

AMRFV

Training

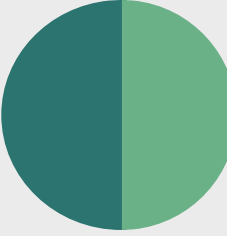


PORTUGAL

JUNHO DE 2026



Financiado pela
União Europeia



Introdução geral ao impacto da RAM. Ênfase nos números nacionais de UAM e RAM

Formação prática para produtores pecuários e médicos veterinários: Novas medidas para combater a resistência antimicrobiana

PORTUGAL, 15 E 16 DE JUNHO DE 2026

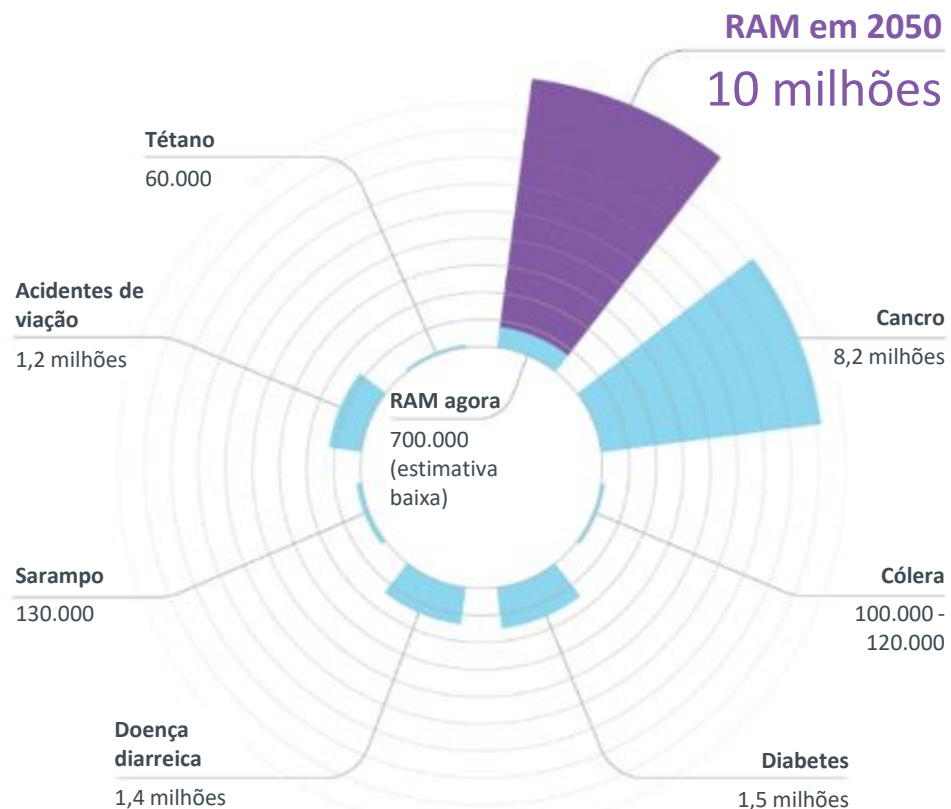


Financiado pela
União Europeia



Uma ameaça global

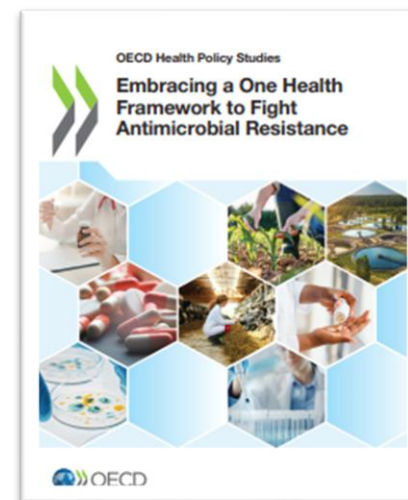
Número estimado de mortes causadas por RAM, em 2050, em comparação com as causas comuns de morte atuais



Impacto económico

O custo estimado da RAM para os sistemas de saúde na Europa é de

1.1 milhões de milhões de euros por ano



Relatório 2023:

\$\$ ↑↑

O que é a RAM e como é que ela ocorre?



A resistência antimicrobiana (RAM) ocorre quando os microrganismos (bactérias, vírus ou fungos) que causam infecções resistem aos efeitos dos medicamentos utilizados para os tratar.



Uso, uso excessivo e mau uso de antimicrobianos



Os microrganismos desenvolvem resistência



Os antimicrobianos tornam-se menos eficazes

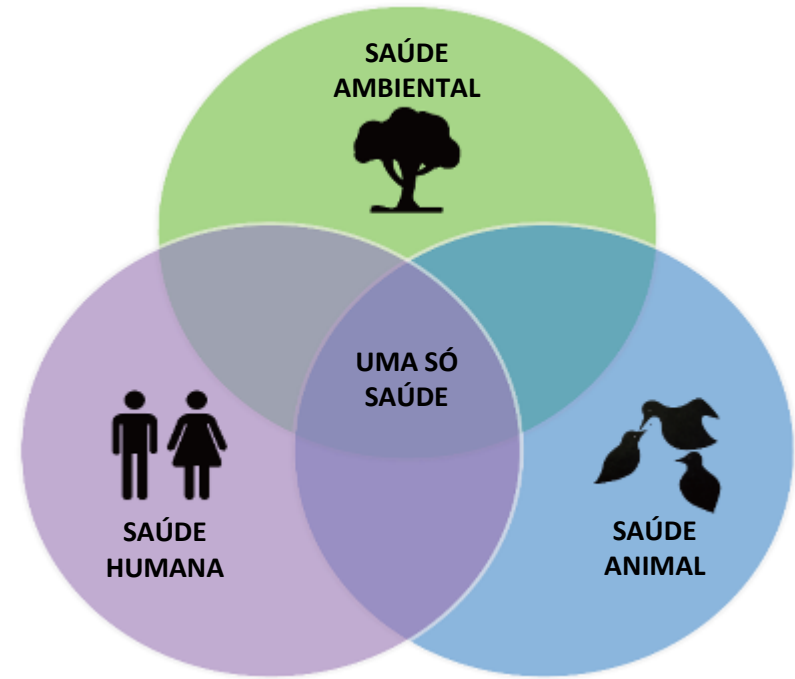


As doenças propagam-se mais facilmente, persistem ou matam



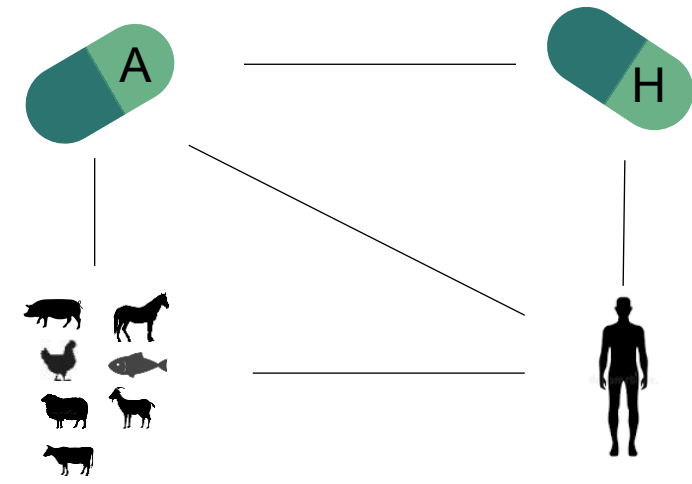


A RAM está presente nos seres humanos, nos animais, nos alimentos, nas plantas e no ambiente



