

# WAAROM HET ANTIBIOTICAGEBRUIK NATIONAAL REGISTREREN IN DE VEEHOUDERIJ?

Bénédicte Callens

13 en 20 februari 2020

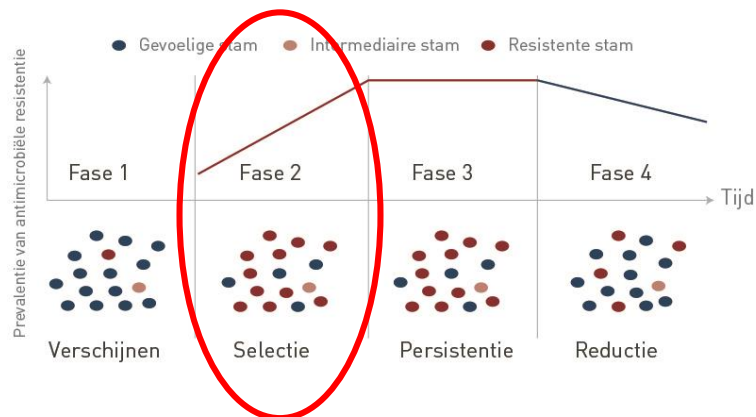
Roadshows Tielt – Geel

AMCRA – FAVV – FAGG – DLV

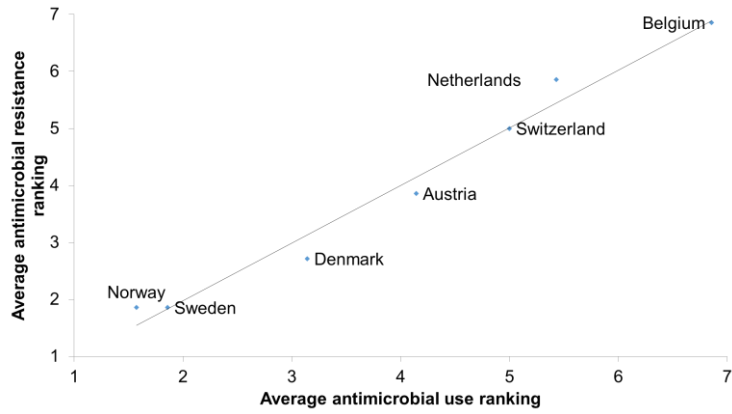


1

## Waar komt het probleem vandaan?



2



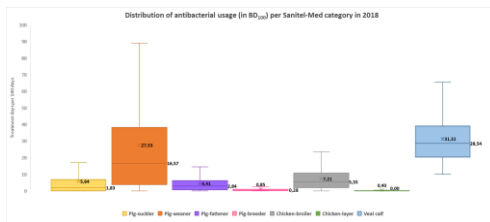
Chantziaras et al., 2014



Center of expertise  
Antimicrobial Consumption and Resistance in Animals

3

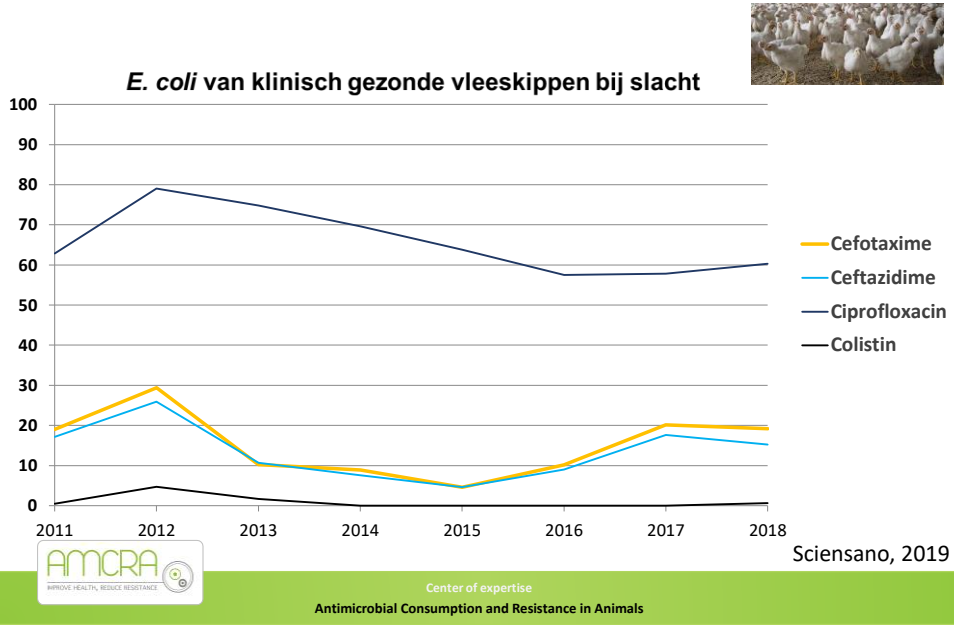
## ANTIBIOTICAGEBRUIK IN DE PLUIMVEESECTOR?



