumption (ESVAC) project: 2009-2023

Voluntary reporting of veterinary antibiotics sales data





Recopilación de datos sobre ventas y uso de antimicrobianos

A partir de 2024, los Estados miembros de la UE deberán comunicar anualmente datos sobre el volumen de ventas y uso de medicamentos antimicrobianos en animales durante el año anterior

- Los países de la UE deben empezar a recopilar datos sobre el uso:

- Ganado vacuno, porcino y avícola → a partir de 2023
- Todos los demás animales destinados a la producción de alimentos → a partir de 2026
- Perros, gatos y animales de peletería → desde 2029

Datos que se recopilarán para

1. Antidiarreicos, antiinflamatorios intestinales y antiinfecciosos
2. Antiinfecciosos y antisépticos ginecológicos
3. Antiinfecciosos y antisépticos para uso intrauterino
4. Antibacterianos para uso sistémico
5. Antibacterianos para uso intramamario
6. Antiprotozoarios (con efecto antibacteriano)
7. Antimicobacterianos para uso intramamario



European Sales and Use of Antimicrobials for Veterinary Medicine (ESUAvet) annual surveillance reports



The European Sales and Use of Antimicrobials for Veterinary Medicine (ESUAvet) annual surveillance reports present data from across the European Union (EU) and European Economic Area (EEA) countries. The European Medicines Agency (EMA) centralises, analyses and publishes these data to monitor the EU's progress towards prudent use of antimicrobials in animals.

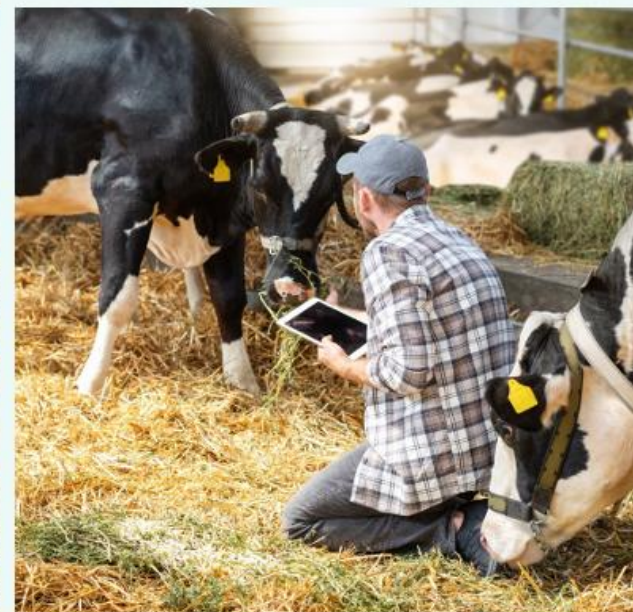
Veterinary

Antimicrobial resistance

Primer reporte - 31 de marzo 2025. Incluye información de 2023.

Segundo reporte - 9 de diciembre 2025 incluye información de 2024

Próximo reporte – diciembre 2026

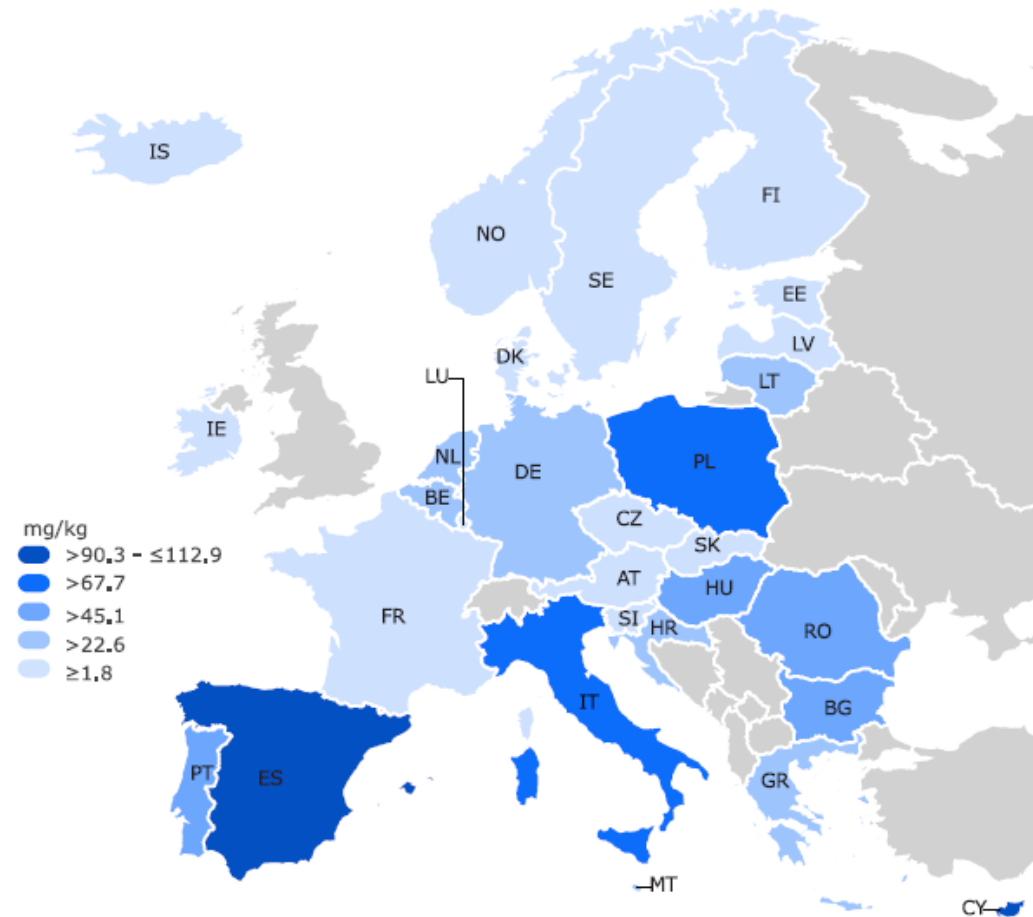


European sales and use of antimicrobials for veterinary medicine

Annual surveillance report for 2024

Venta de medicamentos veterinarios antimicrobianos para animales productores de alimentos (mg/kg) en la UE, Islandia y Noruega en el año 2024

Figure 6. Sales of antimicrobial VMPs for food-producing animals (mg/kg) in the EU, Iceland and Norway, in 2024^{1,2}

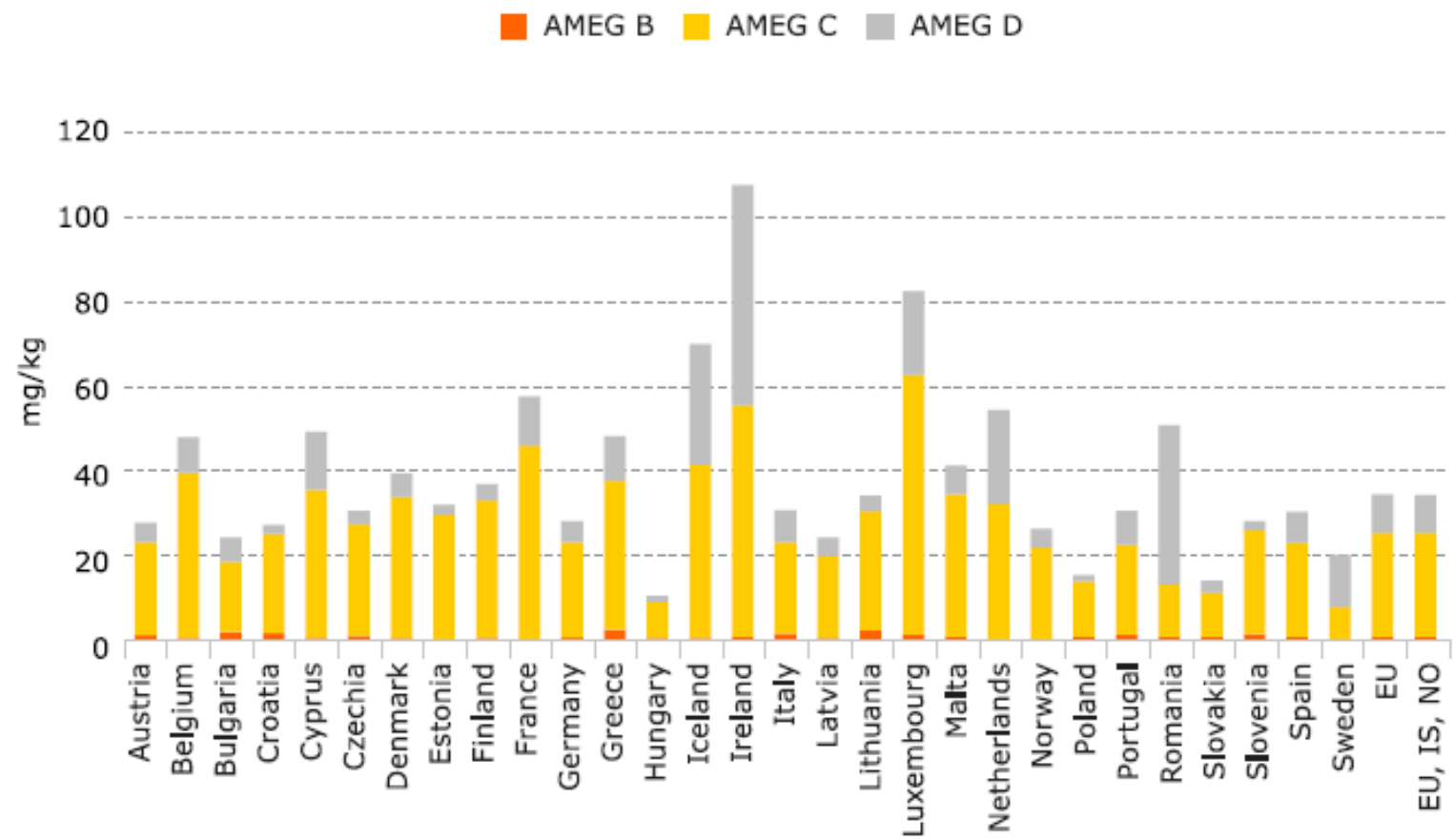


¹ Sales data subject to mandatory reporting, which only concerns substances with antibiotic activity.