Consumo de antimicrobianos em animais

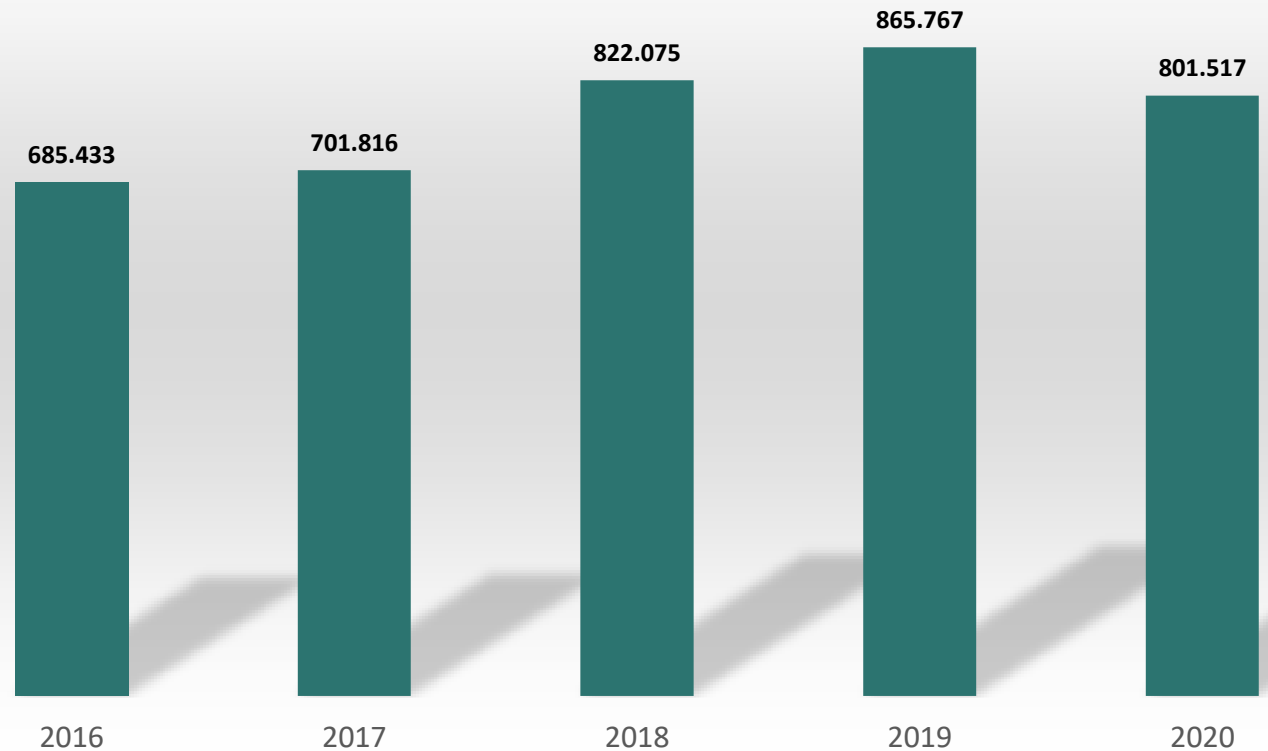
Consumo de antimicrobianos em seres humanos





**As bactérias
resistentes infetam
800.000 pessoas
todos os anos na
UE/EFTA
(dados do ECDC de 2022)**

Número médio estimado de infeções, todos os tipos

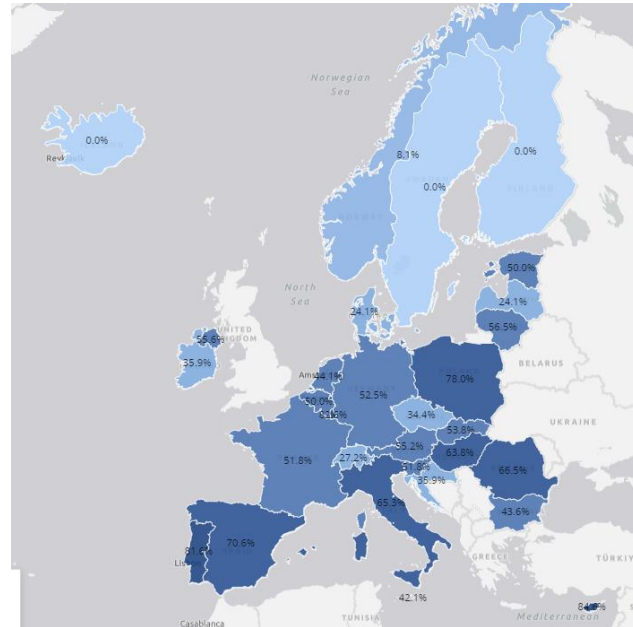


Fonte: ECDC (Centro Europeu de Prevenção e Controlo das Doenças)

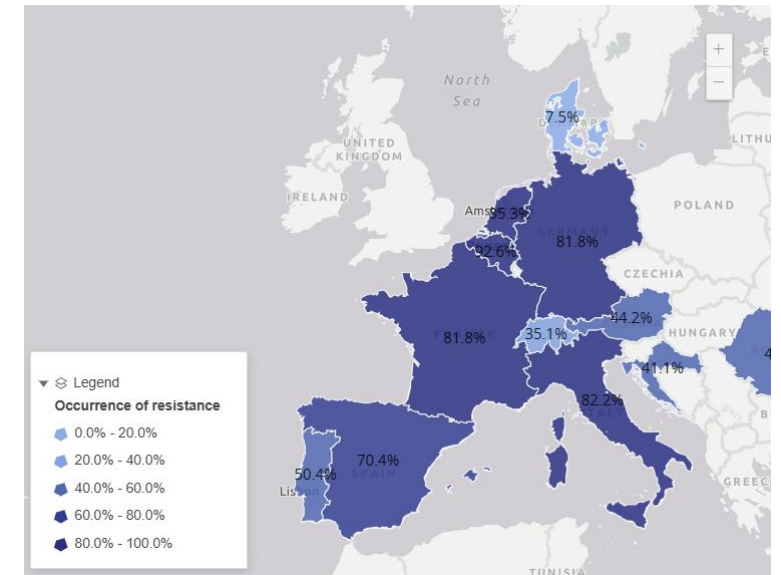


A RAM coloca em risco a saúde pública e a dos animais

Painel de controlo da EFSA:

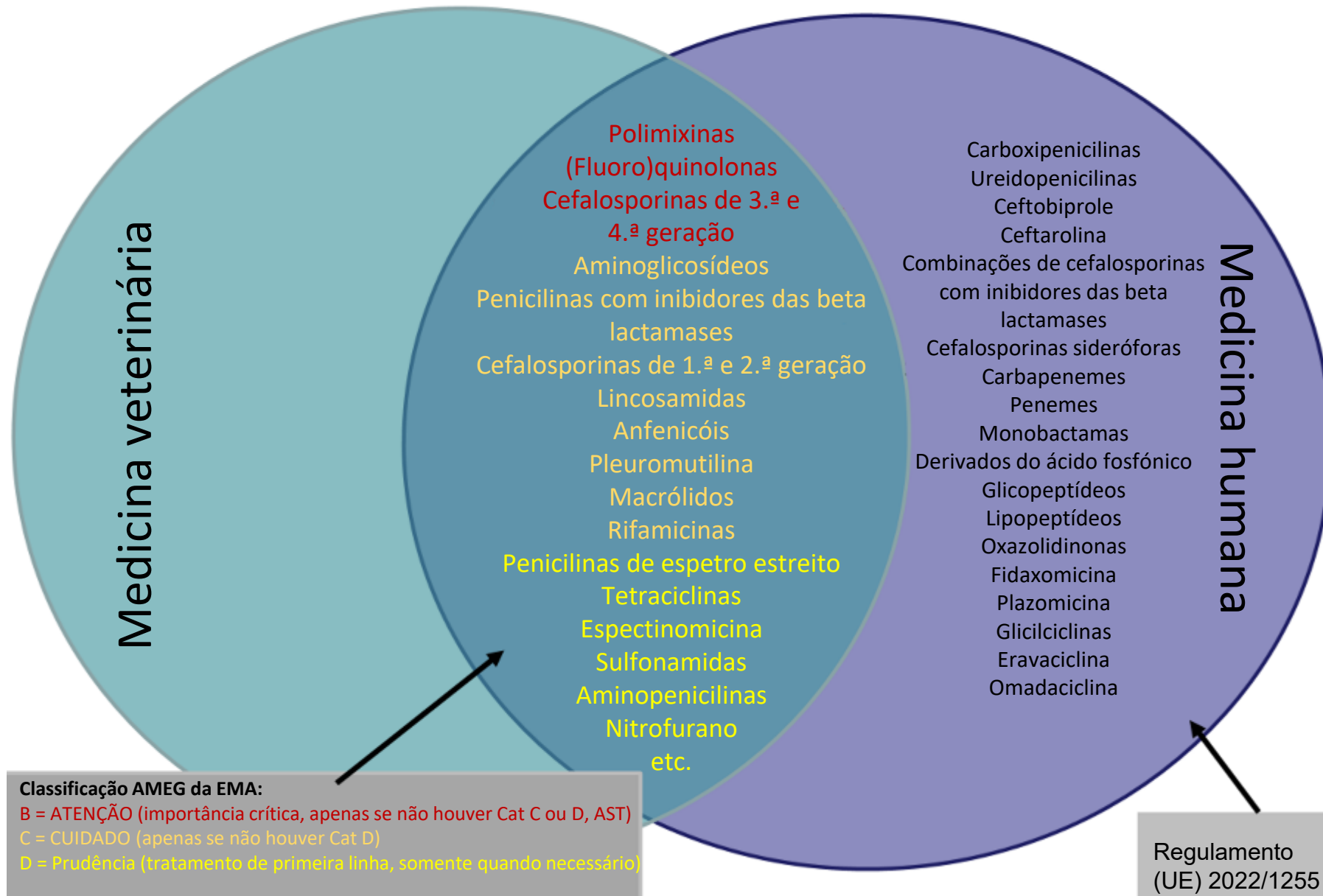


2022
Incidência de RAM para a tetraciclina em infeções por *Campylobacter j.* em frangos de corte



2023
Prevalência de RAM em vitelos jovens: resistência de *Campylobacter jejuni* à tetraciclina

Diferentes classes de antimicrobianos



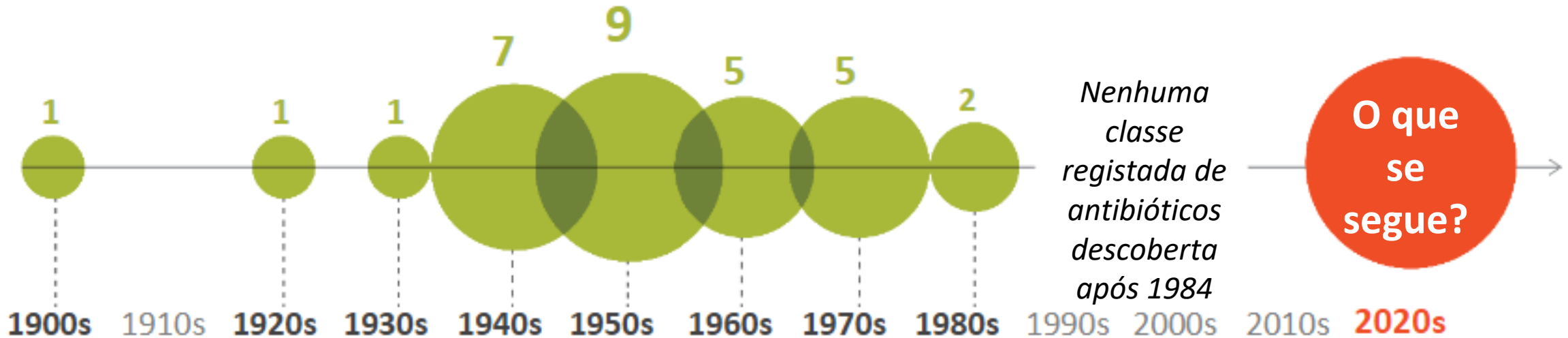


Temos de manter a eficácia dos atuais antimicrobianos!

Descoberta de novos antibióticos

Mais de 30 anos de vazio na descoberta de novos tipos de antibióticos

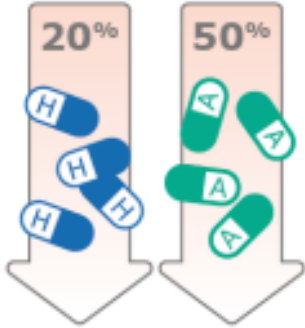
(Número de classes de antibióticos descobertas ou patenteadas)



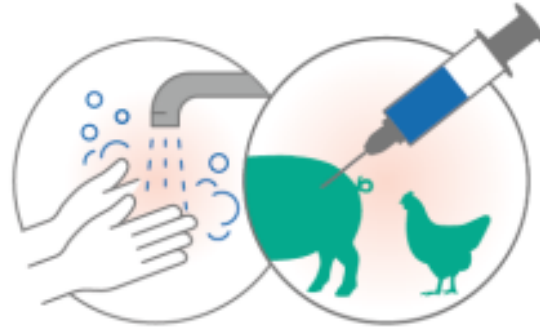
Fonte: A ECA baseia-se em “Uma reserva sustentada e sólida de novos medicamentos e terapias antibacterianas é fundamental para preservar a saúde pública”, Pew Charitable Trusts. Maio de 2016.



O que podemos fazer?



Redução no uso de antimicrobianos
(redução global de 20% em pessoas e 50% em animais)



Maior ênfase na prevenção e controlo de infeções
(vacinação e melhor higiene)



Uso responsável e prudente de antimicrobianos
(disponibilidade de testes diagnósticos para uso seletivo de antimicrobianos e adesão às diretrizes de tratamento)



Dados complementares para análise futura das ligações entre consumo e resistência antimicrobiana

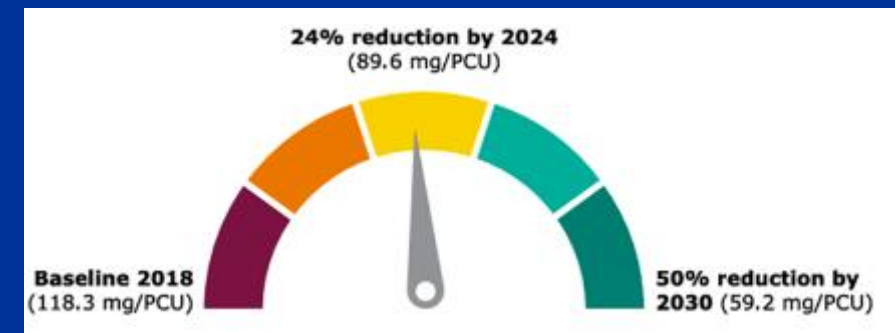


Estudos direcionados para a compreensão da transmissão da resistência antimicrobiana

Objetivo “Do campo para a mesa”



Redução de 50% das vendas globais na UE
de antimicrobianos para
animais de criação e
na aquicultura até 2030



Recolha de dados sobre o consumo de antimicrobianos

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

Voluntary reporting of veterinary antibiotics sales data



Recolha de dados sobre vendas e uso de antimicrobianos



A partir de 2024, os Estados-Membros da UE devem comunicar os dados anuais sobre o volume de vendas e o uso de medicamentos antimicrobianos em animais no ano anterior

- Os países da UE devem começar a recolher dados sobre o uso:
 - Bovinos, suínos, aves domésticas → a partir de 2023
 - Todos os outros animais produtores de alimentos → a partir de 2026
 - Cães, gatos e animais produtores de peles com pelo → a partir de 2029
- A EMA publicará o primeiro relatório em 31 de março de 2025 e, posteriormente, até 31 de dezembro, abrangendo o ano anterior

Dados a recolher para

1. Antidiarreicos, anti-inflamatórios intestinais e agentes anti-infecciosos
2. Anti-infecciosos e antissépticos ginecológicos
3. Anti-infecciosos e antissépticos para uso intrauterino
4. Antibacterianos para uso sistémico
5. Antibacterianos para uso intramamário
6. Antiprotozoários (com efeito antibacteriano)
7. Antimicobacterianos para uso intramamário

Recolha de dados sobre vendas e uso de antimicrobianos



A partir de 2024, os Estados-Membros da UE devem comunicar os dados anuais sobre o volume de vendas e o uso de medicamentos antimicrobianos em animais no ano anterior

- Os países da UE devem começar a recolher dados sobre o uso:
 - Bovinos, suínos, aves domésticas → a partir de 2023
 - Todos os outros animais produtores de alimentos → a partir de 2026
 - Cães, gatos e animais produtores de peles com pelo → a partir de 2029
- A EMA publicará o primeiro relatório em 31 de março de 2025 e, posteriormente, até 31 de dezembro, abrangendo o ano anterior

Dados a recolher para

1. Antidiarreicos, anti-inflamatórios intestinais e agentes anti-infecciosos
2. Anti-infecciosos e antissépticos ginecológicos
3. Anti-infecciosos e antissépticos para uso intrauterino
4. Antibacterianos para uso sistémico
5. Antibacterianos para uso intramamário
6. Antiprotozoários (com efeito antibacteriano)
7. Antimicobacterianos para uso intramamário



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.

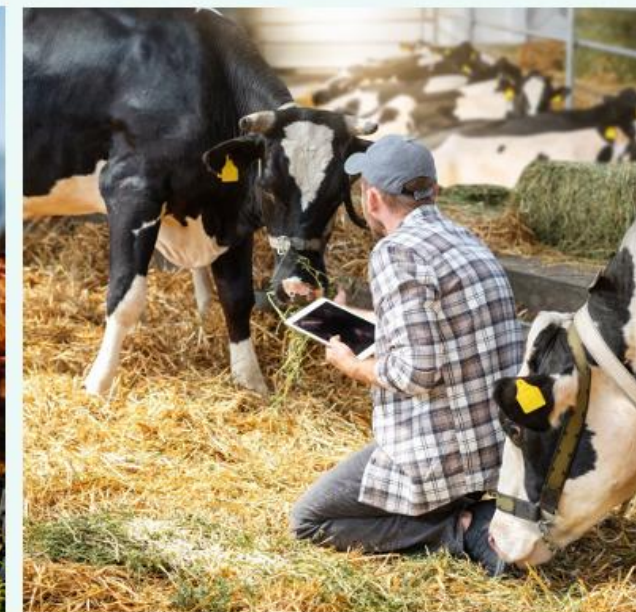
Veterinary

Antimicrobial resistance

**Primeiro relatório → 31 de março de 2025.
Dados 2023.**

**Segundo relatório → 9 de dezembro de 2025.
Dados 2024.**

Próximo relatório → dezembro de 2026.