Center of expertise  
Antimicrobial Consumption and Resistance in Animals

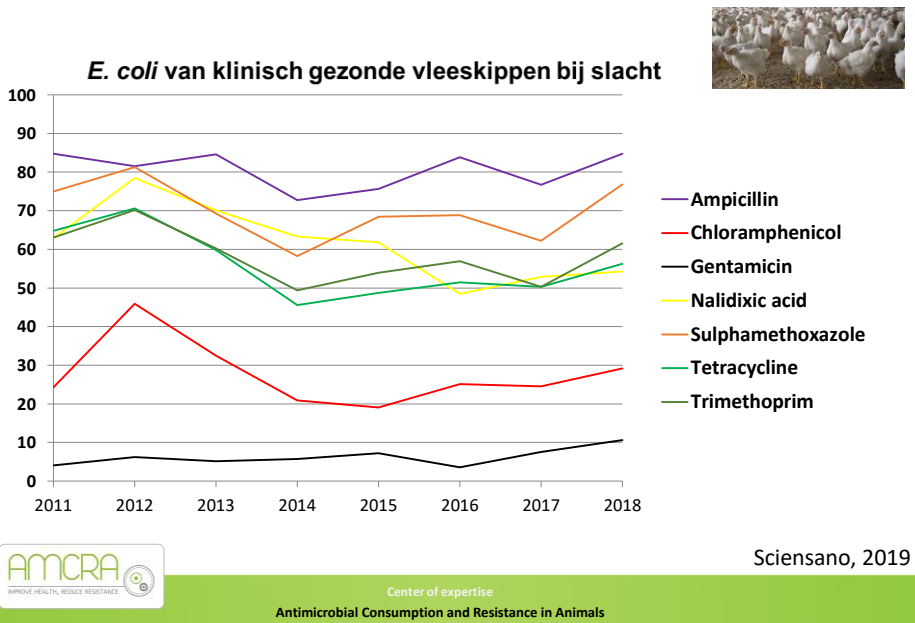
4

## VERWORVEN ANTIBIOTICUMRESISTENTIE



5

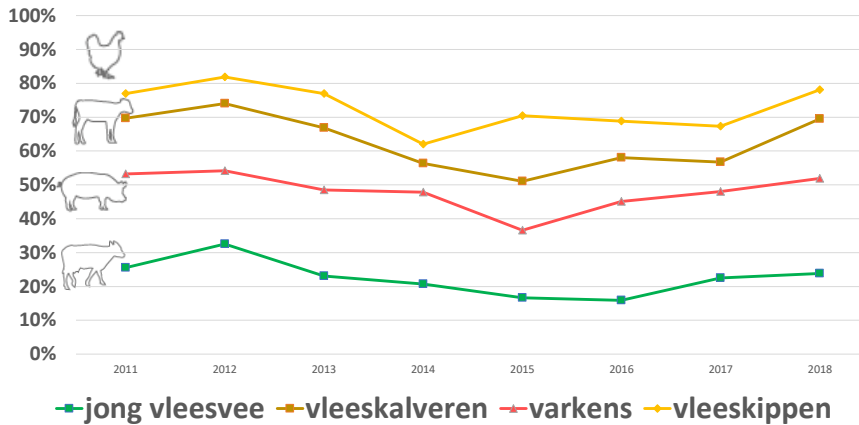
## VERWORVEN ANTIBIOTICUMRESISTENTIE



6

## VERWORVEN ANTIBIOTICARESISTENTIE

Multiresistentie *E. coli* ( $\geq 3$  AB-klassen)