² Countries' codes according to ISO 3166 — Codes for the representation of names of countries and their subdivisions.

Venta de medicamentos veterinarios antimicrobianos (en mg/kg) para otros animales mantenidos o criados, por categoría AMEG y por país en el año 2024.

Figure 20. Sales of antimicrobial VMPs (in mg/kg) for other animals kept or bred by AMEG category per country in 2024¹



¹ Sales data subject to mandatory reporting, which only concerns substances with antibiotic activity.



Cifras nacionales

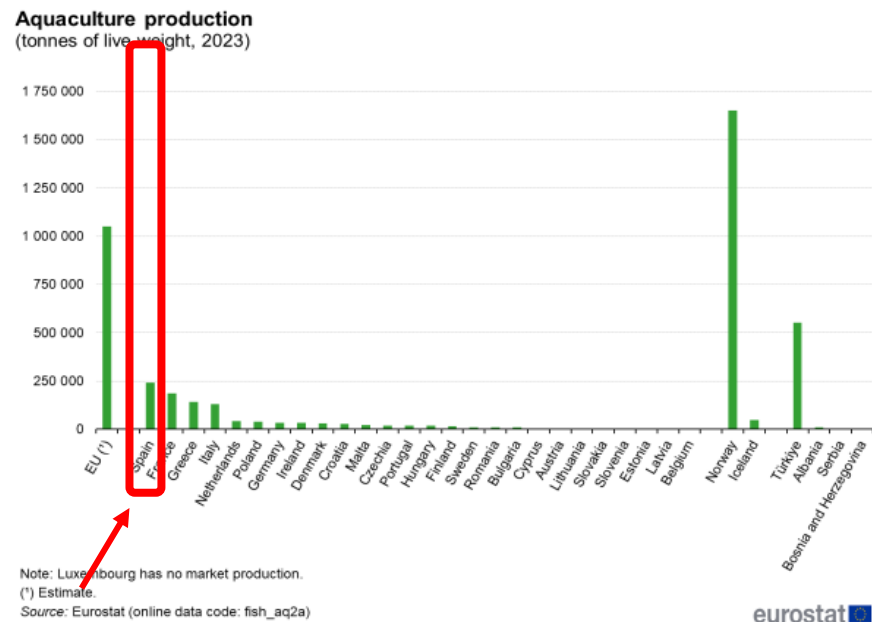
nacionales

Cifras



ESPAÑA

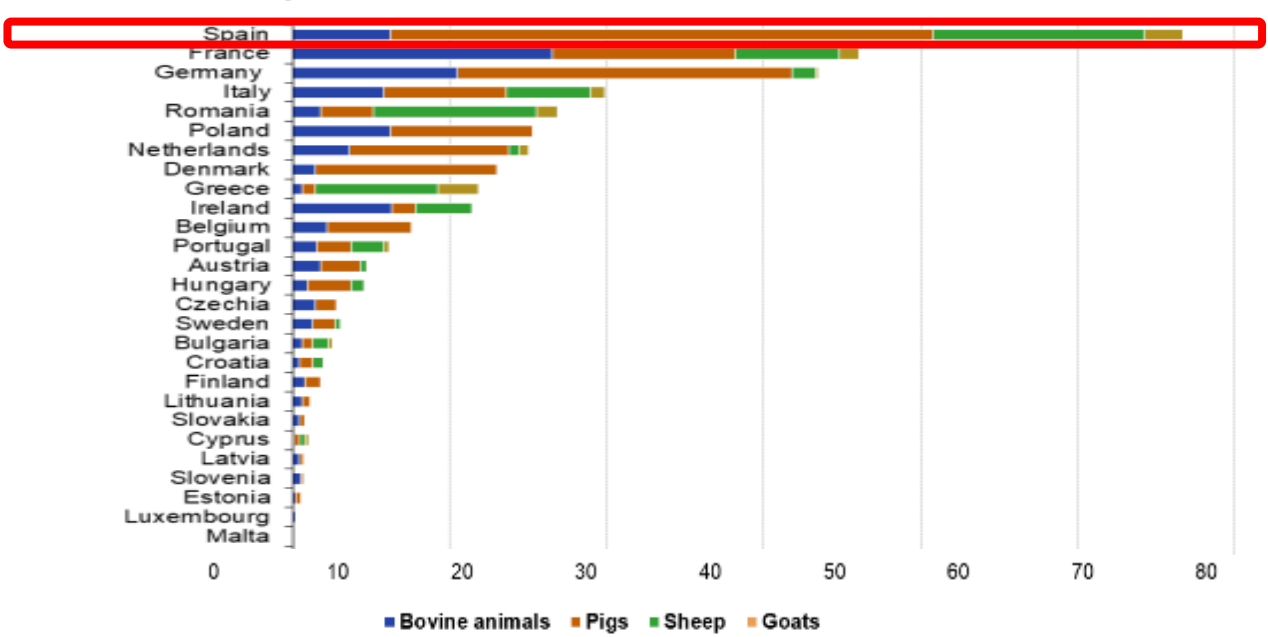
Datos de población animal(2024)



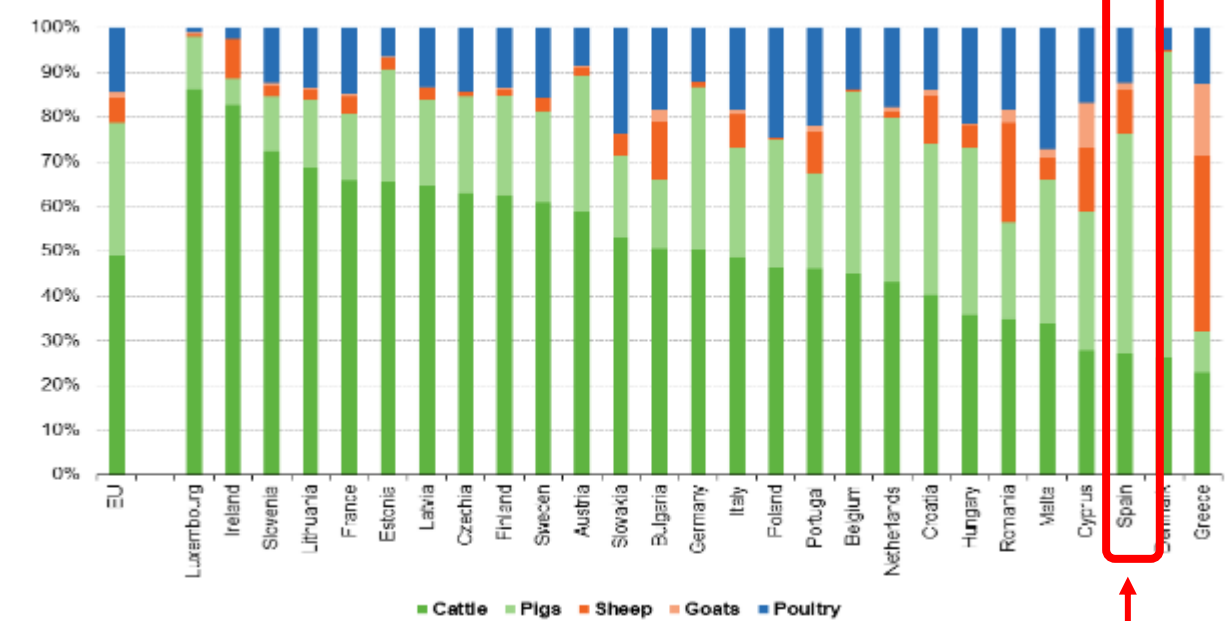
eurostat

* Aquaculture data in Tonnes
** 2016. No data for 2020, nor accumulate data

Livestock populations (million head, 2024)



Livestock population (% of total livestock units, 2020)



eurostat

Note: includes estimates and provisional data.
* This designation is without prejudice to positions on status, and is in line with UNSCR 124 and the ICJ Opinion on the Kosovo Declaration of Independence.
Source: Eurostat (online data codes: aprr_mt, lscatt, aprr_mt, lspin, aprr_mt, lssheep, aprr_mt, lsgoat)

eurostat

Source: Eurostat (online data code: ef_lsk_main)