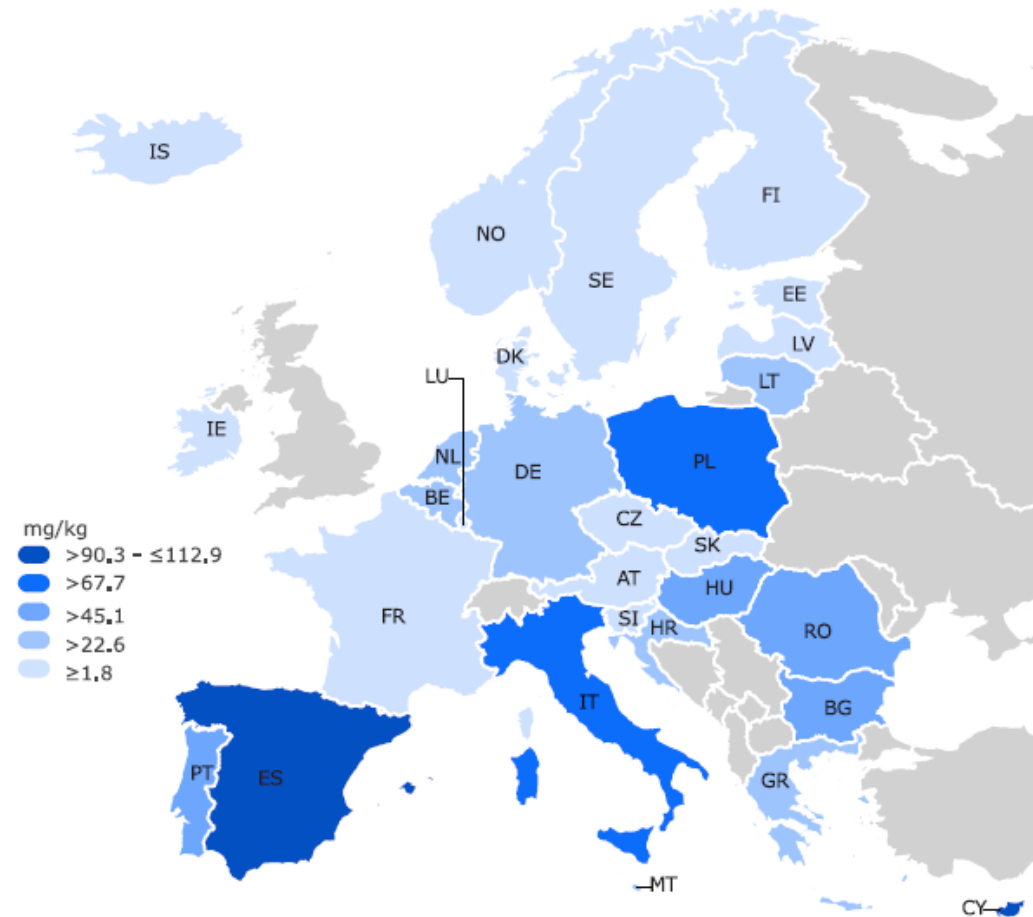


European sales and use of antimicrobials for veterinary medicine

Annual surveillance report for 2024

Vendas de medicamentos veterinários antimicrobianos para animais destinados à produção de alimentos (mg/kg) na UE, Islândia e Noruega em 2024.

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

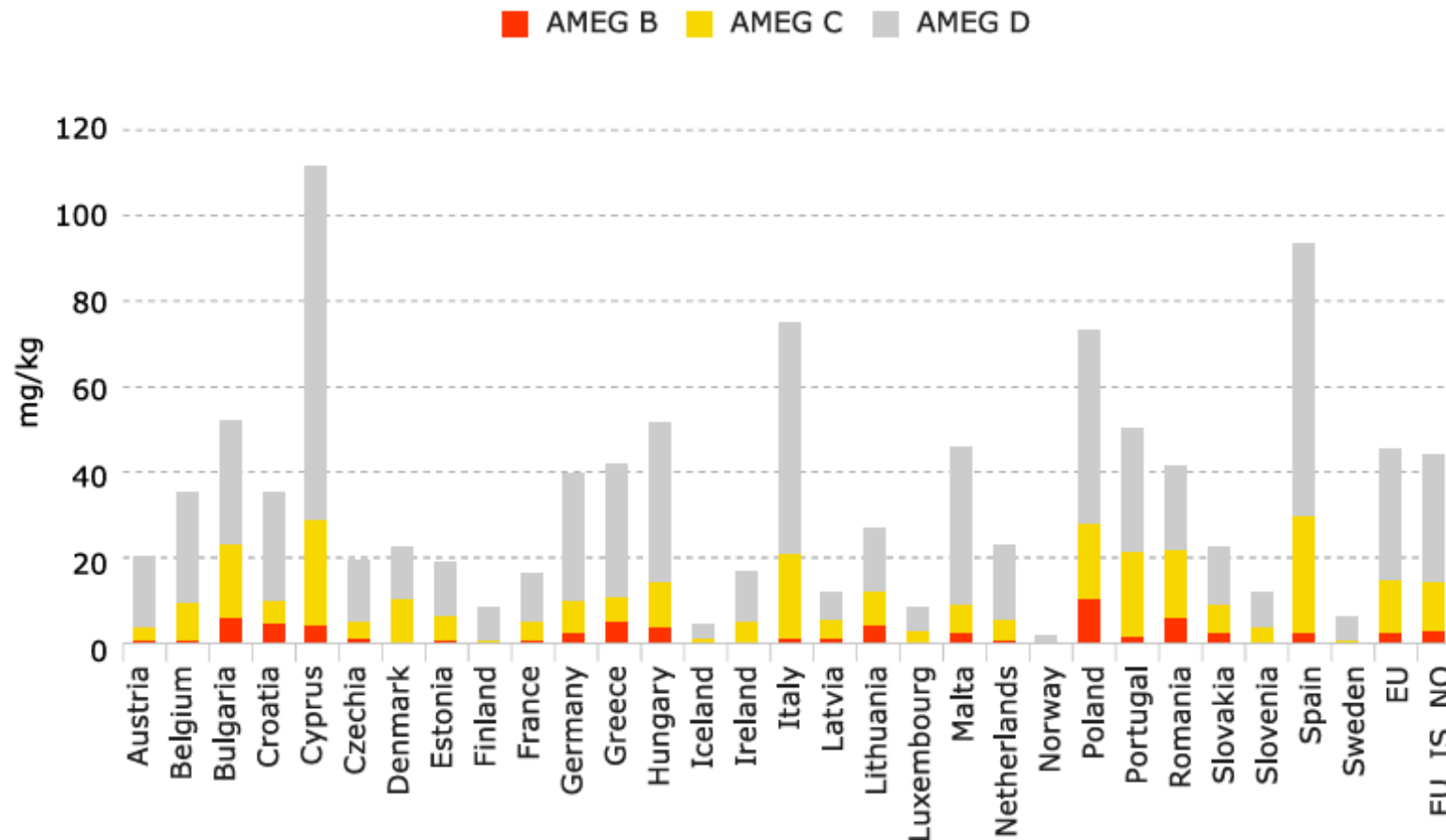


¹ Sales data subject to mandatory reporting, which only concerns substances with antibiotic activity.

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

Vendas de medicamentos veterinários antimicrobianos (mg/kg) para animais destinados à produção de alimentos, por categoria AMEG e por país, em 2024..

