

# AMCRA : UITDAGINGEN EN PERSPECTIEVEN 10 JAAR NA HAAR OPRICHTING

Jeroen Dewulf, UGent en Damien Thiry, ULiège



# WAT BRENGT DE TOEKOMST?

---

Meer van hetzelfde!

- Centrale rol in de strijd tegen antibioticumresistentie
- Vinger aan de pols van de sector
- Ontwikkelaar en katalysator van heel wat initiatieven

# WAT BRENGT DE TOEKOMST?

---

In de context van een duurzame dierhouderij!

- Maatschappelijke uitdagingen
- Divers publiek (veehouderij, hobbydieren, sportdieren, ...)
- Duidelijk Europees kader

# WAT BRENGT DE TOEKOMST?

---

Steeds in samenwerking met alle betrokken actoren

- Landbouworganisaties
- Dierenartsenverenigingen
- Farmaceutische industrie
- Mengvoederindustrie
- Academische wereld
- Overheid

# SENSIBILISATIE BLIJFT CRUCIAAL

## Richtlijnen voor GOED GEBRUIK van antibiotica



DO	DON'T
Stel <b>uitsluitend</b> op advies van de dierenarts een behandeling in	Behandel <b>niet op eigen initiatief</b>
Behandel <b>individuele dieren</b>	Behandel <b>geen volledige groep</b>
Pas selectief droogzetten toe	<b>Beperk</b> het systematisch inzetten van droogzettherapie
Verwijder melk van koeien die onder behandeling staan	<b>Voeder geen melk</b> aan kalveren afkomstig van dieren die <b>onder behandeling</b> staan met antibiotica
Gebruik <b>proper en steriel</b> injectiemateriaal. Reinig vaste spuiten na iedere toepassing	<b>Meng geen geneesmiddelen</b> in één spuit
<b>Doseer correct</b> schat het lichaamsgewicht nauwkeurig en respecteer de behandelduur	<b>Vermijd onder- en overdoseren</b> , behandel niet langer dan aangegeven

**Antibiotica zijn waardevolle geneesmiddelen. Spring er zorgvuldig mee om!**  
 Volg de bijsluiter (ook beschikbaar op [www.e-bijsluiter.be](http://www.e-bijsluiter.be) / [www.e-notice.be](http://www.e-notice.be))

pharma.be animal health | AMICRA 2020 | AMICRA  
 IMPROVE HEALTH, REDUCE RESISTANCE

Reportage Ark Van Noë AMCRA

Later bekij... Delen

VERMIJD ANTIBIOTICARESISTENTIE!

AMCRA  
 IMPROVE HEALTH, REDUCE RESISTANCE  
[www.amcra.be](http://www.amcra.be)