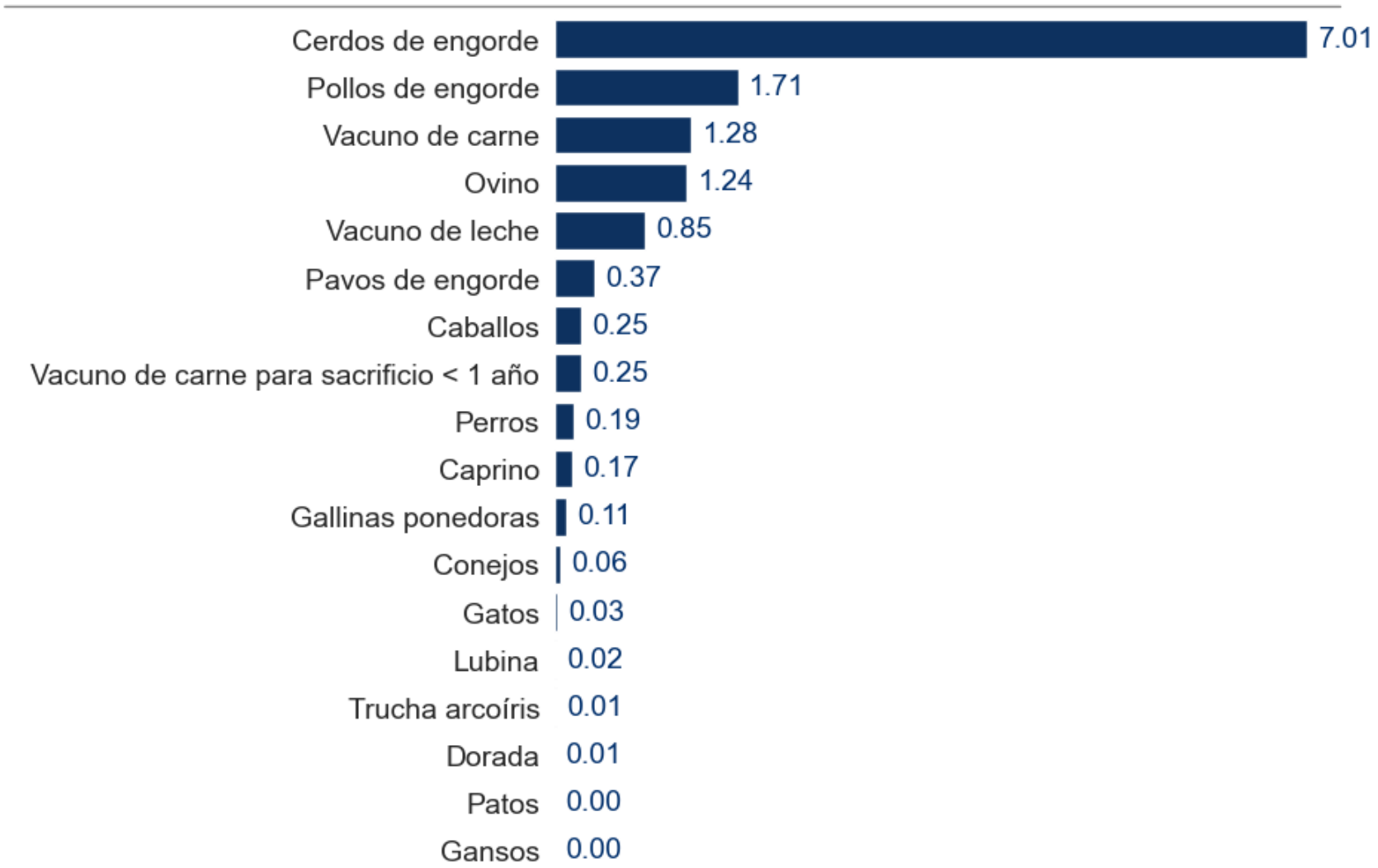
ESPAÑA

Datos de población animal(2024)



Biomasa por categoría animal en 2024

Denominador calculado a partir del número de animales y el peso medio estándar



Toneladas (mil M)

Ventas de Medicamentos Veterinarios en ESPAÑA



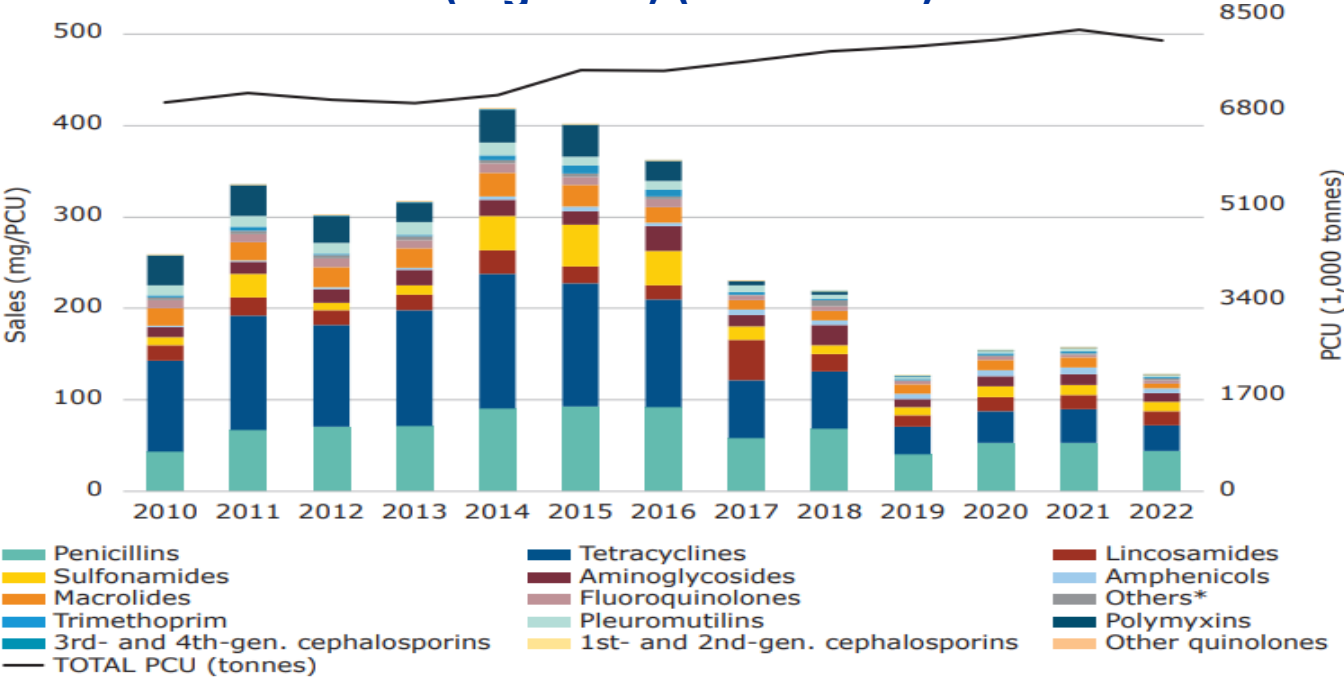
PCU
2024 (1.000 toneladas)

	2335.1
	7003.4
	1957.3
 	1219.5 (ovino) 177.2 (caprino)
	52.4
	54.7
	256.7
TOTAL	13419.7

**Ventas de
antimicrobianos**

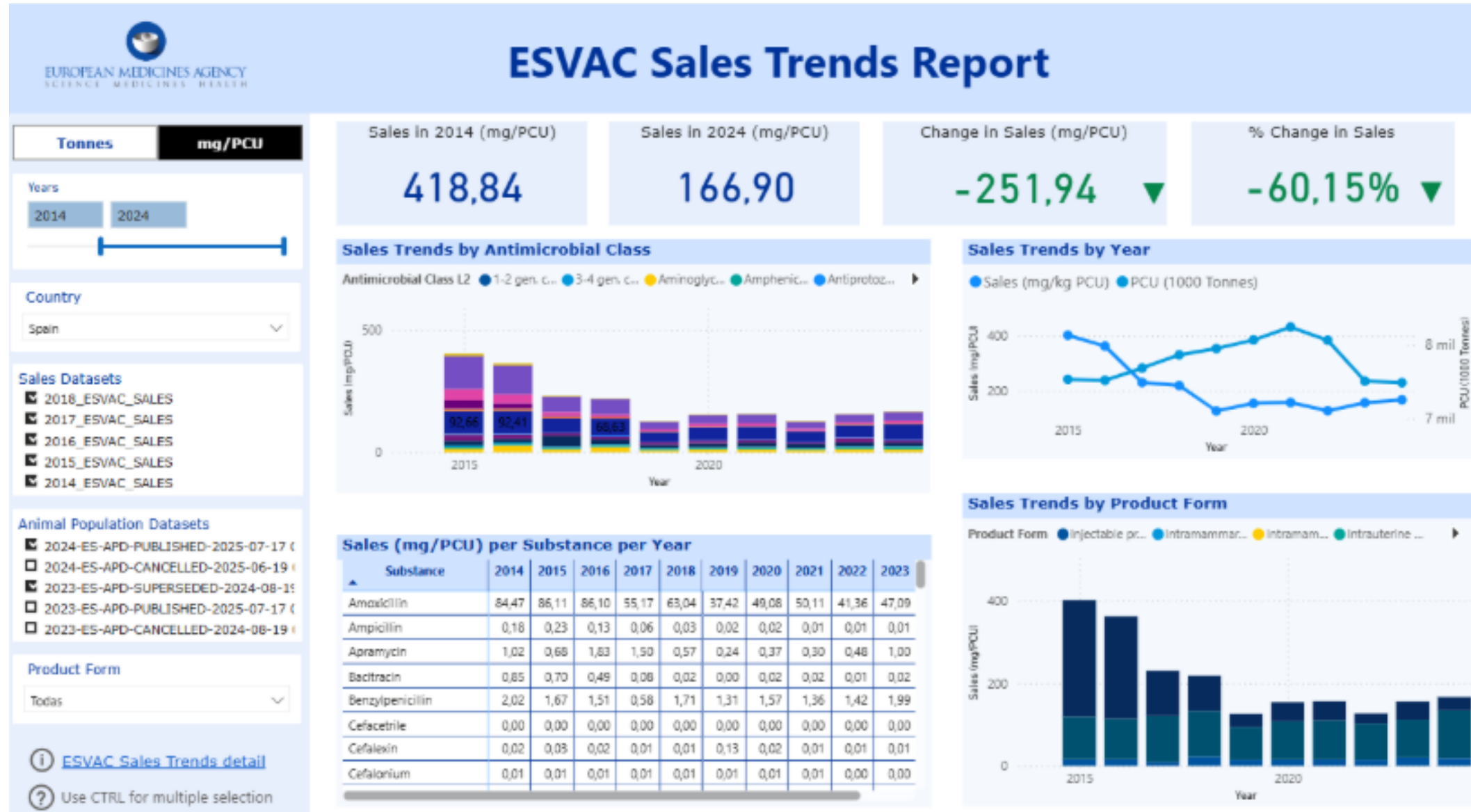


**Tendencias de ventas por clase de antibiótico
(mg/PCU) (2010-2022)**



¹ Sales data sorted from highest to lowest in 2022.
² No sales of other quinolones were reported in 2018, 2019 or 2020.
³ From 2010 to 2013, sales are underestimates due to underreporting.
*The class 'Others' includes sales of bacitracin, rifaximin and spectinomycin (classified as other antibacterials in the ATCvet system).