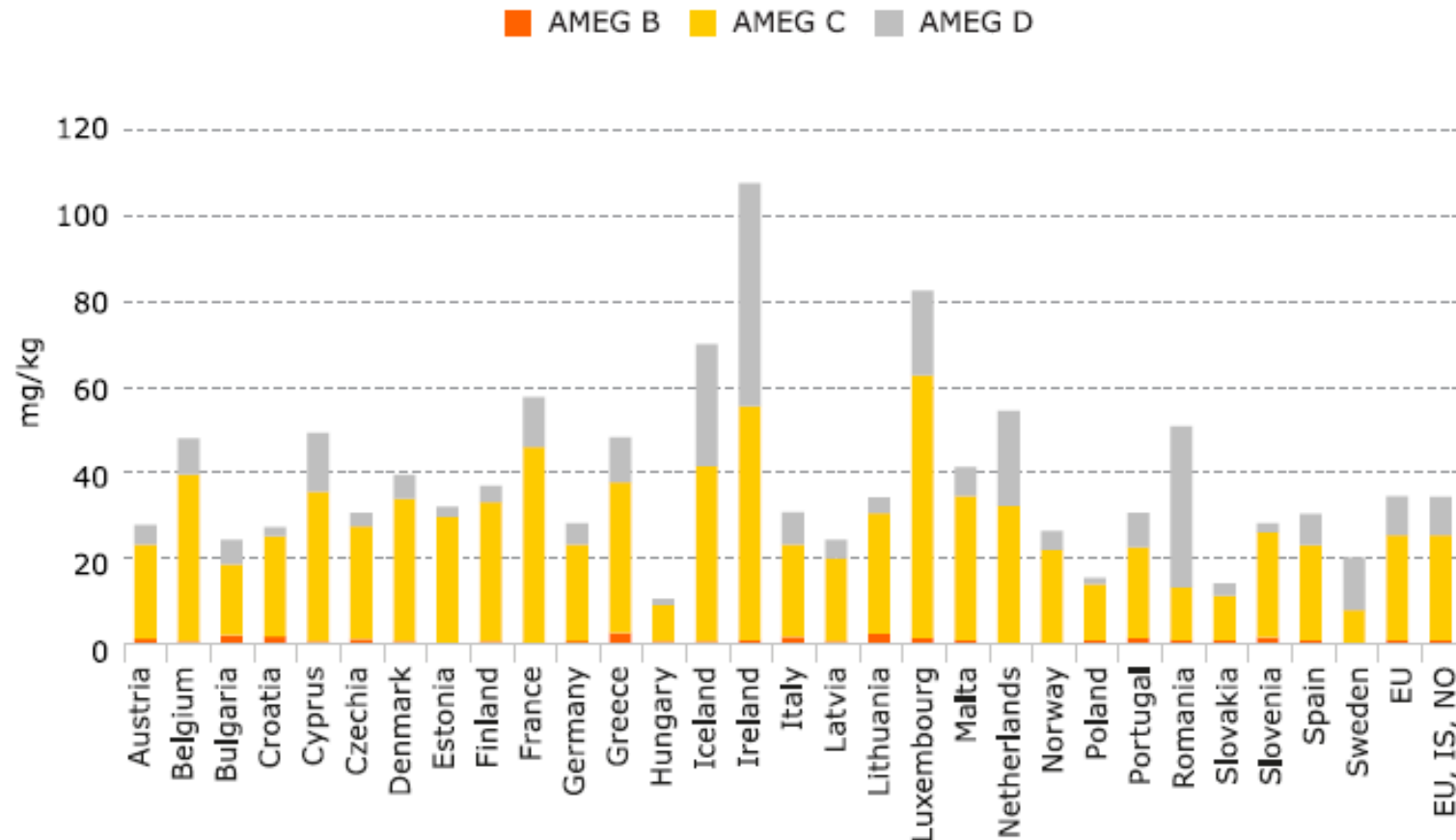
Figure 12. Sales of antimicrobial VMPs (in mg/kg) for food-producing animals by AMEG category per country in 2024¹



¹ Sales of antimicrobial VMPs subject to mandatory reporting, which only concerns substances with antibiotic activity.

Vendas de medicamentos veterinários antimicrobianos (mg/kg) para outros animais mantidos ou criados, por categoria AMEG e por país, em 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.



