

AMRFV

Training

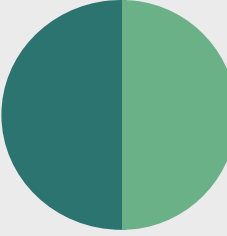


BELGIË

5 NOVEMBER 2025



Funded by
the European Union



Algemene inleiding ivm de impact van AMR. Focus op AMU- en AMR-cijfers België

Hands-on Training for Farmers and Veterinarians: New measures to fight antimicrobial resistance

België, 5 november 2025

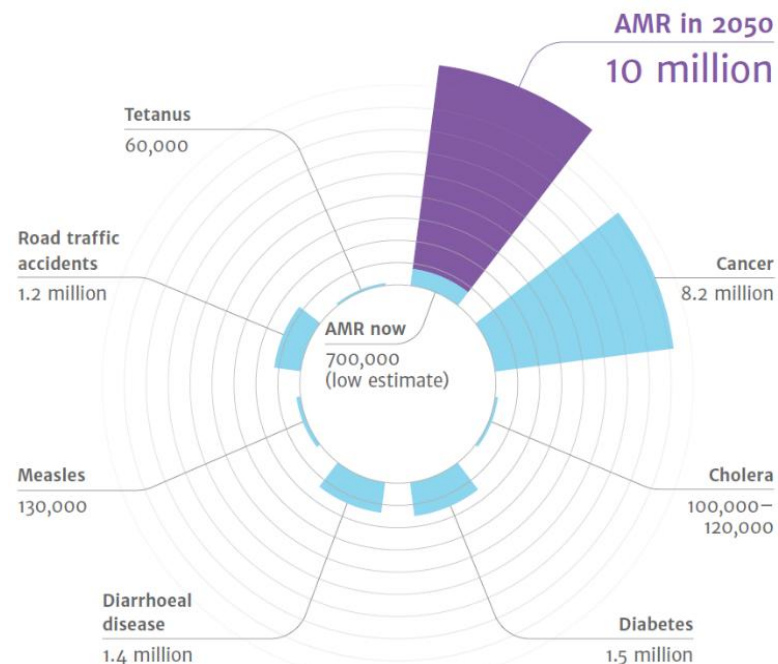


Funded by
the European Union

Antimicrobiële resistentie

Een wereldwijde bedreiging

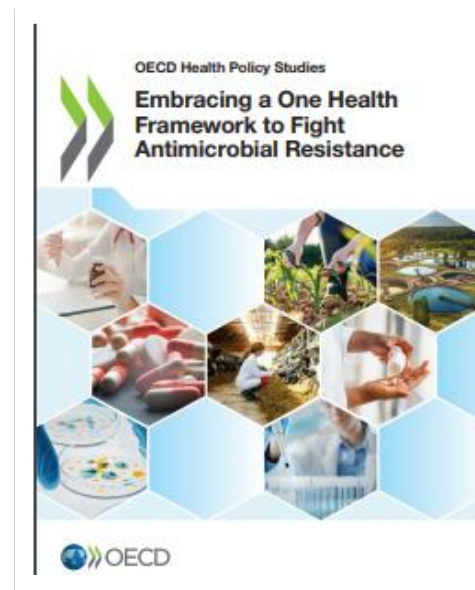
Schatting sterfgevallen door AMR in 2050 in vergelijking met andere doodsoorzaken



Economische impact

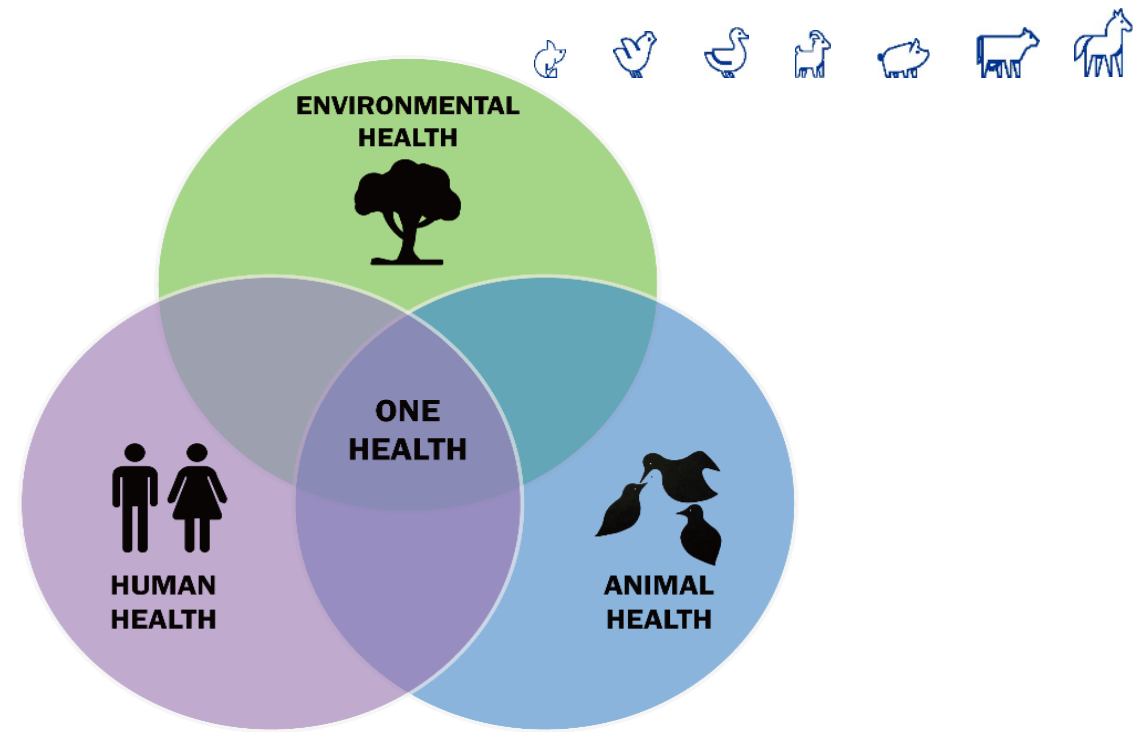
De geschatte kosten van AMR voor gezondheidszorgsystemen in Europa zijn:

€ 1,1 miljard/jaar



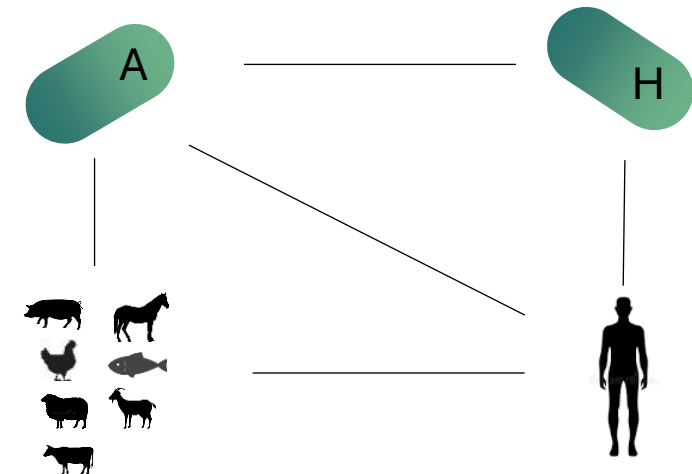
**2024 WHO report:
€11.7billion/year
due to health
expenditure and
workforce
productivity losses.**