Country	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Trends 2018-2023
Spain ⁿ	219.0	126.7	154.3	157.2	127.4	156.6	



Ventas de medicamentos veterinarios en ESPAÑA





► EU antimicrobial sales

▼ Country antimicrobial sales

▼ Food-producing animals

Overview

By antimicrobial class

By product form

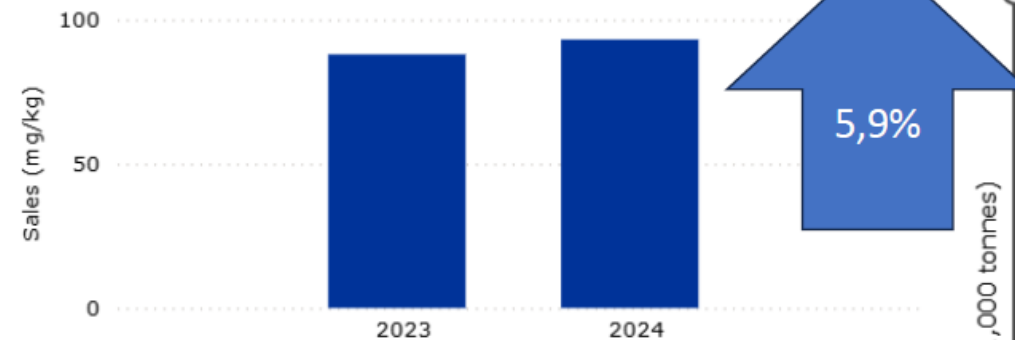
► Other animals kept or bred

EU reduction target

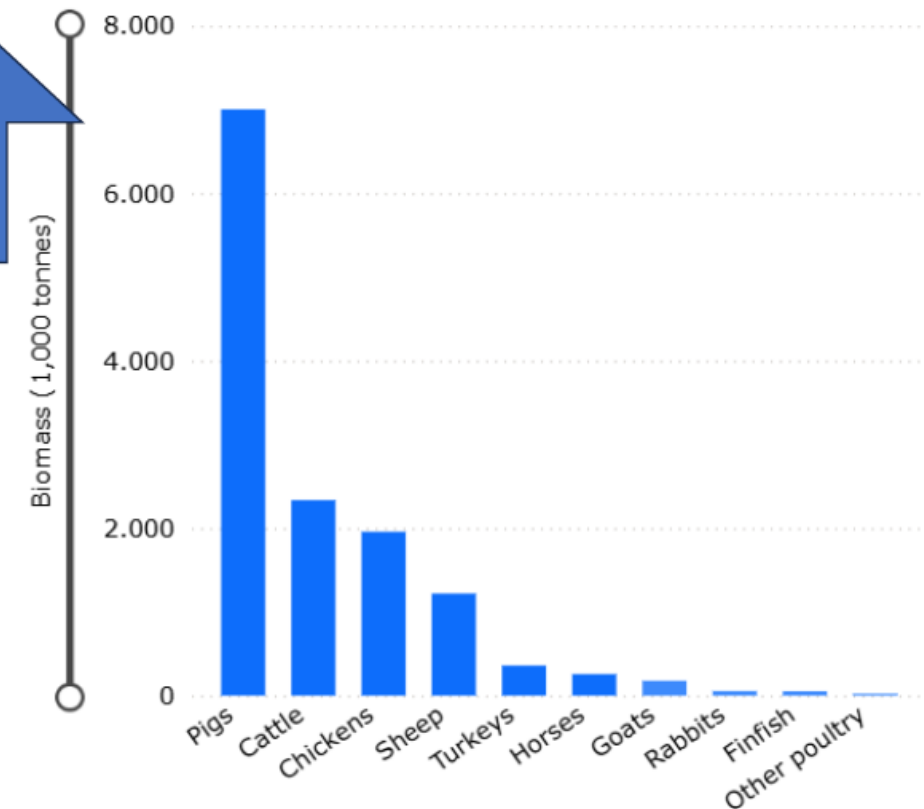
Country overview of sales of antimicrobial veterinary medicinal products (VMPs) for food-producing animals



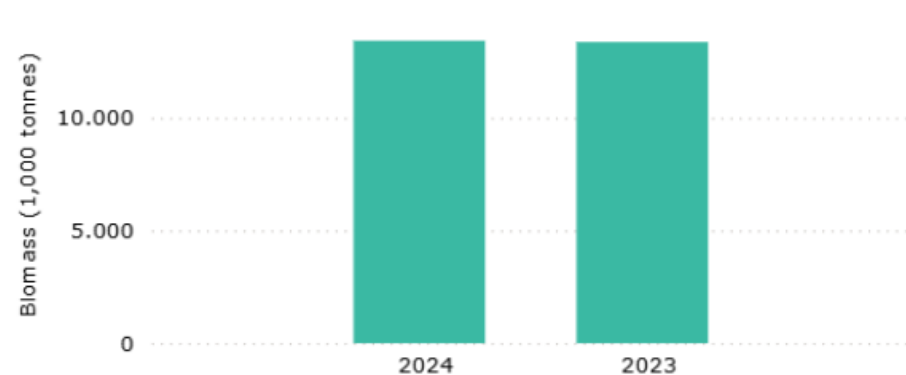
Total antimicrobial VMP sales for food-producing animals by year



Biomass of food-producing animals by species



Total biomass of food-producing animals by year



Ventas de medicamentos veterinarios en ESPAÑA





► EU antimicrobial sales

▼ Country antimicrobial sales

▼ Food-producing animals

Overview

By antimicrobial class

By product form

► Other animals kept or bred

EU reduction target

Country sales of antimicrobial veterinary medicinal products (VMPs) for food-producing animals by antimicrobial class

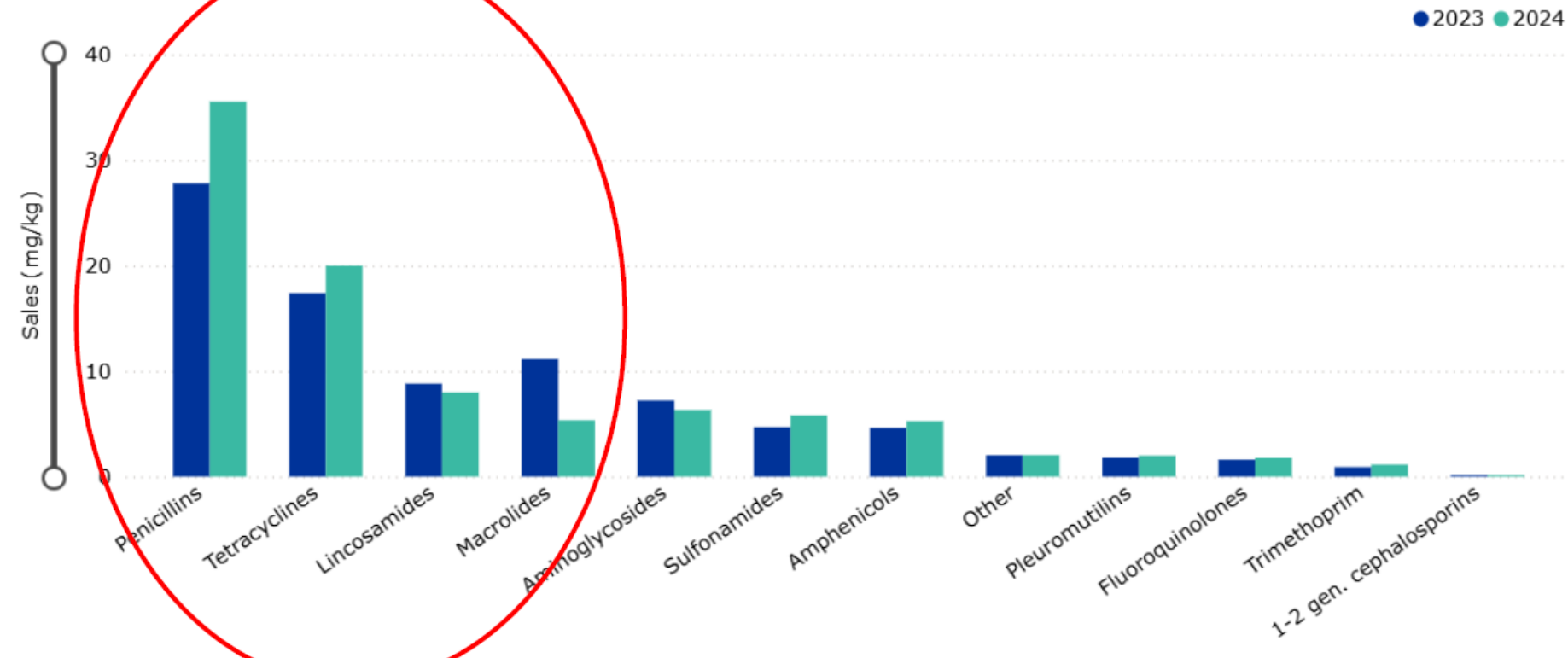
The 'Other' antimicrobial class category may include polymyxins, 3rd- and 4th-generation cephalosporins, other quinolones and other antibacterials.