Center of expertise  
Antimicrobial Consumption and Resistance in Animals

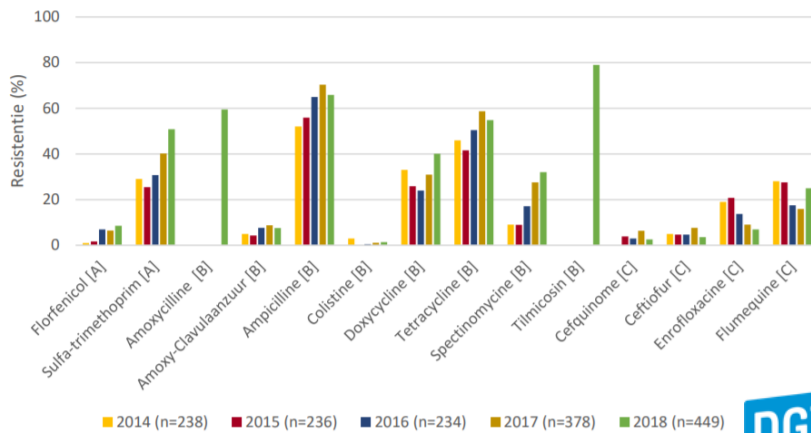
7

## VERWORVEN ANTIBIOTICUMRESISTENTIE

Colibacillose bij pluimvee

B. Colibacillose

*E. coli*



8

## WAT ZIJN DE GEVOLGEN?



- therapiefalen
- gemiddelde therapieduur
- sterftecijfer



Center of expertise  
Antimicrobial Consumption and Resistance in Animals

9

## GEVOLGEN?



- therapiefalen
- gemiddelde therapieduur
- sterftecijfer



- publieke opinie
- imago van de sector
- inkomsten

**Antibioticaresistentie  
heeft ook economische  
gevolgen!**

De jaarlijkse kost voor de gezondheidssector van antibioticaresistentie in België wordt op ~ **€24 miljoen** geschat (OCDE, 2019).



Center of expertise  
Antimicrobial Consumption and Resistance in Animals

10

← News & events

Het aantal doden te wijten aan AMR in België wordt jaarlijks op 530 geschat (OCDE, 2019).

An ECDC study estimates the burden of five types of infections caused by antibiotic-resistant bacteria of public health concern in the European Union and in the European Economic Area (EUEEA).

The burden of disease is measured in number of cases, attributable deaths and disability-adjusted life years (DALYs). These estimates are based on data from the European Antimicrobial Resistance Surveillance Network (EARS-Net) from 2015.

Our finding of 170 DALYs per 100 000 population is similar to the combined burden of three major infectious diseases (influenza, tuberculosis, and HIV), which was 183 DALYs per 100 000 population.<sup>27</sup>

Cassini et al., Lancet Infectious Diseases 2018

**AMCRA**  
 IMPROVE HEALTH, REDUCE RESISTANCE

Center of expertise  
**Antimicrobial Consumption and Resistance in Animals**

11

## Wat houdt het grootste risico in voor overdracht van resistentie van dieren naar de mens?

1. Eten van dierlijke producten (vlees, vis, melk, eieren,...)?
2. Direct contact met (huis)dieren
3. Contact met het milieu / omgeving

12

# GEVOLGEN?

**Risicobe**  
veehouders,

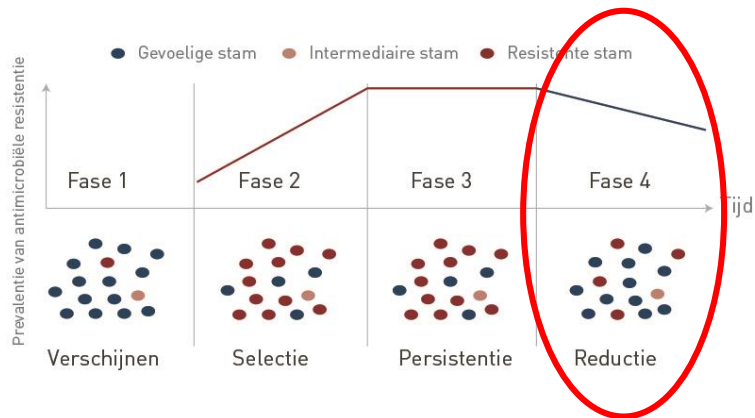
...nun naasten!



Center of expertise  
Antimicrobial Consumption and Resistance in Animals

13

## Waar komt het probleem vandaan?



Center of expertise  
Antimicrobial Consumption and Resistance in Animals

14

## Minder antibioticumgebruik resulteert in **minder resistentie**



Center of expertise  
Antimicrobial Consumption and Resistance in Animals

15

## AMCRA « VISIE 2020 »

### REDUCTIEDOELSTELLINGEN

1. 50 % minder antibioticumgebruik tegen 2020
2. 75 % minder gebruik van de kritisch belangrijke antibiotica tegen 2020
3. 50 % minder gebruik van de met ab gemediceerde voeders tegen 2017