AMR is aanwezig in mensen, dieren, planten en het milieu



Antimicrobiële consumptie
bij dieren

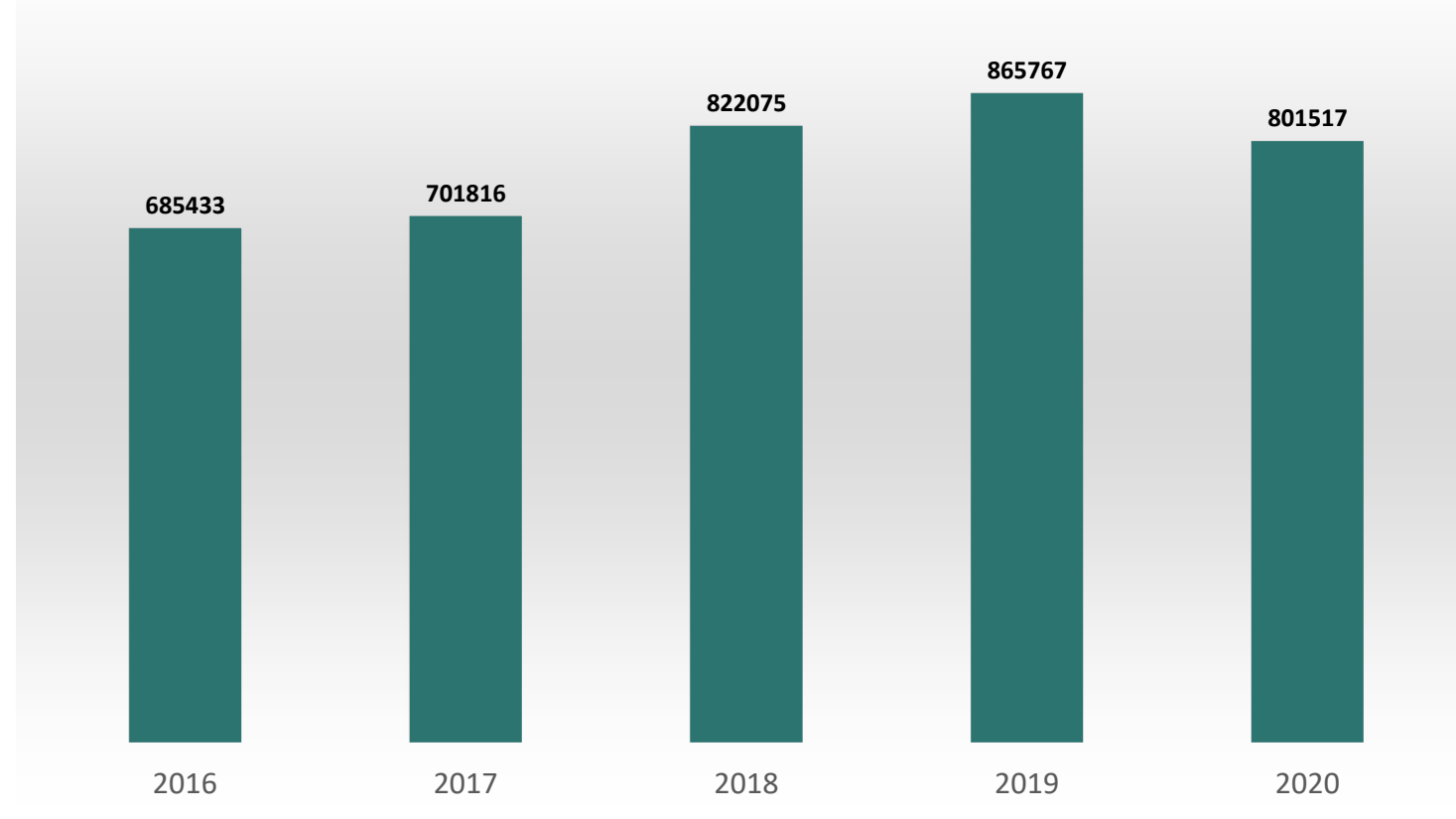
Antimicrobiële consumptie bij
mensen





**Resistente bacteriën
infecteren jaarlijks
800.000 mensen in
de EU/EVA
(ECDC-gegevens 2022)**

Geschat mediaan aantal infecties, alle soorten

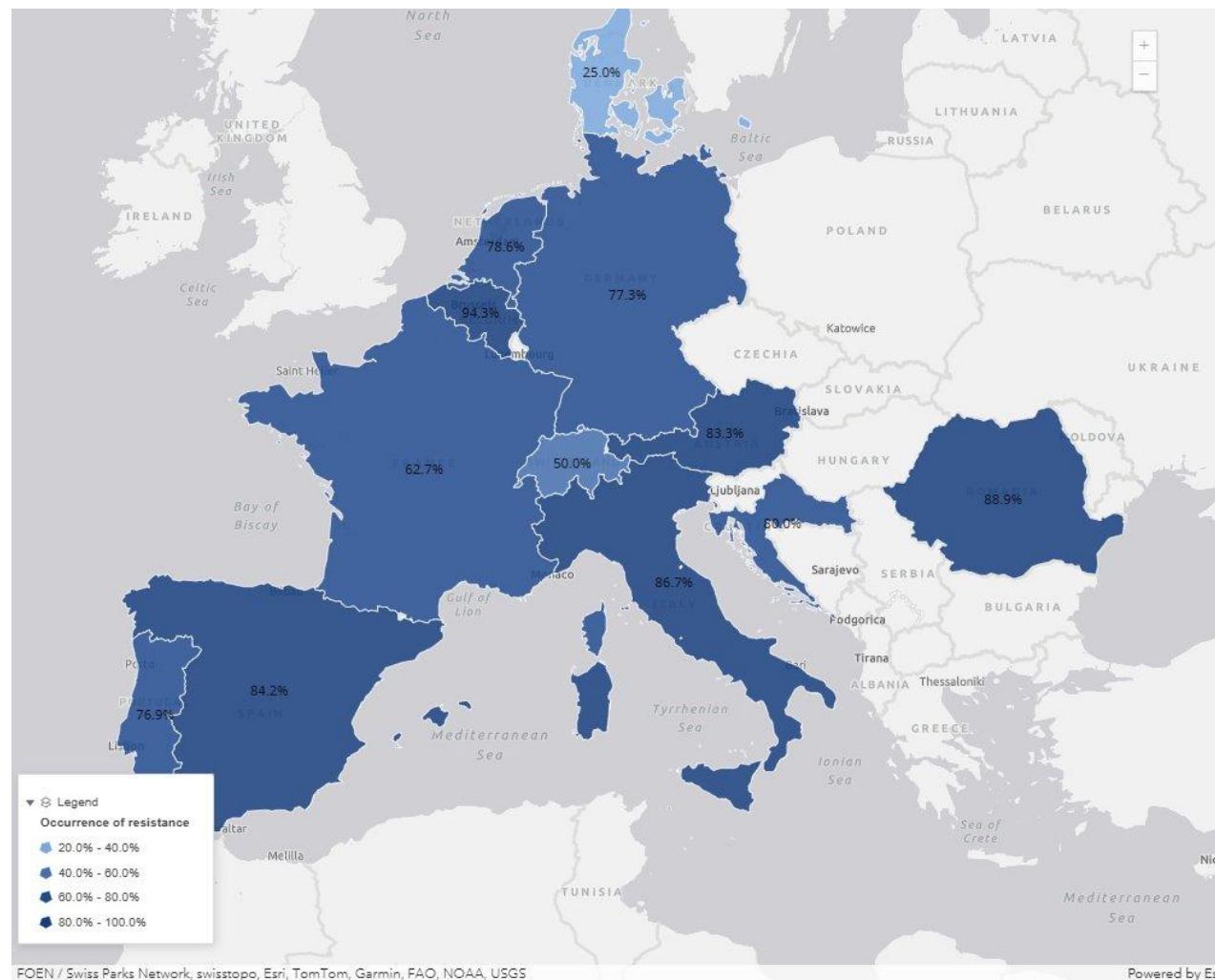


Bron: ECDC (Europees Centrum voor Ziektepreventie en Ziektebestrijding)

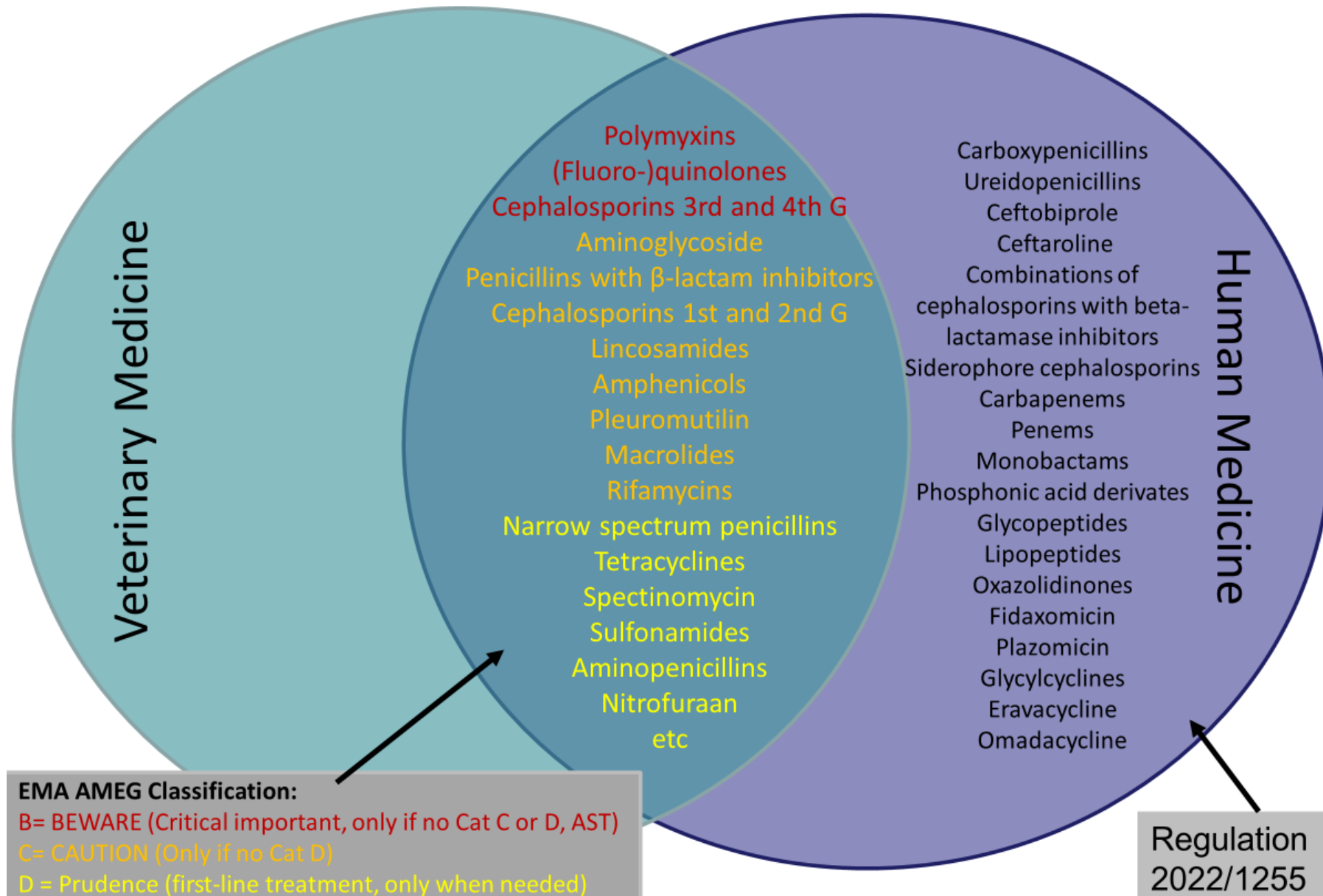
Resistentie brengt de volksgezondheid én de diergezondheid in gevaar