Country

Spain

[Graph view](#)[Table view](#)

Sales of antimicrobial VMPs for food-producing animals by antimicrobial class by year



Ventas de medicamentos veterinarios en ESPAÑA



EMA

► EU antimicrobial sales

▼ Country antimicrobial sales

▼ Food-producing animals

Overview

By antimicrobial class

By product form

► Other animals kept or bred

EU reduction target

Country sales of antimicrobial veterinary medicinal products (VMPs) for food-producing animals by product form

The 'Other' product form category may include oral pastes, intrauterine products and other forms when none of the displayed product forms apply.

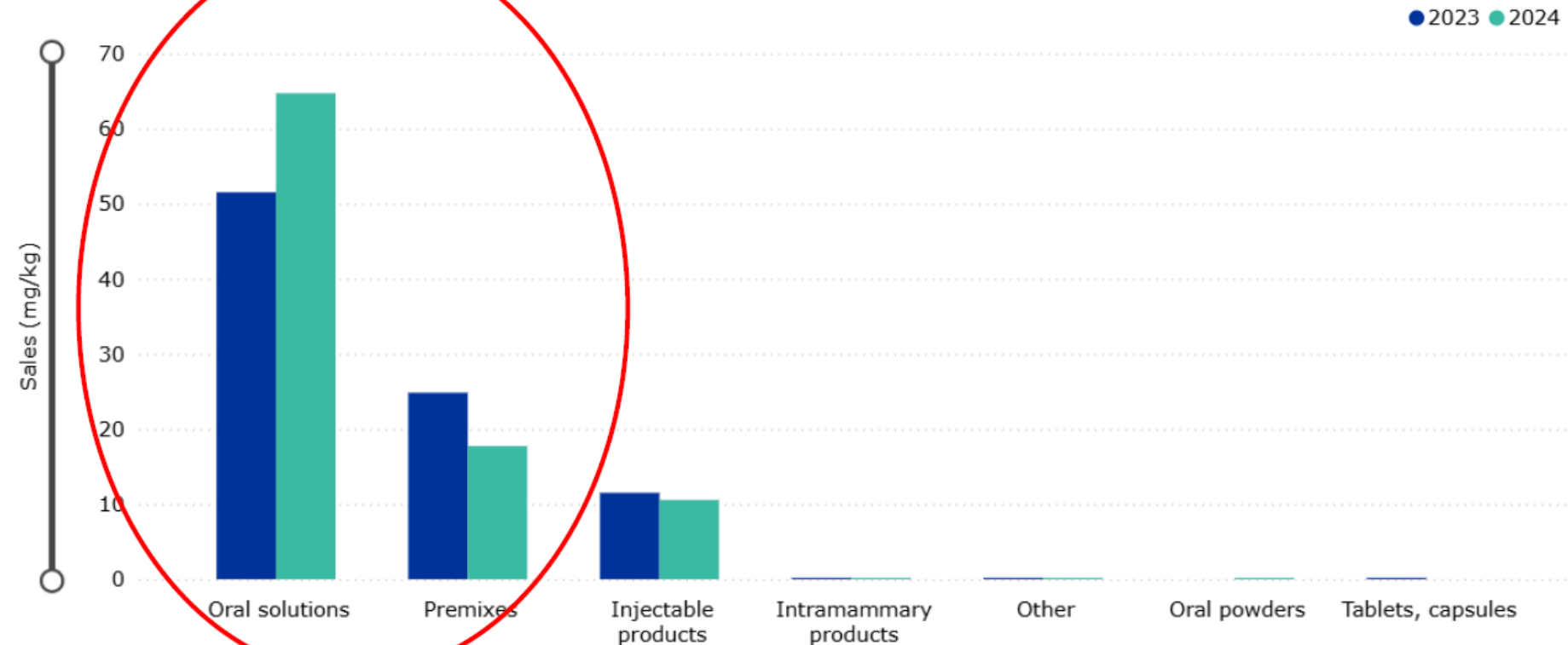
Country

Spain

Graph view

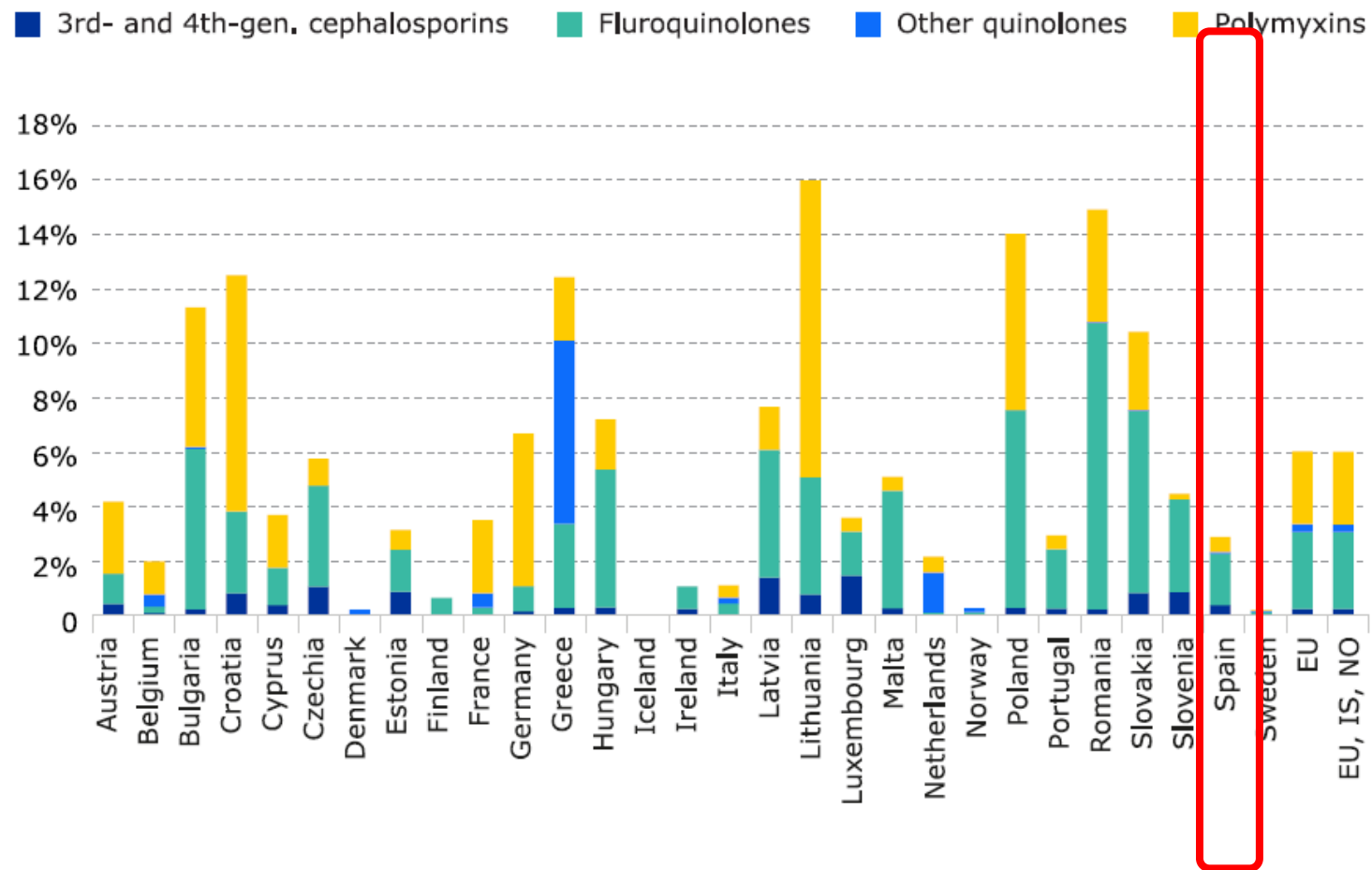
Table view

Sales of antimicrobial VMPs for food-producing animals by product form by year





Proporción de ventas de **cefalosporinas de 3.ª y 4.ª generación** , **fluoroquinolonas**, **otras quinolonas** y **polimixinas (mg/PCU)** en animales destinados a la **producción de alimentos en 2024**