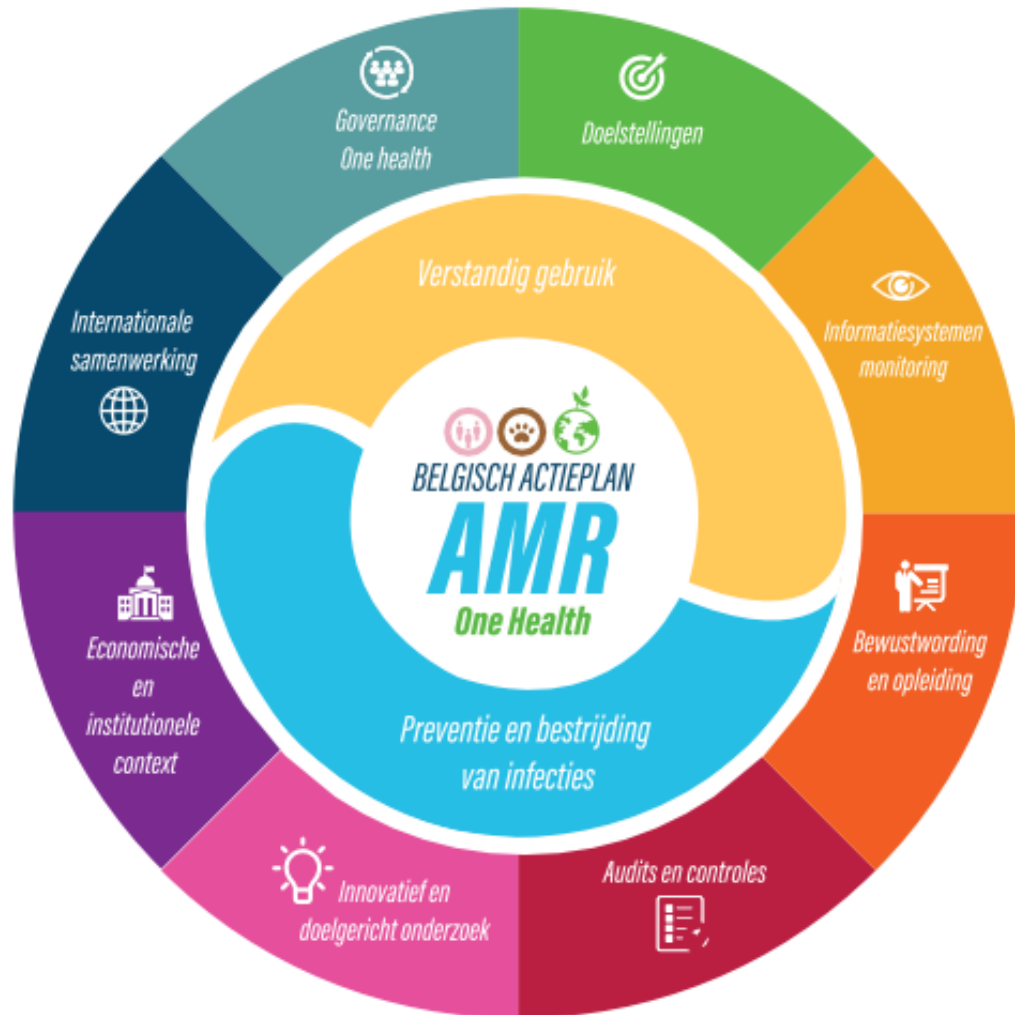
Bekijken op YouTube



Center of expertise

Antimicrobial Consumption and Resistance in Animals

# SENSIBILISATIE BLIJFT CRUCIAAL



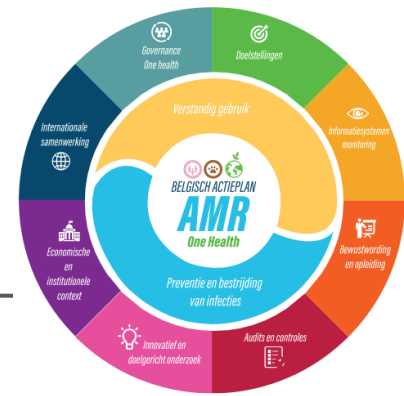
- Gezelschapsdierensector
- Doelpubliek:
  - ✓ Dierenartsen
  - ✓ Diereigenaren

➔ niet professionelen inzake gezondheid

ONE WORLD ONE HEALTH

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

# FOCUS OP OPLEIDING



- Dierenartsen
- Veehouders
- Studenten
- Dierenartsassistenten
- Andere betrokkenen

AMCRA e-learning

10 video's • 147 weergaven • Laatst geüpdatet op 9 feb. 2022

Openbaar

Met deze e-learning wenst AMCRA een overzicht te geven van het probleem en de aanpak van antibioticaresistentie bij dieren in België.

De e-learning bestaat uit 10 korte filmpjes (modulen), die telkens tussen de 3 en 5 minuten duren.

Moelijke begrippen worden aan de hand van voorbeelden en afbeeldingen op een verstaanbare manier uitgelegd. Het doelpubliek van deze e-learning zijn studenten van landbouwscholen, veehouders of gewoon iedere geïnteresseerde luisteraar. Een wetenschappelijke achtergrond is niet noodzakelijk om de e-learning te begrijpen.