EFSA-dashboard:

Optreden van AMR tegen tetracycline in *Campylobacter* bij vleeskuikens



Verschillende klassen van antimicrobiële middelen



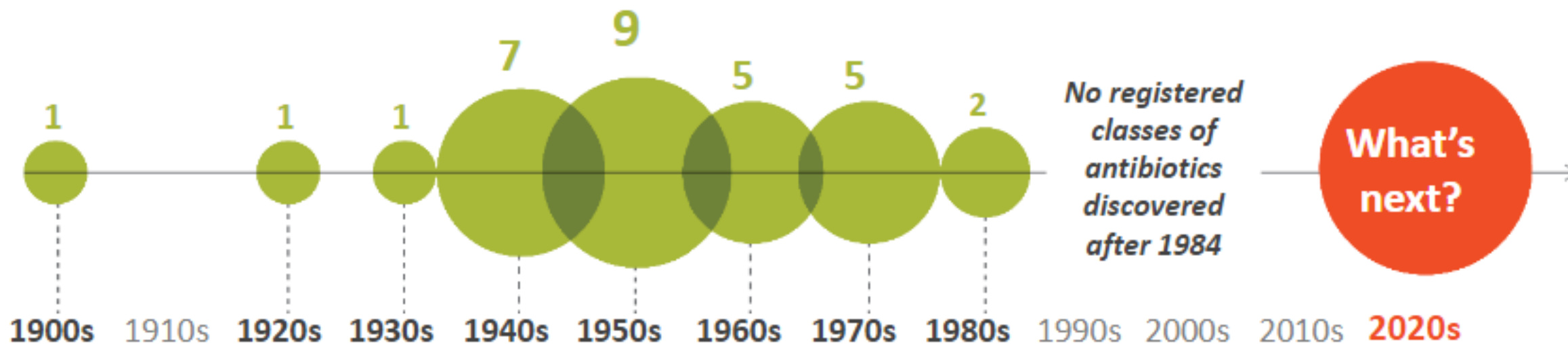
We moeten de huidige antimicrobiële middelen werkzaam houden!



Discovery of new antibiotics

More than 30-Year Void in Discovery of New Types of Antibiotics

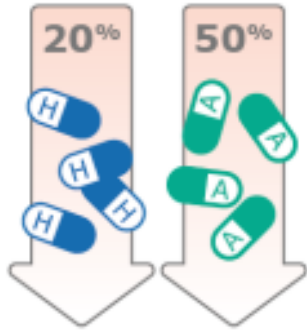
(Number of antibiotic classes discovered or patented)



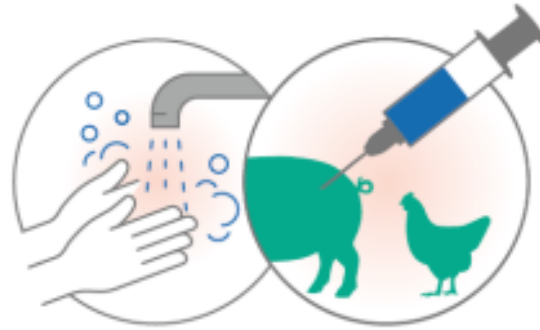
Source: ECA based on "A sustained and robust pipeline of new antibacterial drugs and therapies is critical to preserve public health", Pew Charitable Trusts, May 2016.



Wat kunnen wij doen?



Reduction in the use of antimicrobials
(overall reduction of 20% in people and 50% in animals)



Increased focus on infection prevention and control
(vaccination and better hygiene)



Responsible and prudent use of antimicrobials
(availability of diagnostic tests for selective use of antimicrobials and adherence to treatment guidelines)



Complementary data for future analysis of links between antimicrobial consumption and resistance

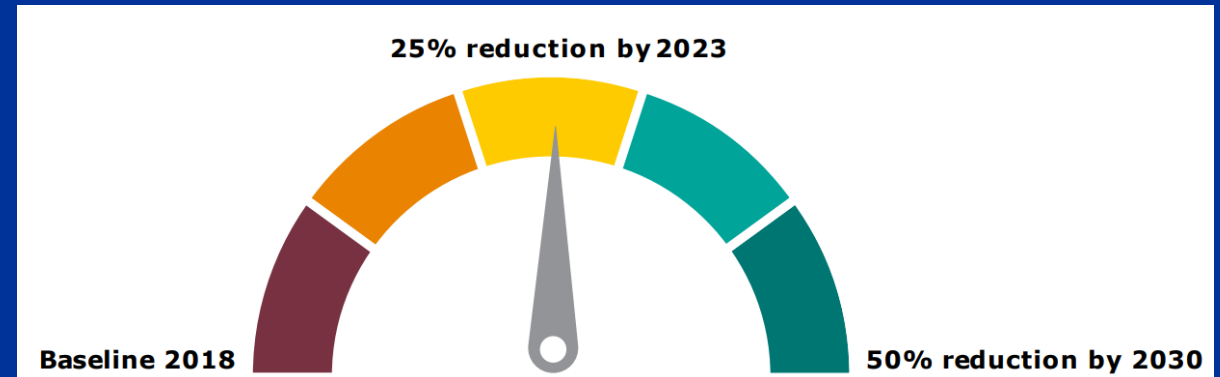


Targeted studies for understanding the transmission of antimicrobial resistance

Doelstelling 'Van boer tot bord'



50% reductie van de totale verkoop
in de EU van antimicrobiële middelen voor
landbouwdieren en
in de aquacultuur tegen 2030



Rapportage van verkoopcijfers (ESVAC) wordt Verkoop- en gebruiksrapportage ESUAvet

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

Voluntary reporting of veterinary antibiotics sales data





Vanaf 2024 moeten de EU lidstaten jaarlijks rapporteren over de omvang van verkoop en gebruik van antimicrobiële geneesmiddelen bij dieren in het voorgaande jaar

- EU-landen moeten beginnen met het verzamelen van gebruiksgegevens:
 - Runderen, varkens, pluimvee → vanaf **2023**
 - Alle andere voedselproducerende dieren → vanaf **2026**
 - Honden, katten en pelsdieren → vanaf **2029**
- EMA publiceerde het eerste rapport op 31 maart 2025, daarna op 31 december over het voorgaande jaar.
- Gegevens worden gedetailleerd met relevante diersoorten, categorieën of stadia – indien mogelijk

Te verzamelen gegevens voor

1. Antidiarree-, darmontstekingsremmende en anti-infectiemiddelen
2. Gynaecologische anti-infectiemiddelen en antiseptica
3. Anti-infectiemiddelen en antiseptica voor intra-uterien gebruik
4. Antibacteriële middelen voor systemisch gebruik
5. Antibacteriële middelen voor intramammair gebruik
6. Antiprotozoaire middelen (met antibacteriële werking)
7. Antimycobacteriële middelen voor intramammair gebruik

The first ESUAvet report with 2023 data is now published

2023 use data does not provide the level of completeness and quality required for meaningful analysis.