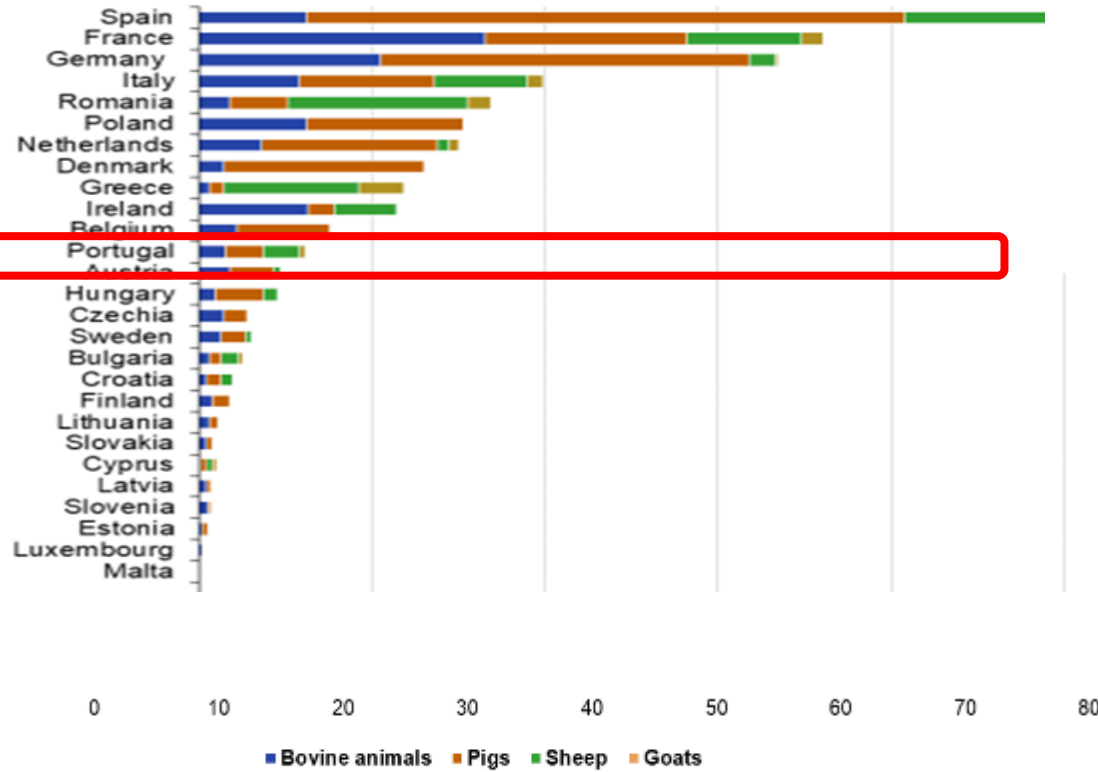
NÚMEROS NACIONAIS



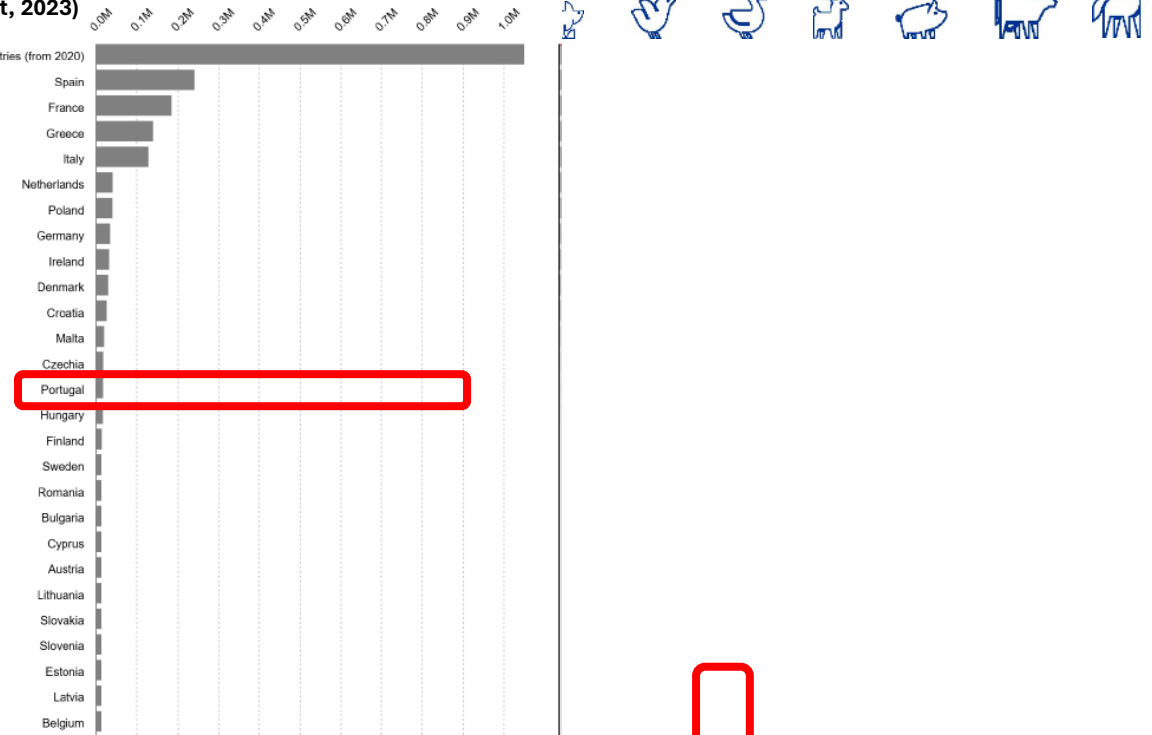
PORTUGAL

Dados de animais produtores de alimentos

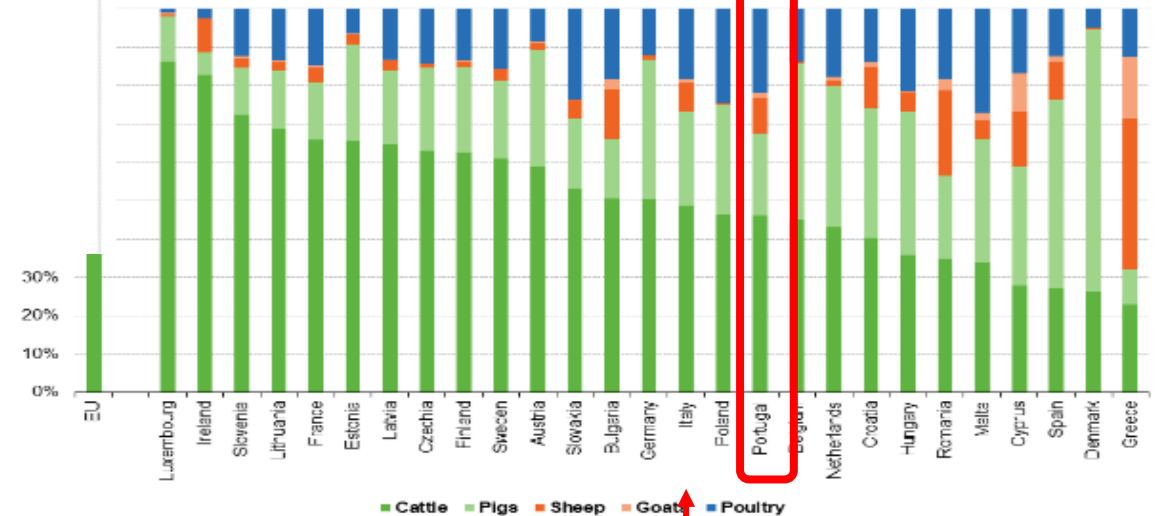
Livestock populations
(million head, 2024)



Aquaculture production
(tonnes of live weight, 2023)



k population
livestock units, 2020)



Note: includes estimates and provisional data.

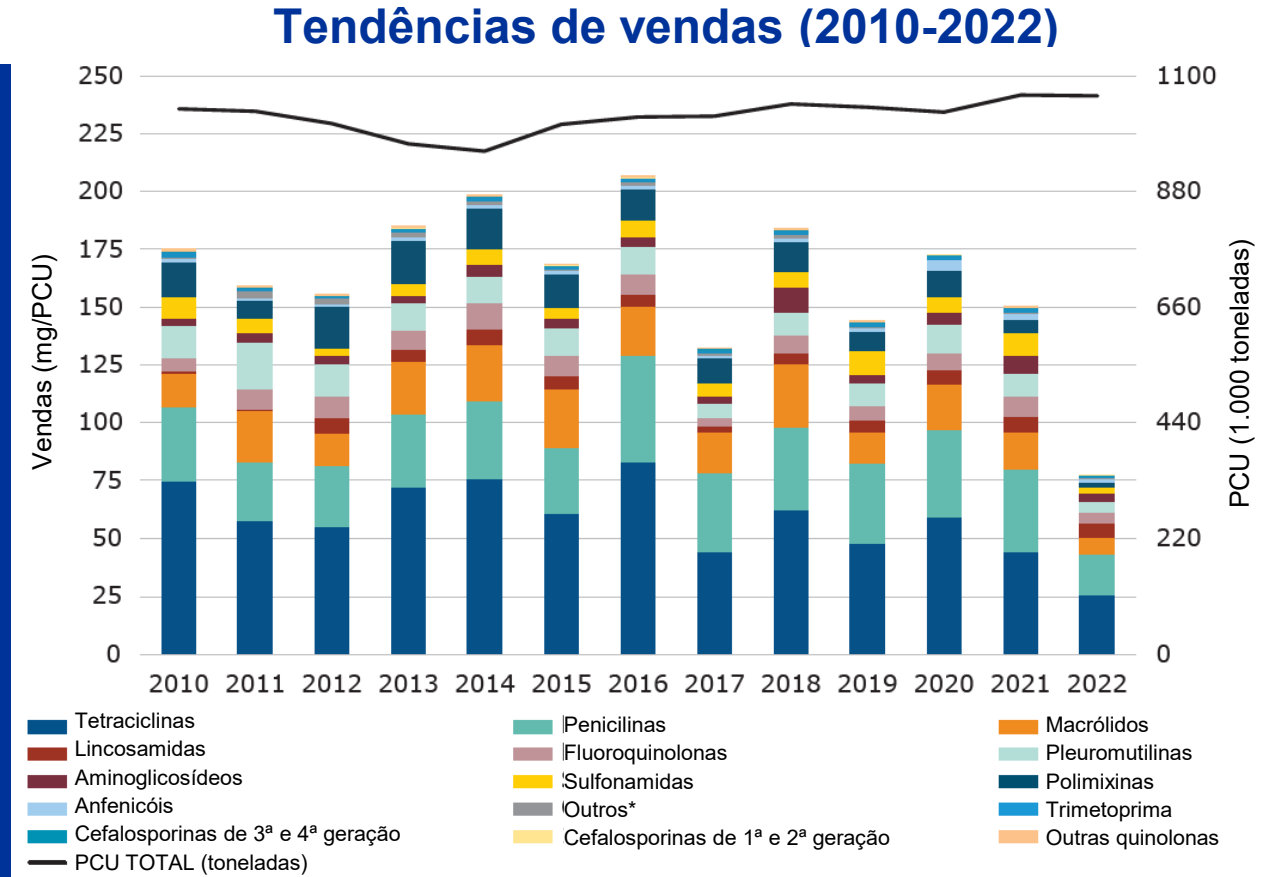
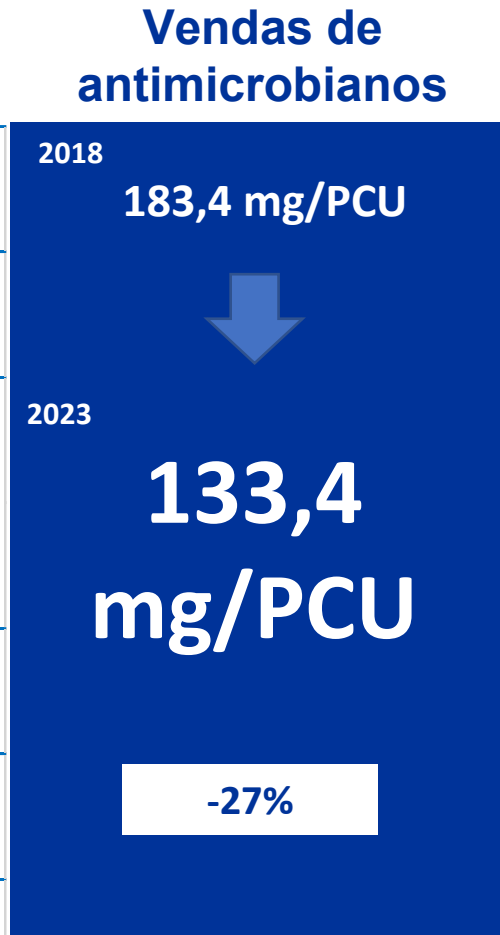
* This designation is without prejudice to positions on status, and is in line with UNSCR 124 and the ICJ Opinion on the Kosovo Declaration of Independence.