We wensen jullie veel kijkplezier! Indien er vragen of opmerkingen zijn, kunnen jullie altijd terecht op [info@amcra.be](mailto:info@amcra.be).

**Module 1: Enkele begrippen om te starten** (2:38)

**Module 2: Bacteriën** (4:26)

**Module 3: Antibioticumresistentie – introductie en basis** (5:01)

**Module 4: Hoe ontwikkelt en verspreidt antibioticumresistentie zich in de bacteriële populatie** (5:48)

**Module 5: Antibioticumresistentie bij mensen, dieren en leefmilieu – grootte van het probleem** (10:46)

**Module 6: Impact van antibioticumresistentie op de gezondheid van mens en dier** (4:38)

**Module 7: Hoe wordt het probleem bij dieren aangepakt in België?** (4:16)

**Module 8: Hoeveelheden gebruikte antibiotica** (9:38)

# TOOL VOOR VAN DIERENARTSEN

---

Gratis applicatie



Revisie in functie van  
Europese Verordening  
2019/06

---

## FORMULARIUM




---

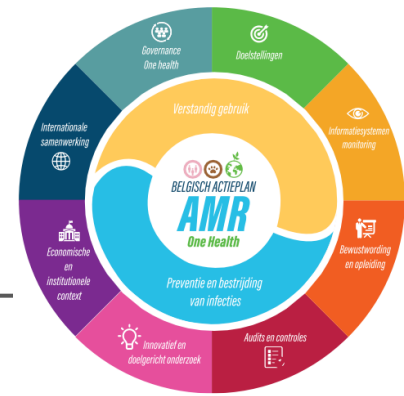
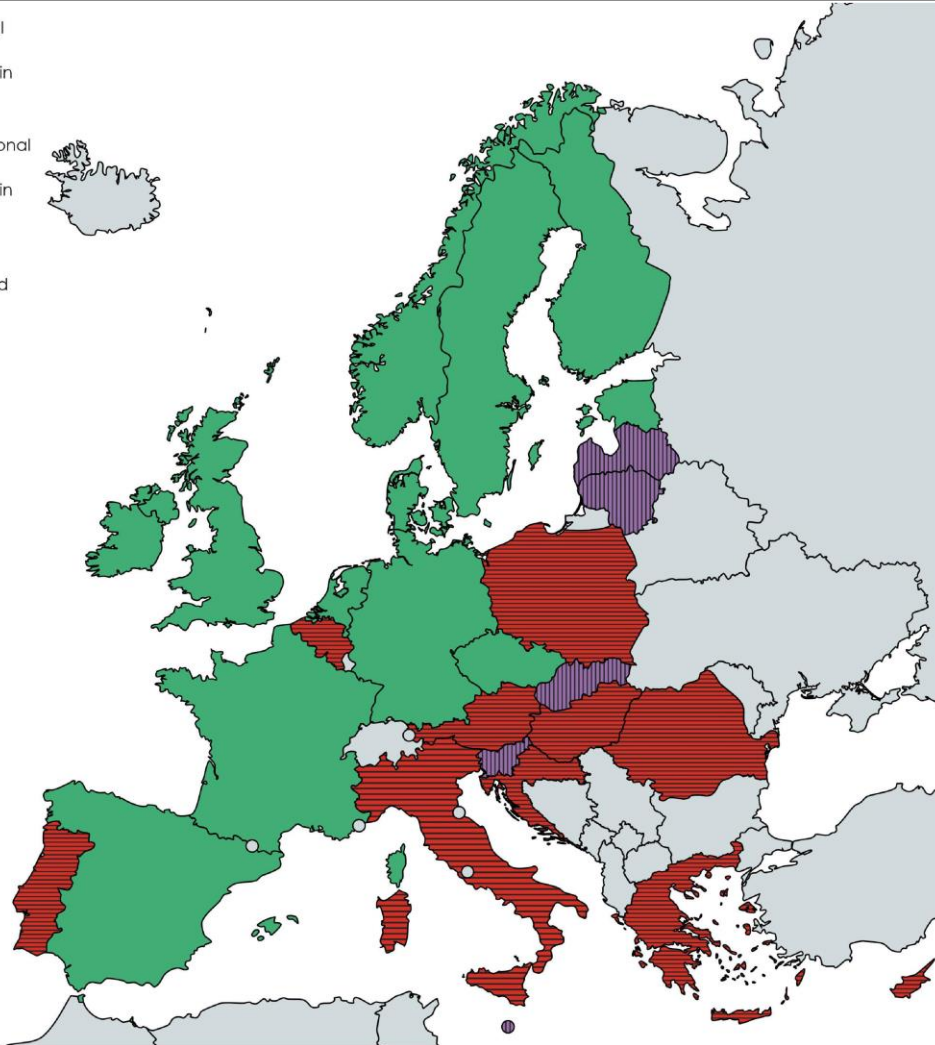
Andere diersoorten