Volgend rapport: December 2025



EUROPEAN MEDICINES AGENCY
SCIENCE MEDICINES HEALTH



European sales and use of antimicrobials for veterinary medicine

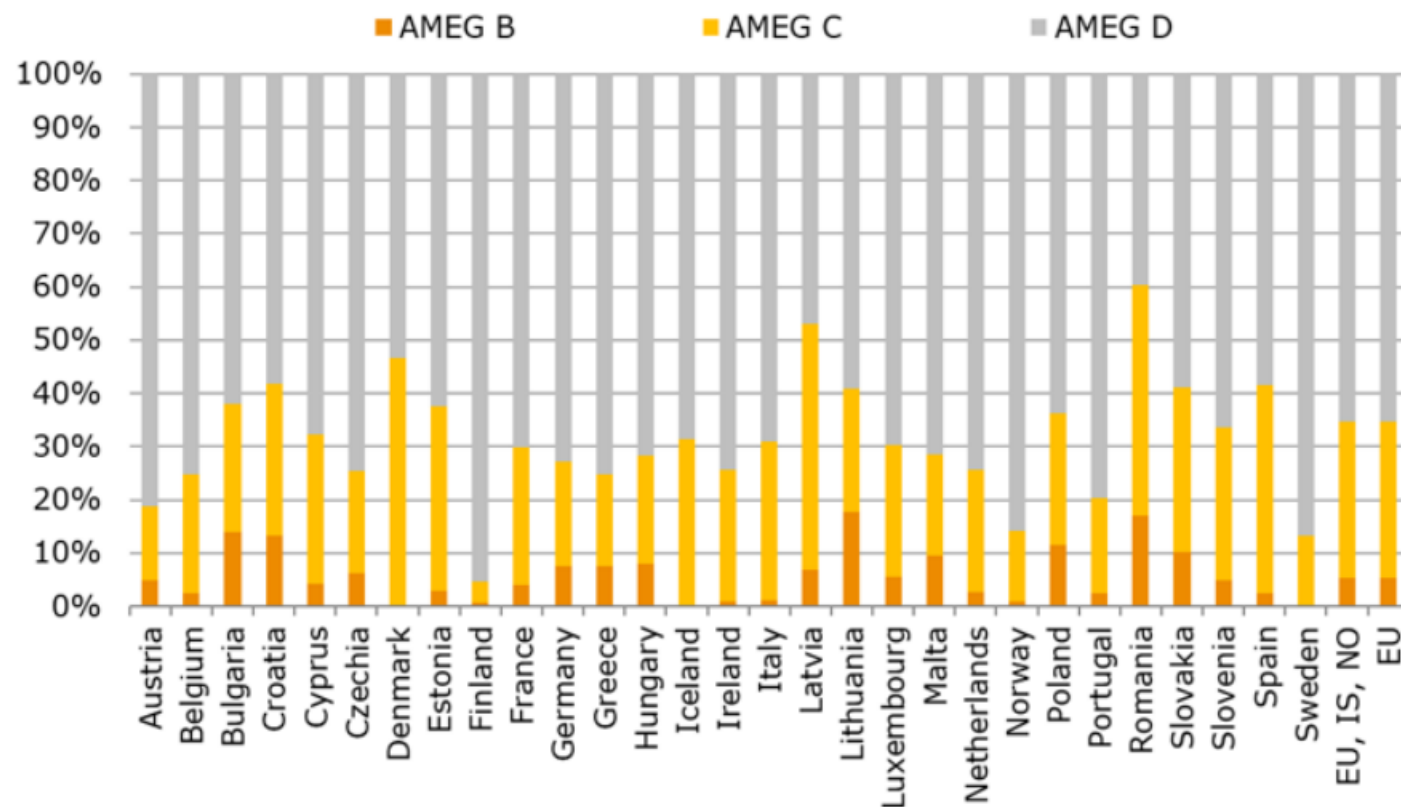
Annual surveillance report for 2023



An agency of the European Union

Sales of antimicrobial for food-producing animals in 2023 (mandatory scope)

Figure 7. Proportion of sales of antimicrobial VMPs¹ for food-producing animals by AMEG Category² per country in 2023^{1,2,3}



AMEG D (prudence): 65.3%

AMEG C (caution): 29.3%

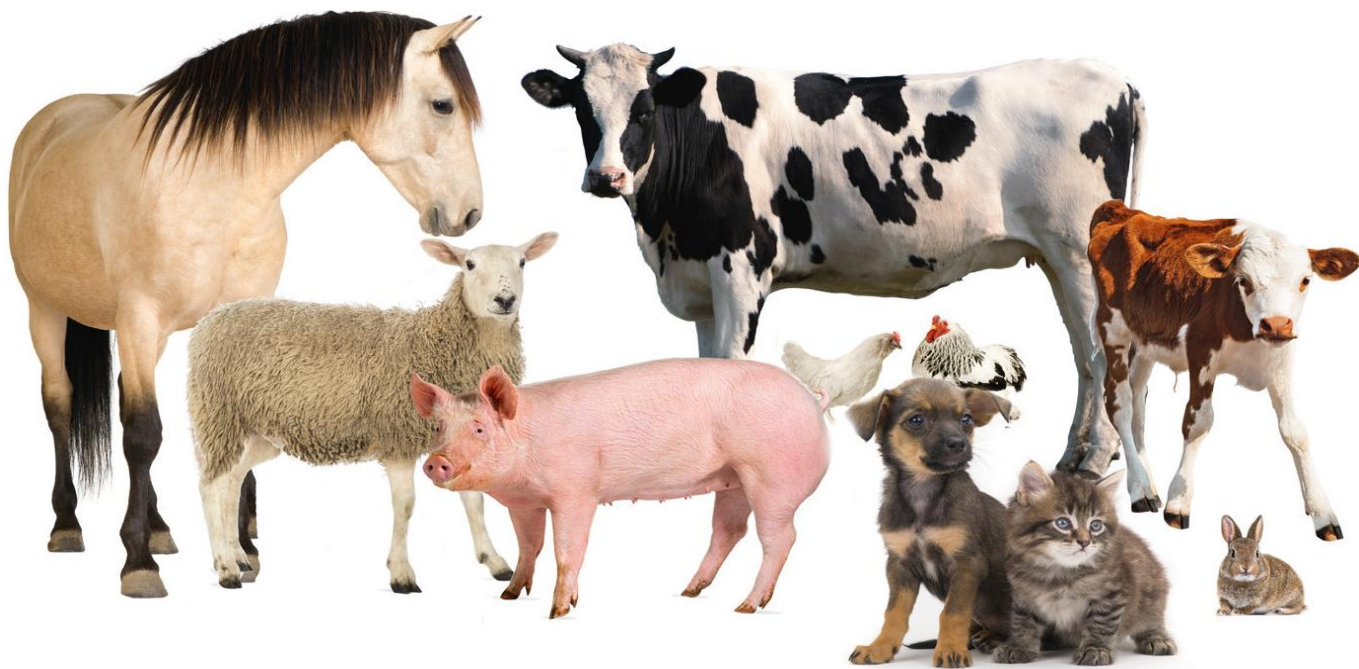
AMEG B (restrict): 5.4%

% of total EU sales



NATIONALE CIJFERS



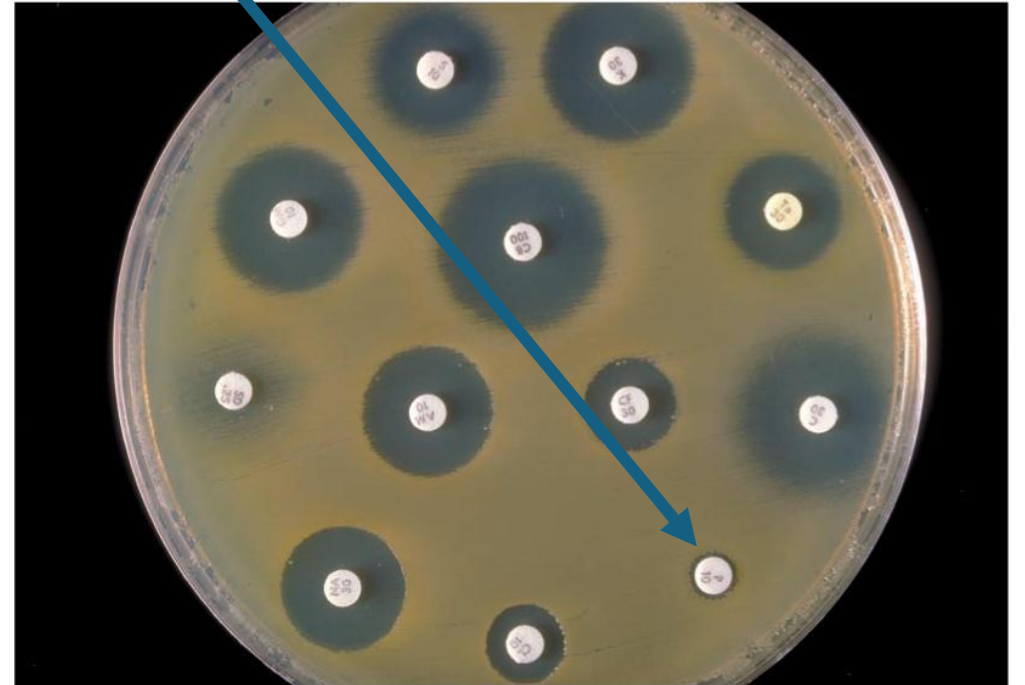


Antibioticagebruik – antibioticaresistentie bij dieren

Fabiana Dal Pozzo, AMCRA-coördinator



Antibioticagebruik $\neq$ Antibioticaresistentie



De bacteriën zijn resistent tegen de werking van het antibioticum en infecties zijn moeilijker te behandelen.

Verzameling van gegevens over het gebruik van AB

7.1.2019

FR

Journal officiel de l'Union européenne

L 4/43

RÈGLEMENT (UE) 2019/6 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL

du 11 décembre 2018

relatif aux médicaments vétérinaires et abrogeant la directive 2001/82/CE

(Texte présentant de l'intérêt pour l'EEE)



- Categorieën van [2013/652/EU](#)

Varkens, vleeskalveren,
pluimvee (kippen en
kalkoenen), runderen

Verzameling van gegevens in Sanitel-Med



Resultaten in de presentatie

Verzameling van gegevens over het gebruik van AB

7.1.2019

FR

Journal officiel de l'Union européenne

L 4/43

RÈGLEMENT (UE) 2019/6 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL

du 11 décembre 2018

relatif aux médicaments vétérinaires et abrogeant la directive 2001/82/CE

(Texte présentant de l'intérêt pour l'EEE)



**Alle
voedselproducerende
dieren**

- + schapen, geiten, vissen
- + paarden (alle)
- + hertachtigen
- + kameelachtigen

**Kleine herkauwers: de verzameling van
gegevens gaat in 2026 van start in Sanitel-
Med**

**Paarden en voedselproducerende aquacultuur: de
verzameling van gegevens start in 2026 in VAMREG**

Verzameling van gegevens over het gebruik van AB

7.1.2019

FR

Journal officiel de l'Union européenne

L 4/43

RÈGLEMENT (UE) 2019/6 DU PARLEMENT EUROPÉEN ET DU CONSEIL
du 11 décembre 2018
relatif aux médicaments vétérinaires et abrogeant la directive 2001/82/CE
(Texte présentant de l'intérêt pour l'EEE)



Honden, katten: de verzameling van gegevens begint in 2029 in VAMREG



Gebruik van antibiotica

- De **dierenarts** is verantwoordelijk voor het registreren van alle voorgeschreven, verschaft en toegediende antibiotica.