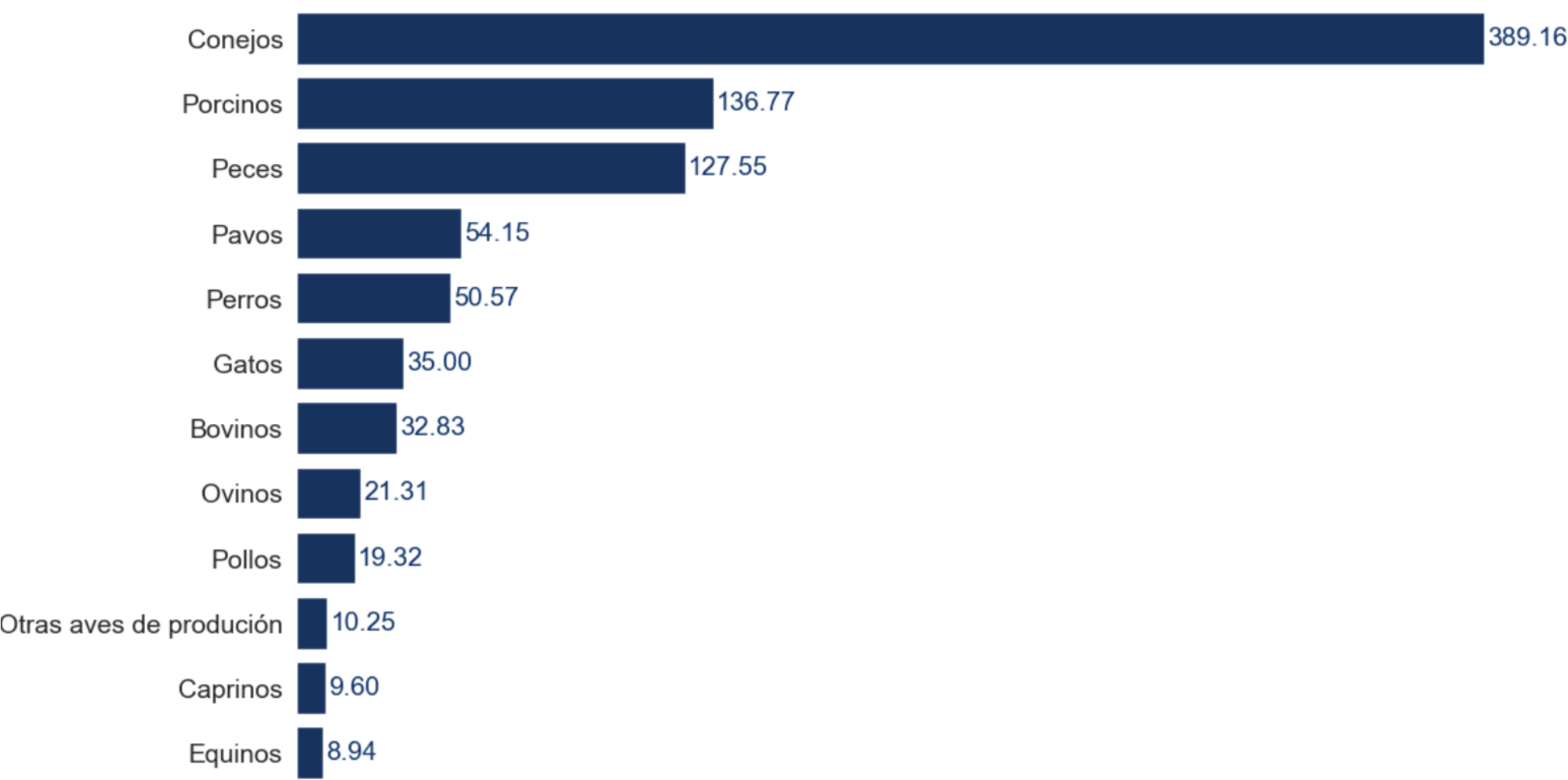


Uso de Medicamentos Veterinarios en ESPAÑA



Uso de medicamentos antimicrobianos por especie animal en 2023

Datos reportados por las entidades dispensadoras



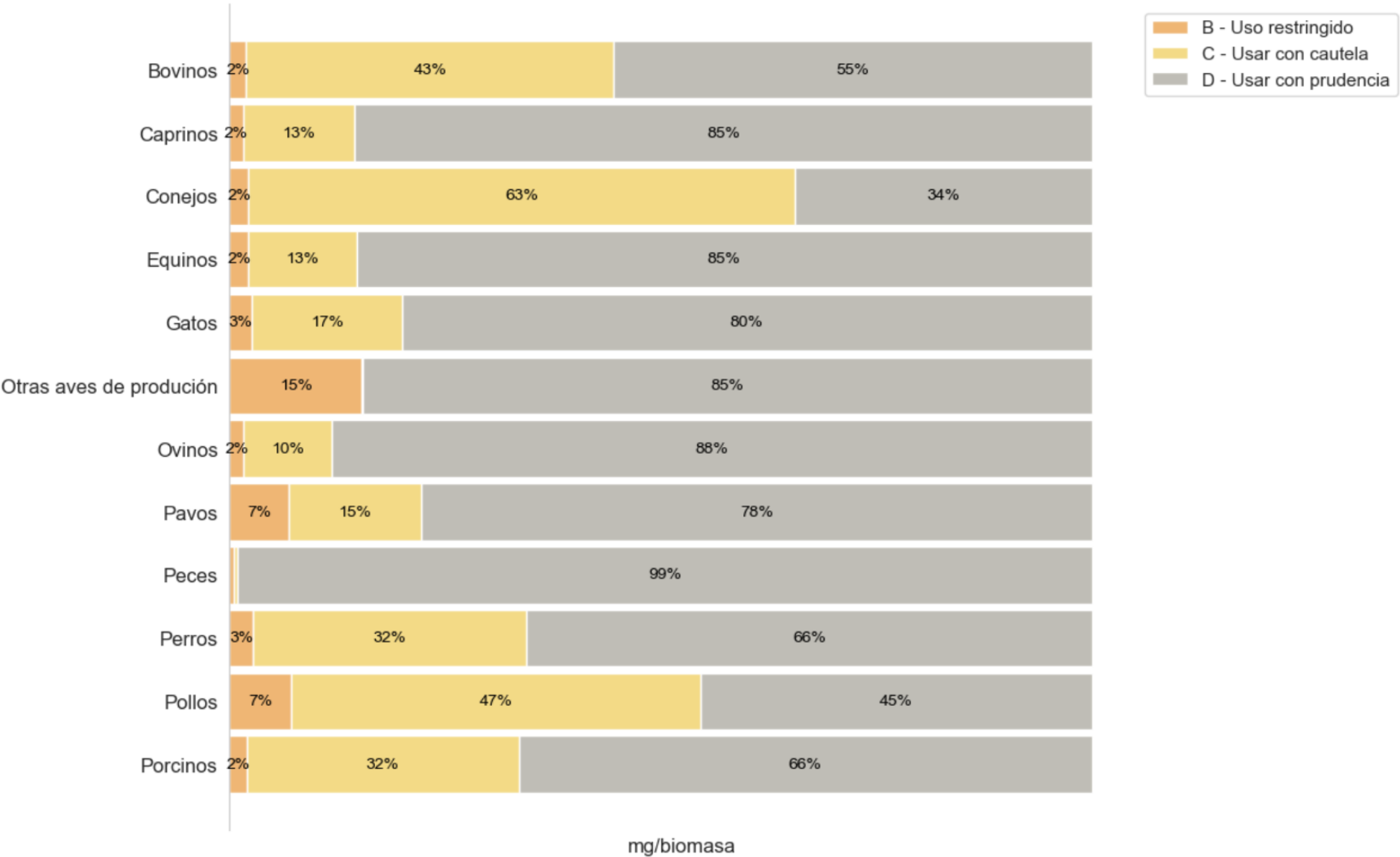
mg/biomasa

Uso de Medicamentos Veterinarios en ESPAÑA: Categoría AMEG



Uso de medicamentos antimicrobianos por Categoría AMEG en 2023

Datos reportados por las entidades dispensadoras





Logros

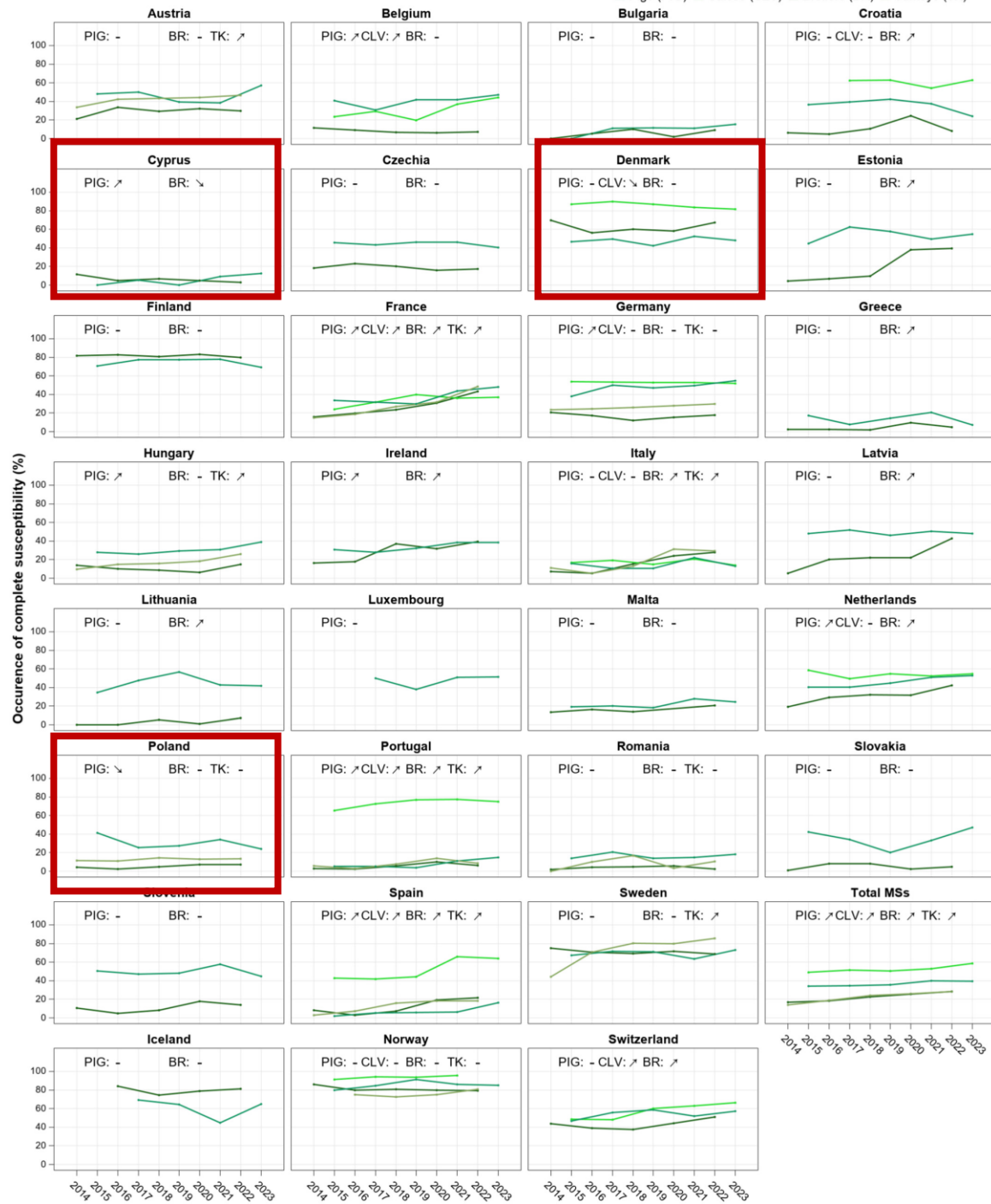