**Gebaseerd op verkoopscijfers  
van antibiotica bij alle dieren**



**Algemene doelstellingen voor alle dieren**

**AB convenant ondertekend door de  
overheid en betrokken sectoren**



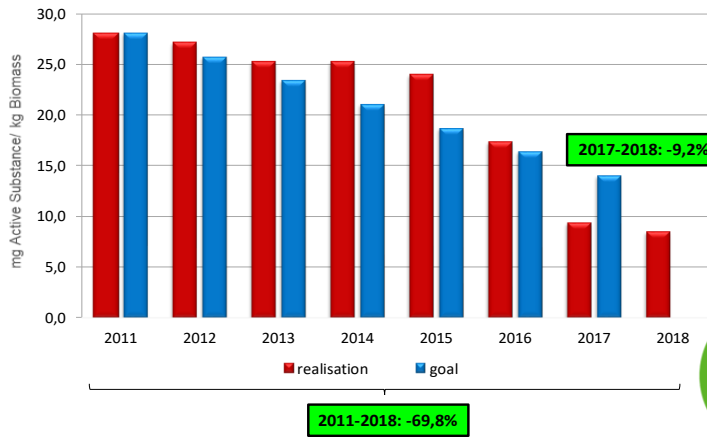
Center of expertise  
Antimicrobial Consumption and Resistance



16



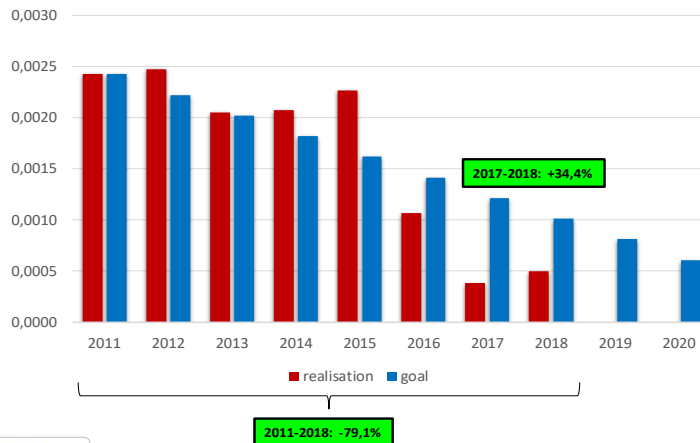
## MET ANTIBIOTICA GEMEDICINEERDE VOEDERS -50% TEGEN 2017



Center of expertise  
Antimicrobial Consumption and Resistance in Animals

17

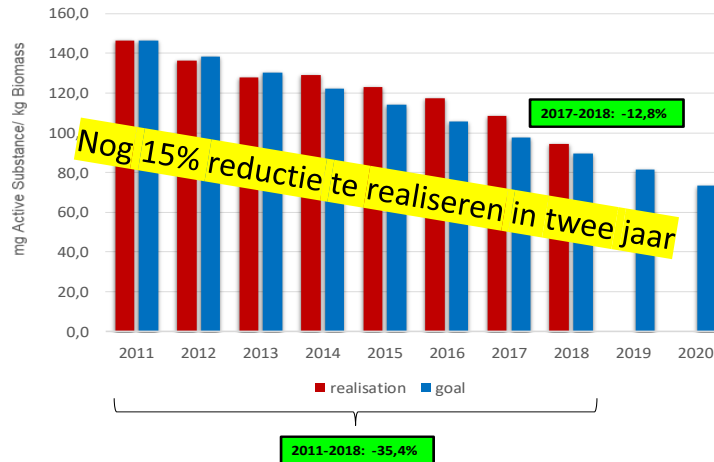
## KRITISCH BELANGRIJKE ANTIBIOTICA -75% TEGEN 2020



Center of expertise  
Antimicrobial Consumption and Resistance in Animals

18

## TOTAAL GEBRUIK VAN ANTIBIOTICA -50% TEGEN 2020



Center of expertise  
Antimicrobial Consumption and Resistance in Animals

19

## WAAROM METEN OP DIERSOORTNIVEAU ?



- **Voor de overheid en lastenboekbeheerders:**
  - Over antibioticagebruiksgegevens beschikken per diersector
  - Oorzaak van het probleem opsporen en beheren
- **Voor veehouders en dierenartsen:**
  - Middel om over extra informatie te beschikken... met als doel:
    - Inzicht in gebruik op het bedrijf
      - Infectieziekten op de veehouderij te voorkomen
      - De doeltreffendheid van reeds toegepaste preventieve maatregelen nagaan
      - Nieuwe maatregelen toe te passen
      - Werkzaamheid van antibiotica voor de toekomst te behouden
      - Respons te bieden aan de maatschappelijke bezorgdheden



Center of expertise  
Antimicrobial Consumption and Resistance in Animals

21

## Alternatieven voor antibiotica?



Center of expertise  
Antimicrobial Consumption and Resistance in Animals

24

## Begeleidende sanitaire en bioveiligheidsmaatregelen



Center of expertise  
Antimicrobial Consumption and Resistance in Animals

25

# Dank voor uw aandacht!



Center of expertise  
Antimicrobial Consumption and Resistance in Animals