Gebruik van antibiotica

- **De veehouder** is verantwoordelijk voor de gegevens in Sanitel (capaciteit en aantal dieren)





Benchmarkingrapporten

- o Voor elke categorie dieren in de rundveestapel (ras = melkvee) van het bedrijf wordt een jaarlijkse BD100-index berekend.
- o Om het antibioticagebruik in elke categorie van de rundveestapel te kunnen beoordelen, wordt de gemiddelde BD100 van elke categorie vergeleken met twee grenswaarden:

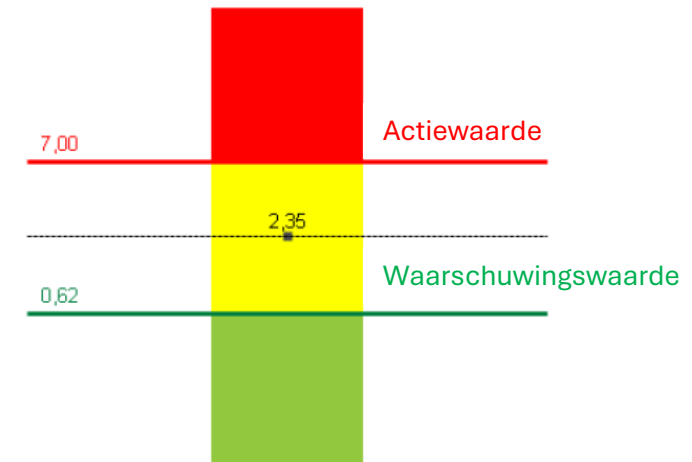
§ De actiewaarde is de BD100 waarboven 10 % van de veestapels zich bevindt; veestapels waarvan het antibioticagebruik boven deze grens ligt, bevinden zich in de rode zone;

§ Veestapels waarvan het antibioticagebruik tussen deze twee grenswaarden ligt, bevinden zich in de gele zone;

§ De aandachtswaarde is de BD100 waaronder 50% van de melkveestapels zich bevindt; veestapels waarvan het antibioticagebruik onder deze grens ligt, bevinden zich in de groene zone;

§ Voor de diercategorie jonge runderen van 8-24 maanden wordt de aandachtswaarde niet toegepast.

Mijn gemiddelde BD100: voorbeeld





Benchmarking

- **Variabele grenswaarden**

- Bij het starten van de registratie in een nieuw systeem en wanneer de kwaliteit van de gegevens nog niet voldoende is (aantal registraties, kwaliteit van de gegevens per registratie, problemen in de teller of de noemer) → Momenteel bij runderen.

- **Vaste grenswaarden**

- Momenteel bij varkens, slachtkalveren, vleeskippen en leghennen.



Reductietrajecten



Reductietrajecten



Kraambiggen			Vleesvarkens		
	Aandachtswaarde	Actiewaarde		Aandachtswaarde	Actiewaarde
01/01/2021	2	10	01/01/2021	2,7	9
01/01/2023	2	6	01/01/2023	2,7	6
01/01/2024	2	5	01/01/2024	2,7	6
Speenbiggen			Fokdieren		
	Aandachtswaarde	Actiewaarde		Aandachtswaarde	Actiewaarde
01/01/2021	14	50	01/01/2021	0,28	1,65
01/01/2023	14	40	01/01/2023	0,28	1,65
31/12/2024	14	30	01/01/2024	0,28	1,65

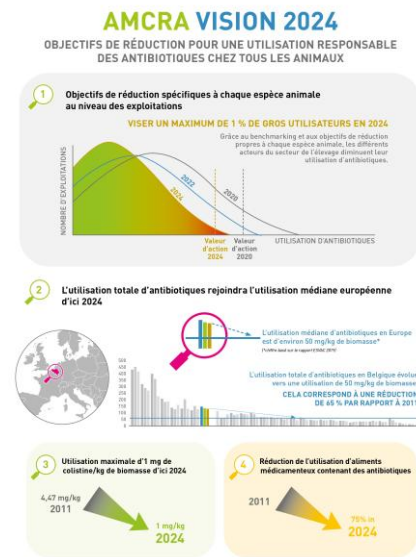


De reductietrajecten worden door AMCRA en de vertegenwoordigers van de sectoren beoordeeld op basis van de resultaten. Ze worden in overleg met de betrokken sector aangepast.



Resultaten behaald tussen 2011 en 2024

- De resultaten worden gepresenteerd met verwijzing naar de doelstellingen die zijn vastgesteld voor de diergeneeskunde in België
- De doelstellingen zijn opgesteld door AMCRA (Visie 2024) en zijn opgenomen in het Antibiotica-convenant 2021-2024 en in het Nationaal One-Health-actieplan tegen antimicrobiële resistentie.



ONE WORLD ONE HEALTH

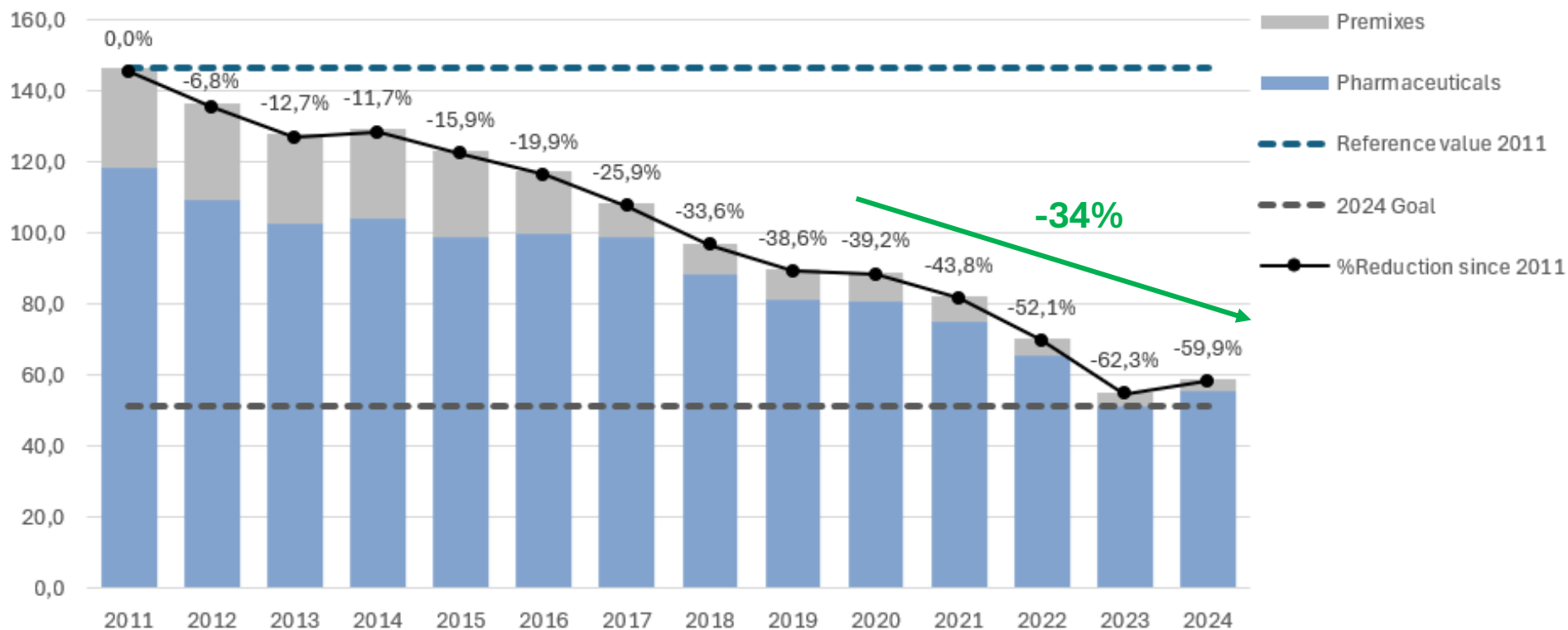
**BELGISCH NATIONAAL
ACTIEPLAN "ONE HEALTH"** VOOR DE
BESTRIJDING VAN ANTIMICROBIËLE
RESISTENTIE (AMR) 2020-2024



1^{ER} DOELSTELLING:

DE VERKOOP VAN ANTIBIOTICA MAG EIND 2024 NIET MEER BEDRAGEN DAN 50 MG/KG BIOMASSA

Evolution in standardised antibacterial sales since 2011
mg active substance / kg biomass