Source: Eurostat (online data codes: apro_mt_lscatl, apro_mt_lspig, apro_mt_lssheep, apro_mt_lsgoat)

Vendas de medicamentos veterinários em PORTUGAL



	PCU 2022 (1.000 toneladas)
	216
	366
	179
	244
	4
	* 17
	** 36
	1.062



Country	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Trends 2018-2023
Portugal ¹	183.4	143.8	172.5	149.9	77.1	133.4	

Vendas de medicamentos veterinários em PORTUGAL



Desde 2011:

- ↓ 51,5% das vendas anuais gerais (de 159,2 mg/PCU para 77,1 mg/PCU em 2022)
- ↓ 25% das vendas de cefalosporinas de 3ª e 4ª geração (de 0,32 mg/PCU para 0,24 mg/PCU em 2022)
- ↓ 36,9% das vendas de fluoroquinolonas (de 8,2 mg/PCU para 5,2 mg/PCU em 2022)
- ↓ 100% de vendas de outras quinolonas (de 0,45 mg/PCU para 0 mg/PCU em 2022)
- ↓ 76,5% das vendas de polimixinas (de 7,8 mg/PCU para 1,8 mg/PCU em 2022)
- ↑ A PCU aumentou 2,8% entre 2011 e 2022

Dados de vendas de 2022

Em 2022, as vendas globais diminuíram 48,5% em comparação com 2021 (de 149,9 mg/PCU para 77,1 mg/PCU). As três classes de antibióticos mais vendidas foram tetraciclina, penicilinas e macrólidos, que representaram 33,3%, 22,8% e 9,6% das vendas totais, respetivamente.

Informação sobre o país

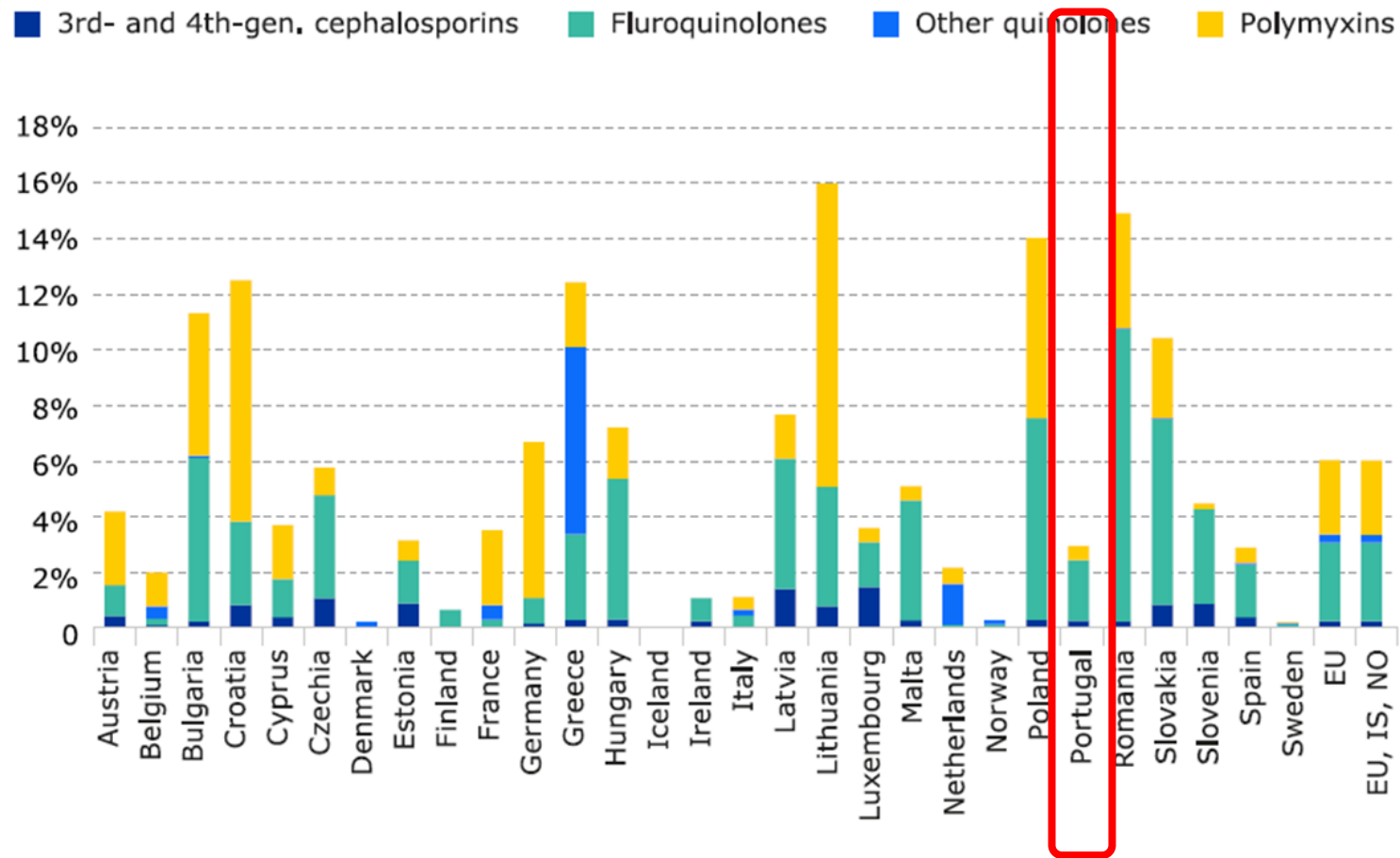
Desde 2010, os relatórios anuais nacionais que monitorizam o consumo de medicamentos veterinários antimicrobianos aprovados para uso em animais produtores de alimentos e de companhia estão disponíveis publicamente no site da Direção-Geral da Alimentação e Veterinária2.

<https://www.dgs.pt/documentos-e-publicacoes/plano-nacional-de-combate-a-resistencia-aos-antimicrobianos-2019-2023-pdf.aspx>

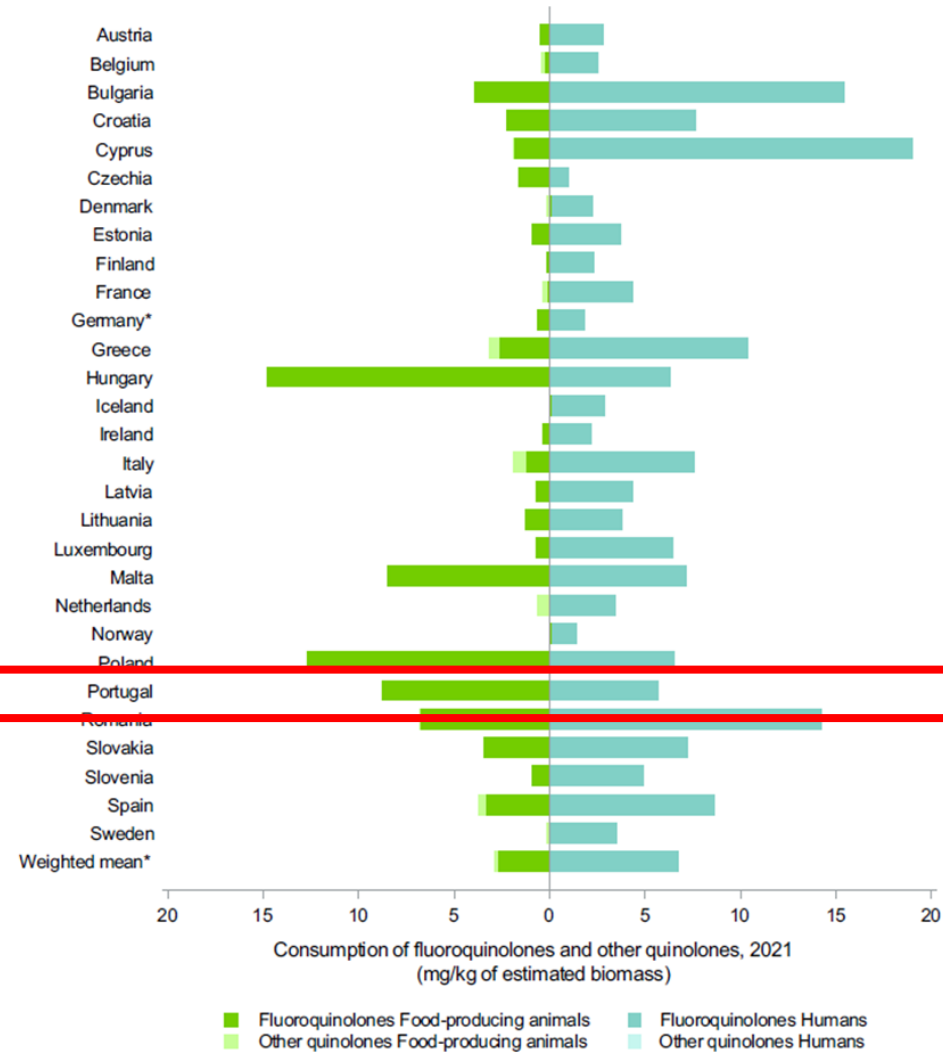
<https://www.dgav.pt/medicamentos/conteudo/medicamentos-veterinarios/planos-de-controlo-oficial-e-relatorios/esvac/>



Proporção das vendas totais (em toneladas) de cefalosporinas de terceira e quarta gerações, fluoroquinolonas, outras quinolonas e polimixinas sobre o total das vendas de VMP antimicrobianos para animais de produção alimentar, por país em 2024.