Revisie in functie van  
de prevalentie  
van verworven resistentie



# ANTIBIOTICUMRESISTENTIE BIJ PATHOGENE BACTERIËN AFKOMSTIG VAN DIEREN

-  Countries with a national monitor system for antimicrobial resistance in bacterial pathogens of animals
-  Countries without a national monitor system for antimicrobial resistance in bacterial pathogens of animals
-  Countries where no information was retrieved



ORIGINAL RESEARCH  
published: 07 April 2022  
doi: 10.3389/fmicb.2022.838490



frontiers | Frontiers in Microbiology

## Review and Analysis of National Monitoring Systems for Antimicrobial Resistance in Animal Bacterial Pathogens in Europe: A Basis for the Development of the European Antimicrobial Resistance Surveillance Network in Veterinary Medicine (EARS-Vet)

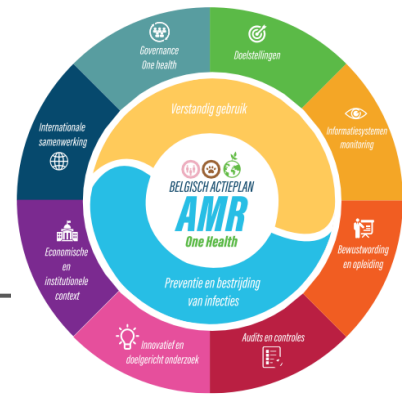
OPEN ACCESS

**Edited by:**  
Kristina Kadlec,  
Independent Researcher, Wunstorf,  
Germany

**Reviewed by:**  
Joana Mourão,  
University of Coimbra, Portugal  
Frederique Pasquali,  
University of Bologna, Italy

- Resultaten vrij beschikbaar
- Voor dierenartsen

# AANBEVELINGEN FORMULEREN VOOR ONDERZOEKSDOMEINEN



- In functie van de ontbrekende kennis, rekening houdende met:
  - Gebruiksgegevens
  - Gegevens over antibioticumresistentie
  - Noden van dierenartsen, veehouders of andere betrokkenen
  - Maatschappelijke uitdagingen
  - Opportuniteiten
  - .....
- Voorstellen voor onderzoeksdomeinen

# ALTERNATIEVEN VOOR ANTIBIOTICA

---

- Preventie voorop!
- Vaccinatie, bacteriofagen, probiotica, prebiotica, voederadditieven ....
  - ➔
  - De ontwikkeling van deze alternatieven opvolgen
  - Specifieke aanbevelingen ontwikkelingen in functie van gebruik en/of geobserveerde resistentie