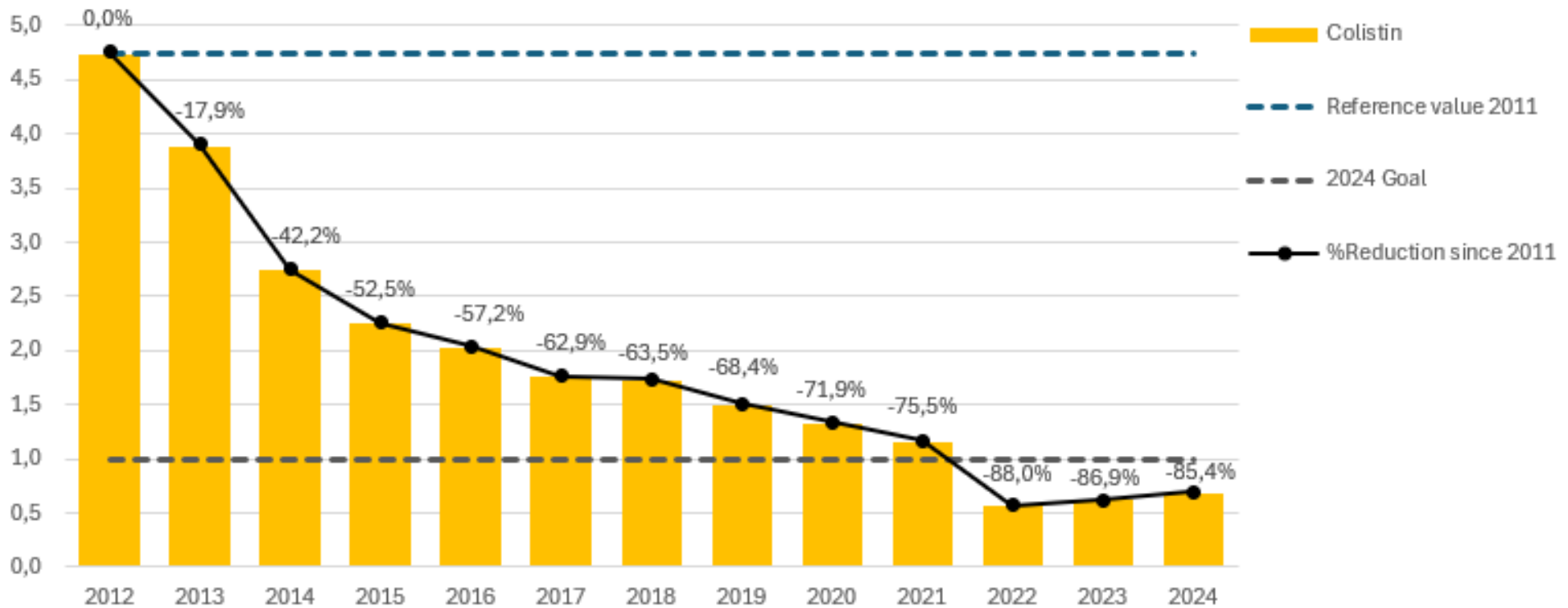


58,7 mg/kg

2^e doelstelling:

De verkoop van colistine zal eind 2024 niet meer dan 1 mg/kg biomassa bedragen.

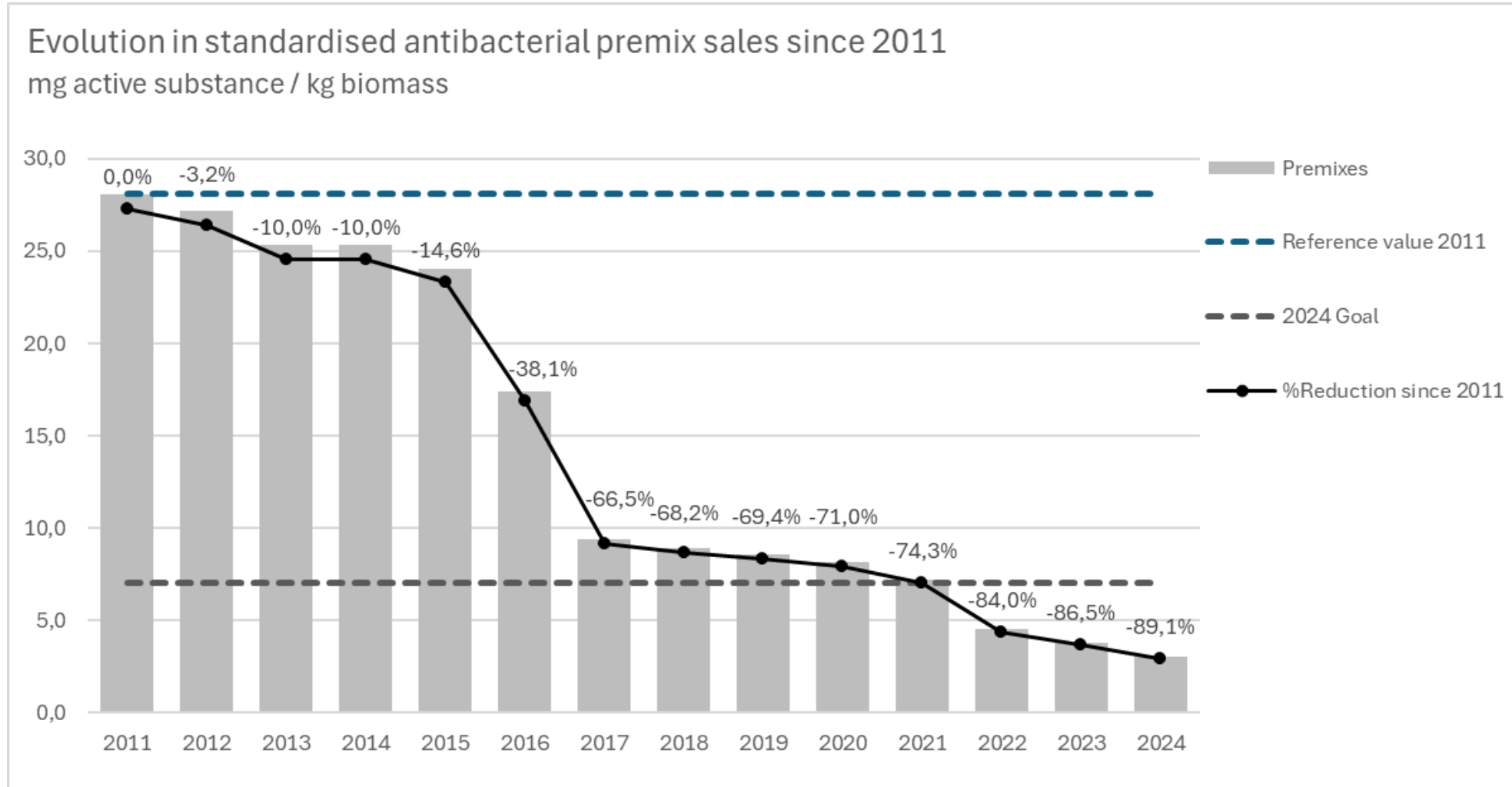
Evolution in standardised colistin sales since 2012
mg active substance / kg biomass



0,69 mg/kg

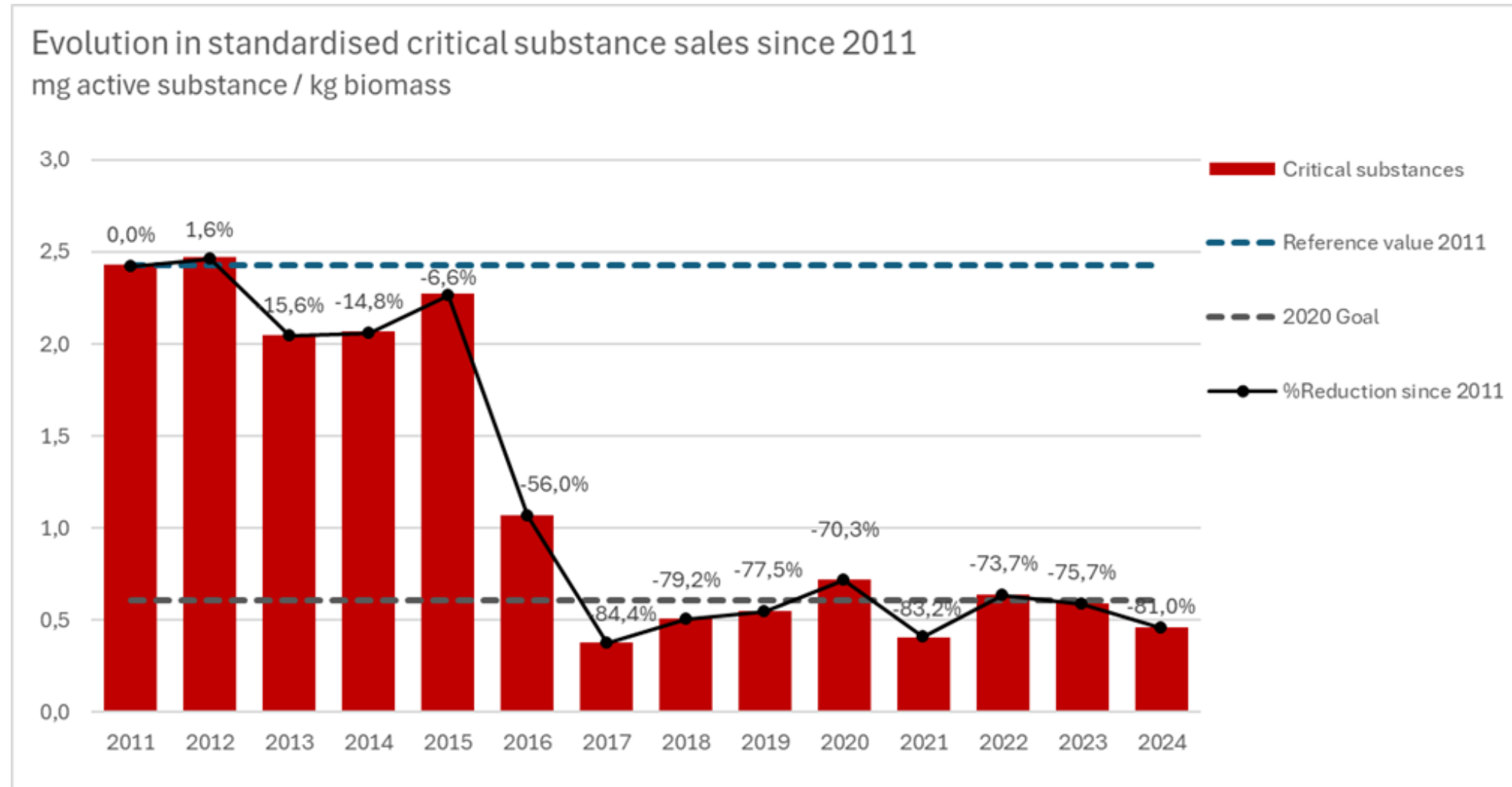
3^E DOELSTELLING:

75 % VERMINDERING VAN DE VERKOOP VAN DIERVOEDERS MET ANTIBIOTICA TEGEN EIND 2024 TEN OPZICHTE VAN 2011



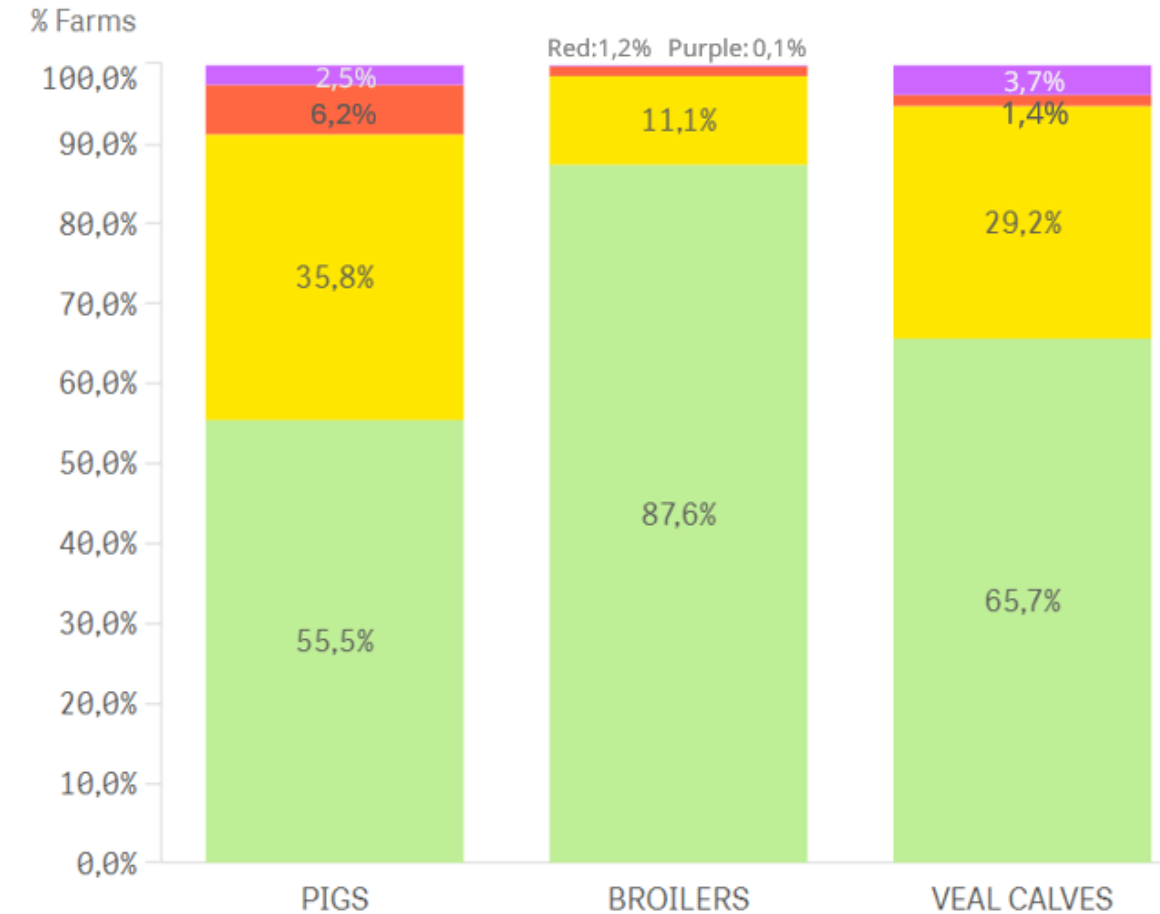
4^e doelstelling:

behoud van een vermindering van ten minste 75 % van de verkoop van kritieke ab's ten opzichte van 2011



5^E DOELSTELLING: MAXIMAAL 1% VAN DE GEBRUIKERS IN EEN ALARMZONE EIND 2024

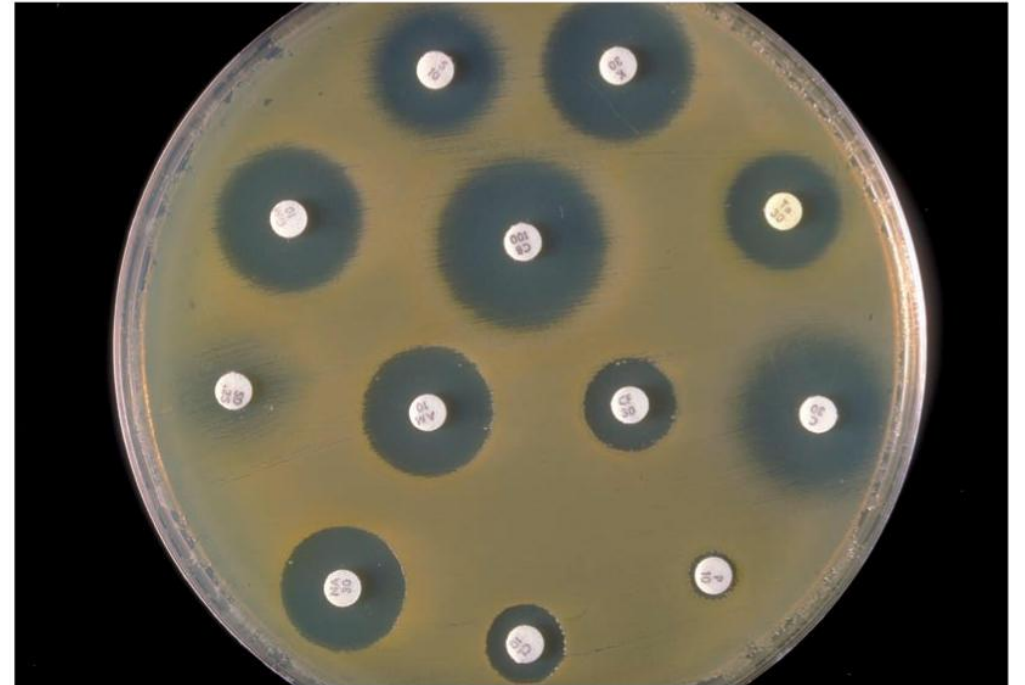
Percentage of farms classified with each benchmark colour per ANIMAL TYPE



Percentage of farms classified with each benchmark colour per PIG-ANIMAL CATEGORY