Consumo de fluoroquinolonas e outras quinolonas.



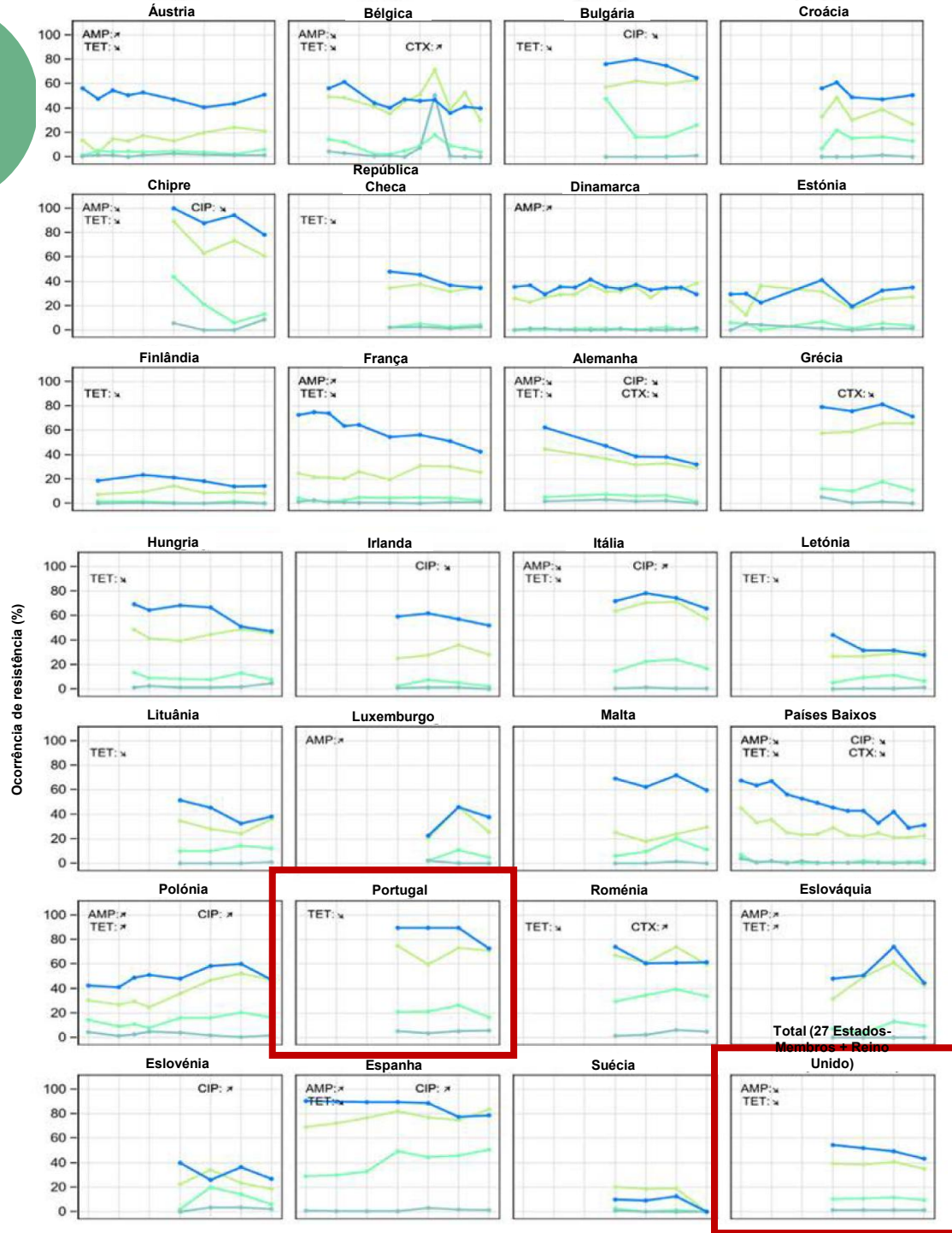
Source: JIACRA IV - Antimicrobial consumption and resistance in bacteria from humans and animals



Conquistas

Exemplo 1

Tendências da **resistência a antimicrobianos** selecionados no indicador *E. coli* de **porcos**, 2009-2021



Resistência a:

ampicilina (AMP)

cefotaxima (CTX)

ciprofloxacina (CIP)

tetraciclina (TET)

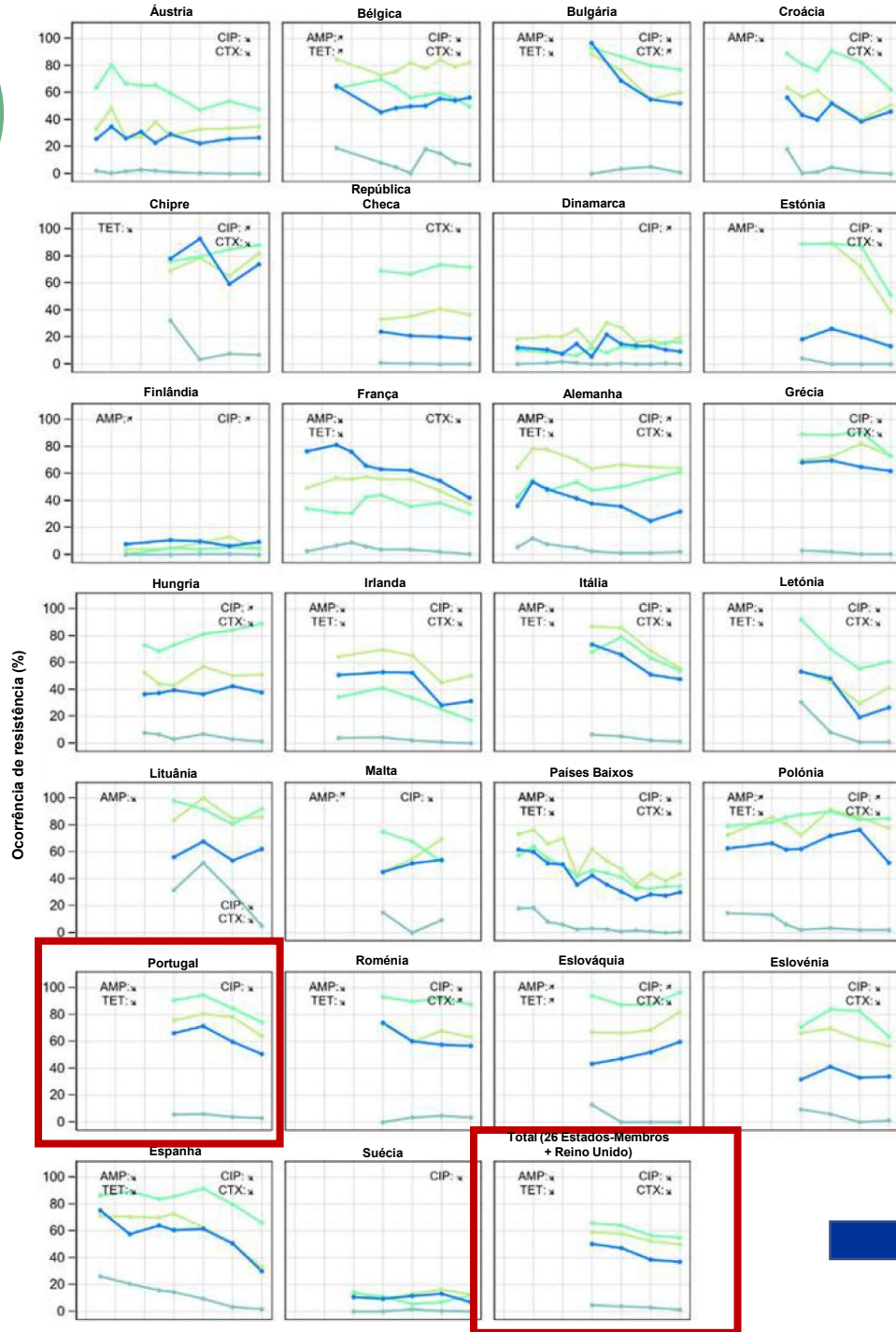




Conquistas

Exemplo 2

Tendências da **resistência** a antimicrobianos selecionados no indicador *E. coli* de frangos, 2009-2021



Resistência a:
ampicilina (AMP)

cefotaxima (CTX)

ciprofloxacina (CIP)

tetraciclina (TET)



AMRFV

Training



Obrigado!