# DATA DRIVEN!

## AMCRA VISIE 2024

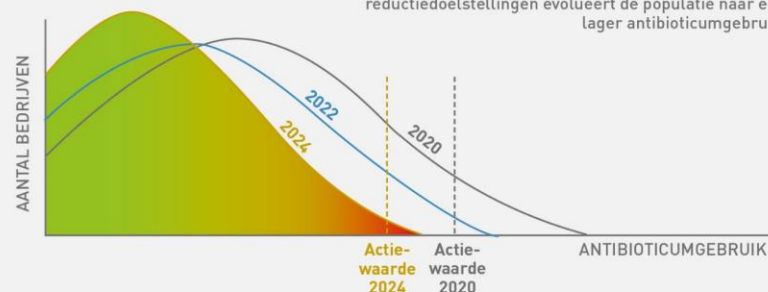
### REDUCTIEDOELSTELLINGEN VOOR EEN VERANTWOORD ANTIBIOTICUMGEBRUIK BIJ ALLE DIEREN

1

#### Diersoortspecifieke reductiedoelstellingen op bedrijfsniveau

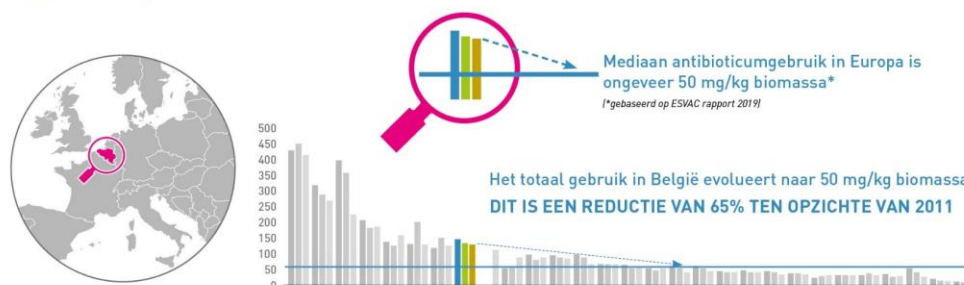
##### STREVEN NAAR MAX 1% GROOTGEBRUIKERS IN 2024

Door de benchmarking en de diersoortspecifieke reductiedoelstellingen evolueert de populatie naar een lager antibioticumgebruik.



2

#### Totaal gebruik van antibiotica evolueert naar het mediaan gebruik in Europa tegen 2024



3

#### Maximaal gebruik van 1 mg colistine/kg biomassa tegen 2024

4,47 mg/kg  
2011

1 mg/kg  
2024

4

#### Reductie van met antibiotica medicijnvoeders

2011

75% in  
2024

# ANDERE DIERSOORTEN

---

- Kwantificatiesystemen AB gebruik andere diersoorten
- Opstellen reductiepaden andere diersoorten
- Verder investeren in richtlijnen voor beperkt en correct AB gebruik

# INCLUDEREN VAN DE GEZELSCHAPSDIEREN (DIERENARTSEN)

---

- Aan de vooravond van grote veranderingen
  - Datacollectie
  - Richtlijnen (wetgeving) rond rode antibiotica
  - Opstellen / toepassen van formularia

# FOCUS OP PREVENTIE

---

- Enige “groene antibioticum” is het antibioticum dat niet wordt gebruikt
  
- Voorkomen van infecties
  - Voeding
  - Vaccinatie
  - Huisvesting
  - Bioveiligheid
  - ....

# FOCUS OP DE GROOTGEBRUIKERS

---

Evoluen naar specifieke adviezen / richtlijnen:

- Op basis van datacollectie
- Op basis van gebruiksprofielen



Evolueren naar gerichte ondersteuning





# CONCLUSIE

---

- TROTS

- Op de resultaten
- Op de weg die is afgelegd
- Op de manier waarop we gewerkt hebben
- Op alle betrokkenen

# CONCLUSIE

---

- DANKBAAR

- Alle medewerking
  - Raad van bestuur
  - Stuurgroep
  - Alle werkgroepen
  - Staf



- Vertrouwen om 10 jaar voorzitter te mogen zijn