Antibioticagebruik $\neq$ Antibioticaresistentie

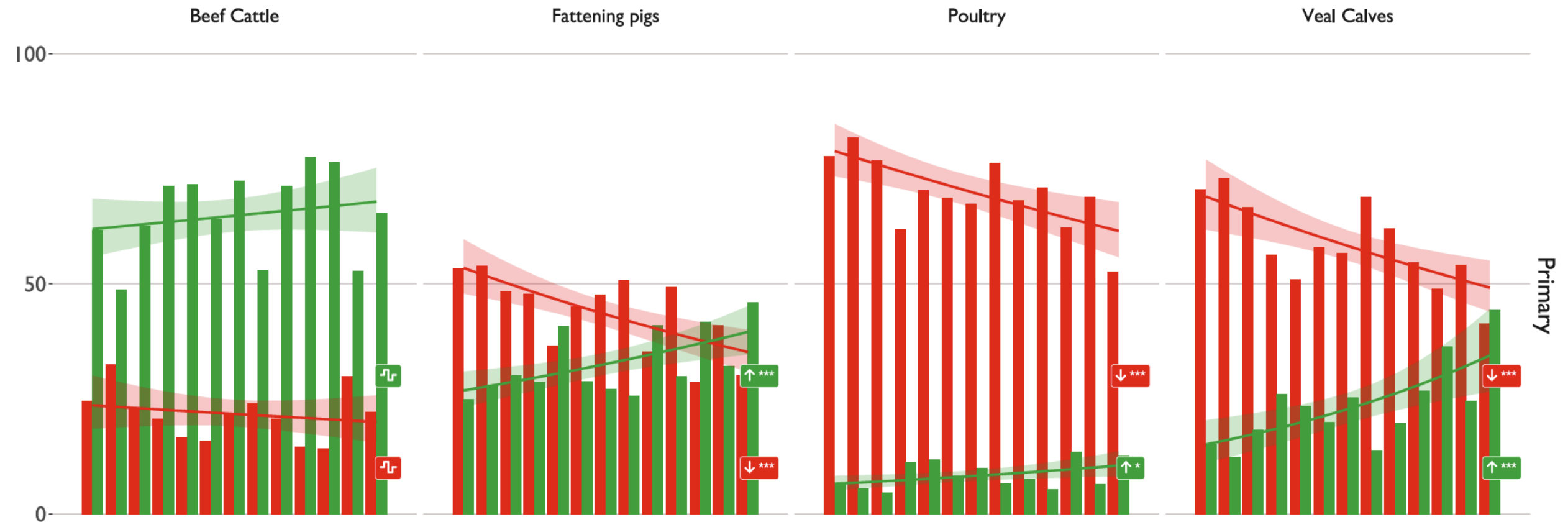




Antibioticareistentie

- Bij gezonde dieren

E. coli Indicator ■ MDR ■ pan-S ■



Antibioticaresistentie

- Bij zieke dieren

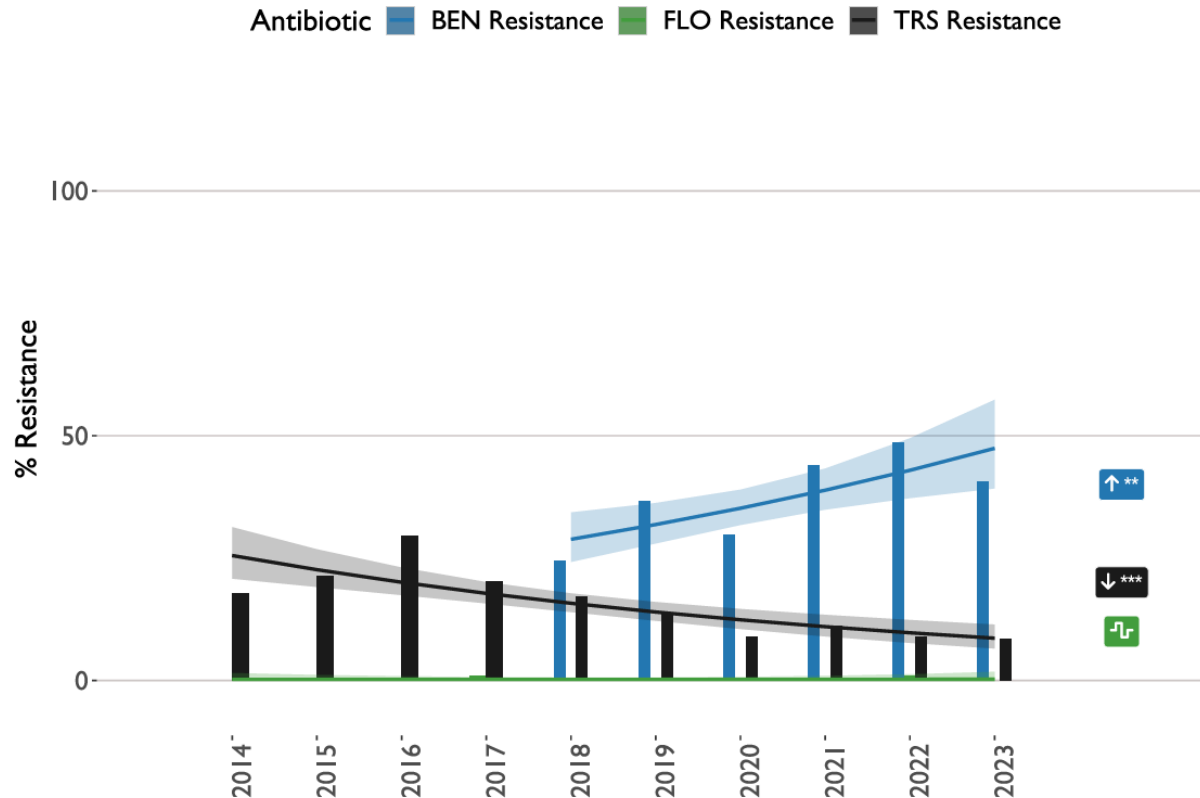


Figure 51 — Evolution of resistance (%) to florfenicol (FLO, green), trimethoprim-sulfonamide (TRS, black) and benzylpenicillin (BEN, blue) in *P. multocida* isolated from inner organs of diseased swine. Data source: DGZ



1e keuze

florfénicol



procaïne benzylpénicilline



Te monitoreren

trimethoprim + sulfonamiden



Antibioticaresistentie



• Bij zieke dieren

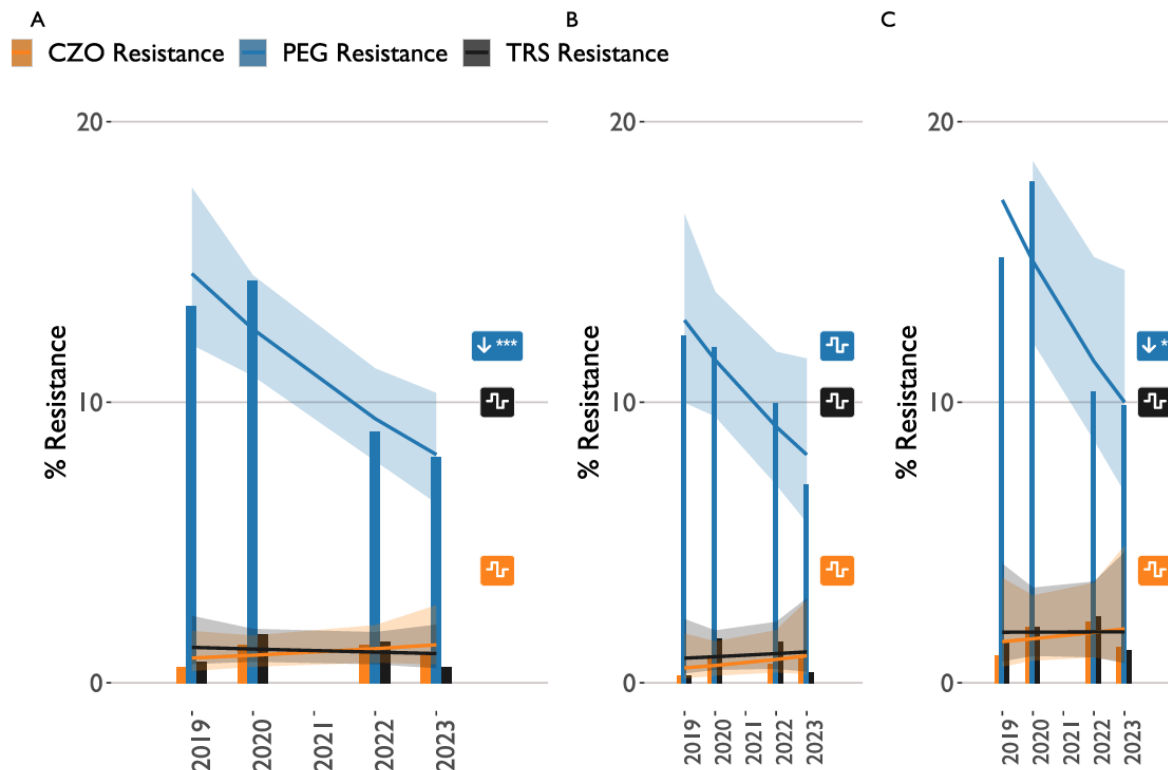


Figure 54 — Evolution of resistance (%) to trimethoprim-sulfonamide (TRS, black), cefalexin (CLE, peach), cefazoline (CZO, orange) and penicillin G (PEG, blue) in *S. aureus* isolated from A) all samples (Data source:MCC and ARSIA), B) clinical mastitis cases (Data source:MCC) and C) subclinical mastitis cases (Data source:MCC). **Note y-axis scale adjusted 0 - 20% to facilitate pattern visualisation.**

1e keuze

de cefalexine, de cefapirine, de cefazoline, de penethamaat, de trimethoprimen



VADE-MECUM

cefalexine

cefapirine

cefazoline

cloxacilline

penethamaat

procaïne benzylpénicilline

trimethoprim + sulfonamiden



Conclusies: meten is weten!



- De resultaten zijn bemoedigend:
 - De verkoop daalt sinds 2011 en het gebruik van antibiotica bij de gemonitorde diersoorten ook
 - De antibioticaresistentie neemt geleidelijk af, maar voor bepaalde pathogene bacteriën moet ervoor worden gezorgd dat de klinische werkzaamheid behouden blijft.
- Sommige resultaten verdienen meer aandacht:
 - Het percentage gebruikers in alarmgebieden
 - Het gebruik is nog steeds te hoog bij gespeende biggen en slachtkalveren
 - Het gebruik van chinolonen bij vleeskuikens
 - Het gebruik van orale antibiotica bij groepsbehandelingen
- Benchmarkingrapporten zijn een instrument om veehouders en dierenartsen bewust te maken → gedragsverandering stimuleren

Vragen:

- Heeft u ooit meegemaakt dat uw behandeling mislukte vanwege resistentie?
- Heeft iemand gevallen van Multi Drug Resistance (MDR) gehad? Hoe bent u en hoe zijn zij ermee omgegaan?

AMRFV

Training



Bedankt!