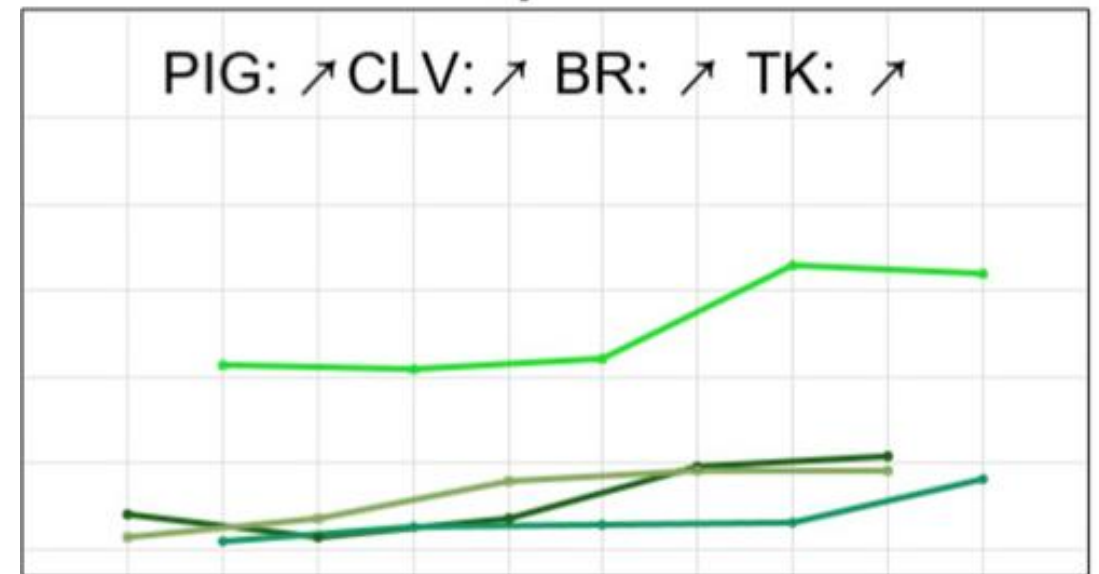
Ejemplo 1

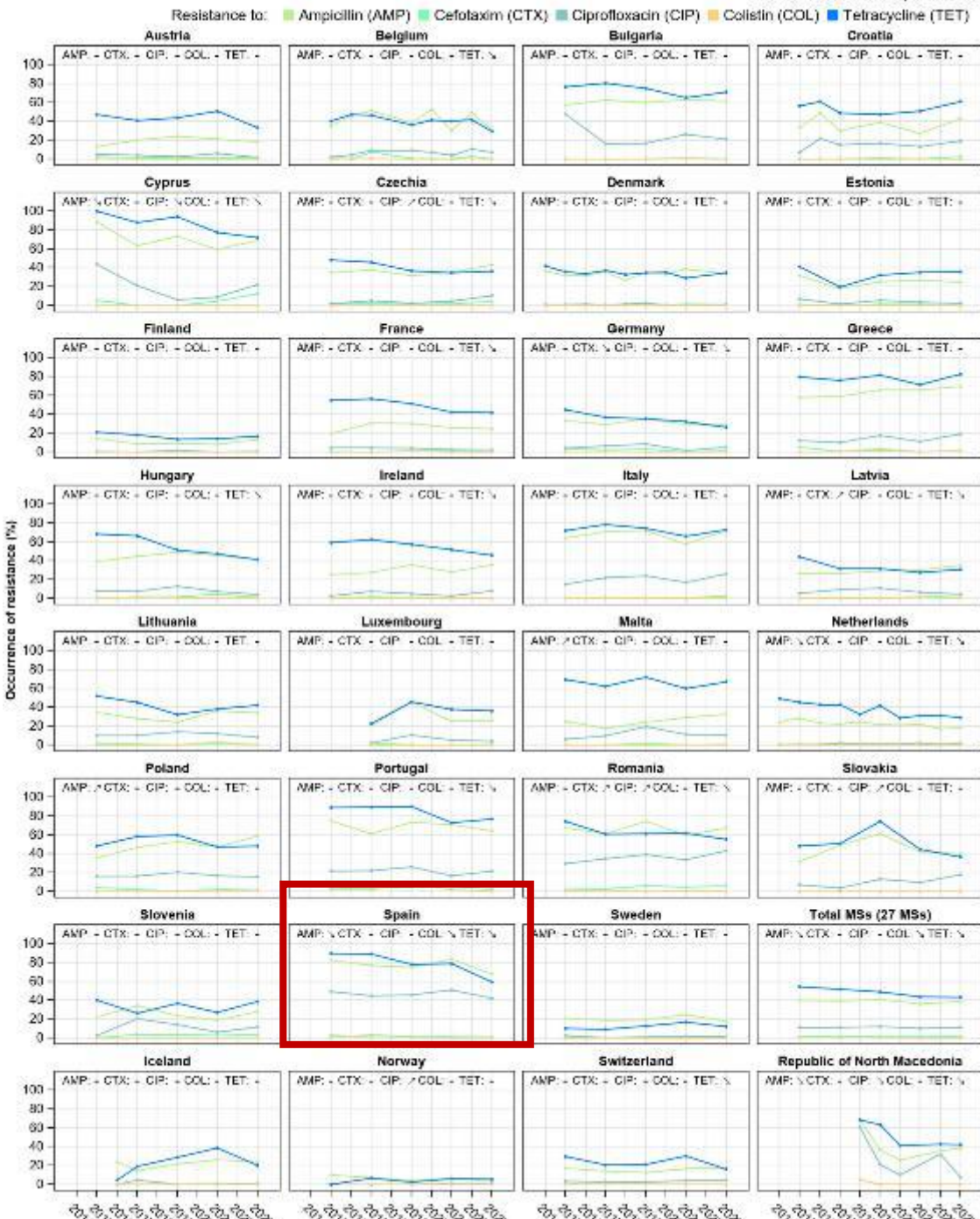
Tendencias de las cepas totalmente susceptibles en el indicador *E. coli* de cerdos, 2014-2023



■ Pigs (PIG) ■ Calves (CLV) ■ Broilers (BR) ■ Turkeys (TK)

Spain





Logros

Ejemplo 1

Tendencias de la **resistencia** a determinados **antimicrobianos** en el indicador ***E. coli*** de **cerdos**, 2014-2024



Resistencia a:

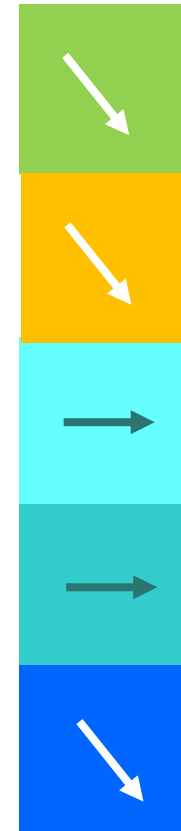
ampicilina (AMP)

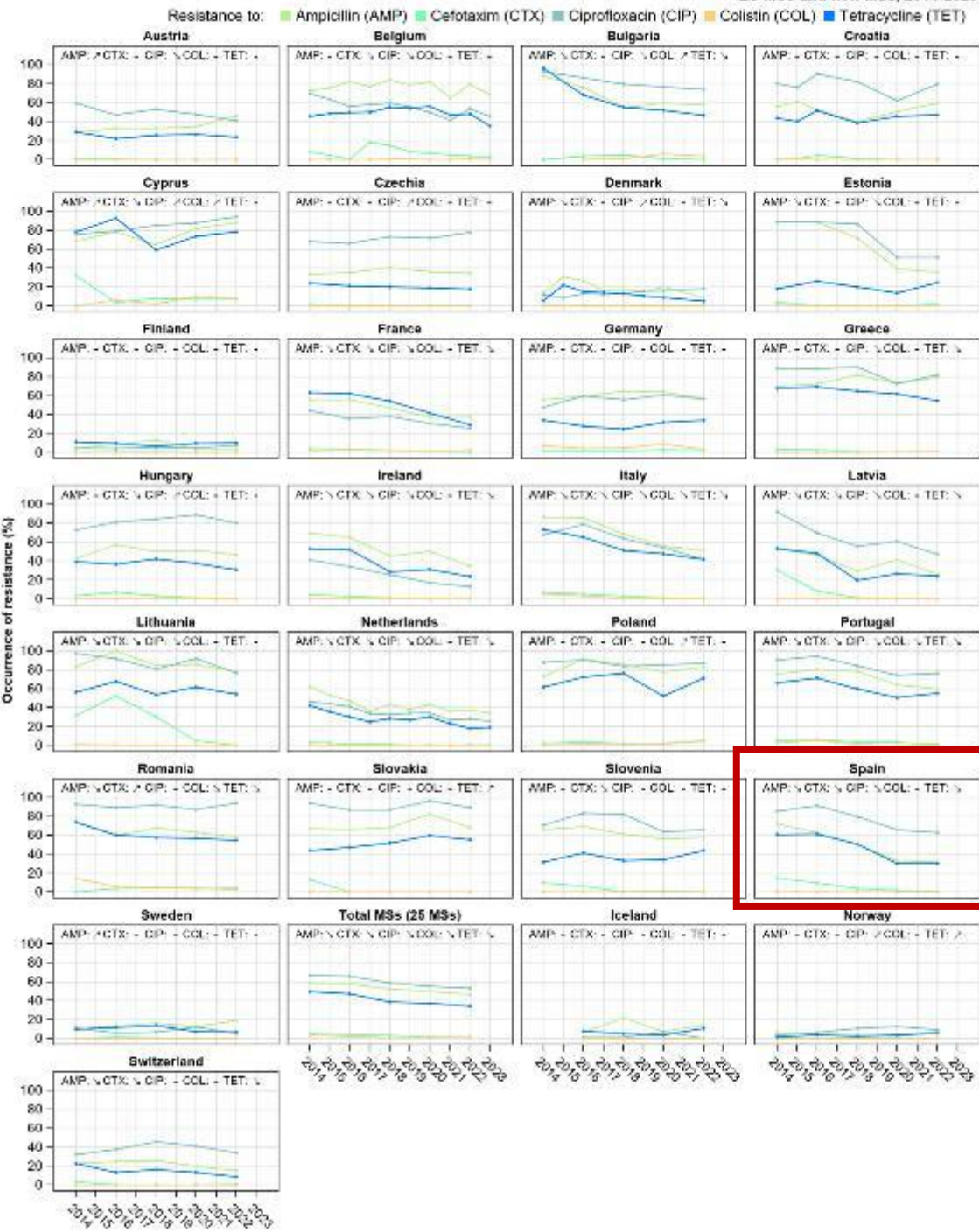
colistina (COL)

cefotaxima (CTX)

ciprofloxacino (CIP)

Tetraciclina (TET)





Logros

Ejemplo 2

Tendencias de la resistencia a antimicrobianos seleccionados en el indicador *E. coli* de pollos de engorde, 2014-2024



Resistencia a:

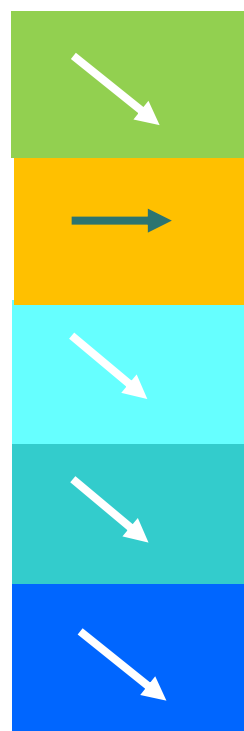
ampicilina (AMP)

colistina (COL)

cefotaxima (CTX)

ciprofloxacino (CIP)

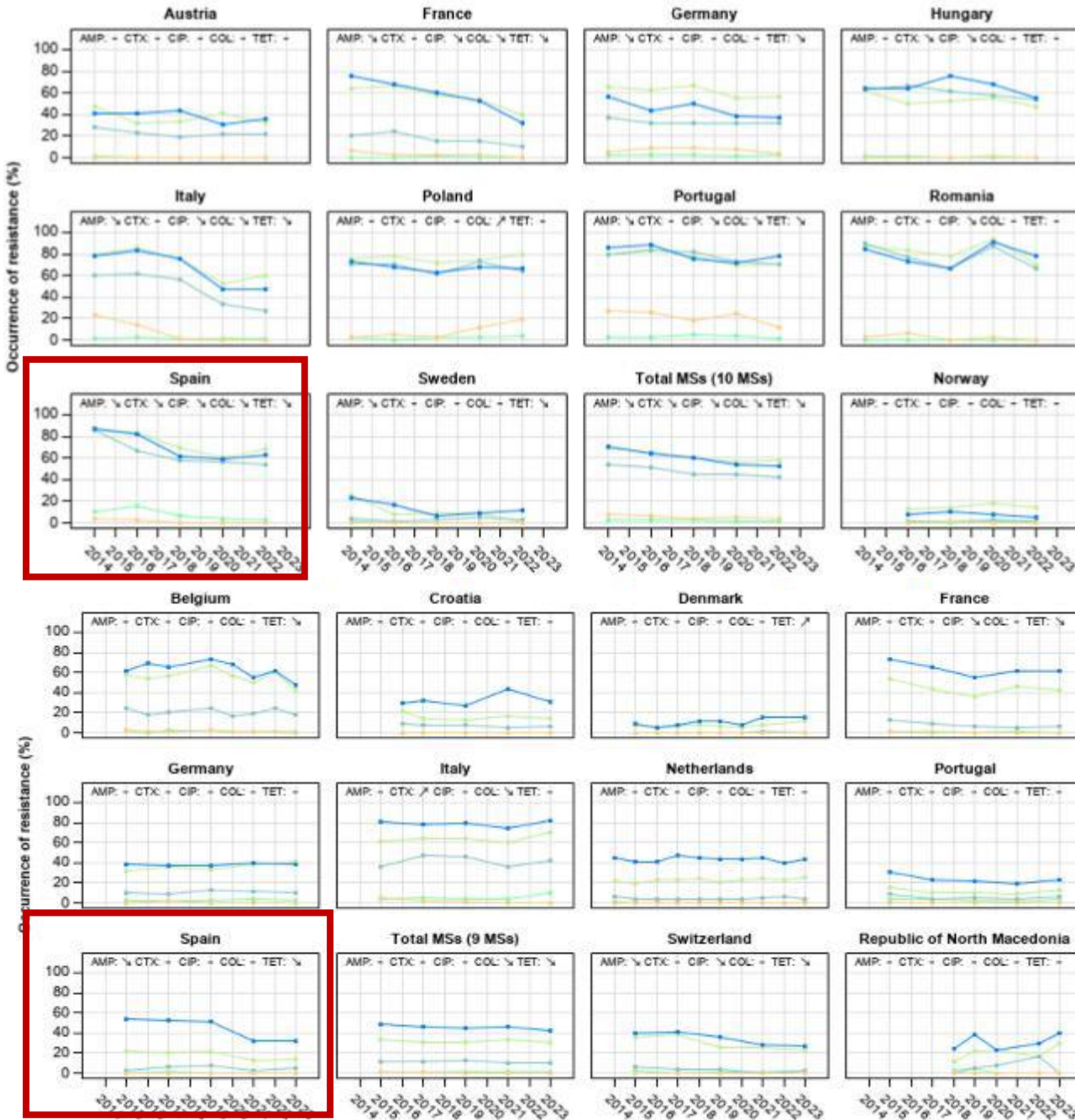
Tetraciclina (TET)



Trends in resistance to Ampicillin, Cefotaxim, Ciprofloxacin, Colistin and Tetracycline in indicator commensal *E. coli* from fattening turkeys, EU MSs and non-MSs, 2014-2023



Resistance to: Ampicillin (AMP) Cefotaxim (CTX) Ciprofloxacin (CIP) Colistin (COL) Tetracycline (TET)

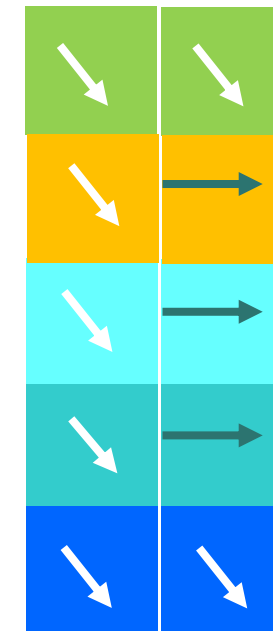


Logros

Ejemplo 3

Tendencias de la resistencia a antimicrobianos seleccionados en el indicador *E. coli* de pavos de engorde y bovino <1 año, 2014-2024

Resistencia a:



ampicilina (AMP)

colistina (COL)

cefotaxima (CTX)

ciprofloxacino (CIP)

Tetraciclina (TET)

AMRFV

Training



¡Gracias!

