

MOINS D'ANTIBIOTIQUES ET MOINS DE RÉSISTANCES: CHEZ LES BOVINS AUSSI ?

Fabiana Dal Pozzo

24 février 2022

RÉSULTATS ATTEINTS EN 2020 – DONNÉES DE VENTE

3 OBJECTIFS DE RÉDUCTION PAR RAPPORT À 2011

1

une réduction de 50 % de l'usage général d'antibiotiques pour la fin 2020



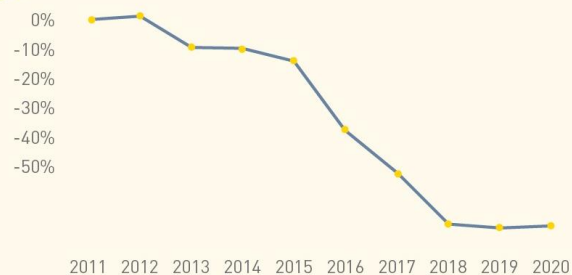
2

une réduction de 75 % de l'usage des antibiotiques d'importance critique pour la fin 2020



3

une réduction de 50 % des aliments médicamenteux contenant des antibiotiques pour 2017



DONNÉES NATIONALES SANITEL-MED 2018- 2020

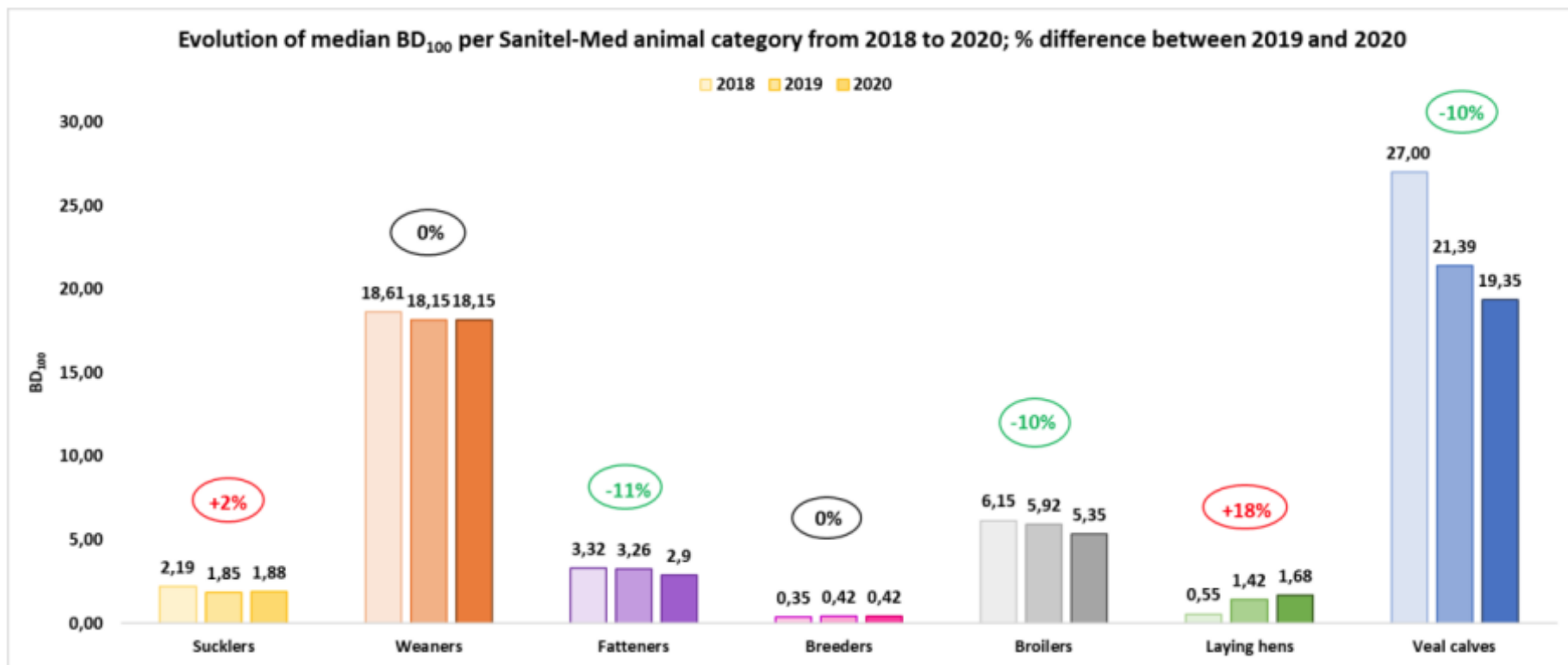


Figure 30. Evolution of the median of the BD₁₀₀-distribution in the reference populations for 2018, 2019 and 2020 of each Sanitel-Med animal category. Zero-use farms per year were excluded for the analysis.

WEBINAIRE 8 MARS 2022

- Informations complémentaires sur la quantification des antibiotiques en élevage



Center of expertise

Antimicrobial Consumption and Resistance in Animals

POURQUOI LES BOVINS ALORS?



AMCRA

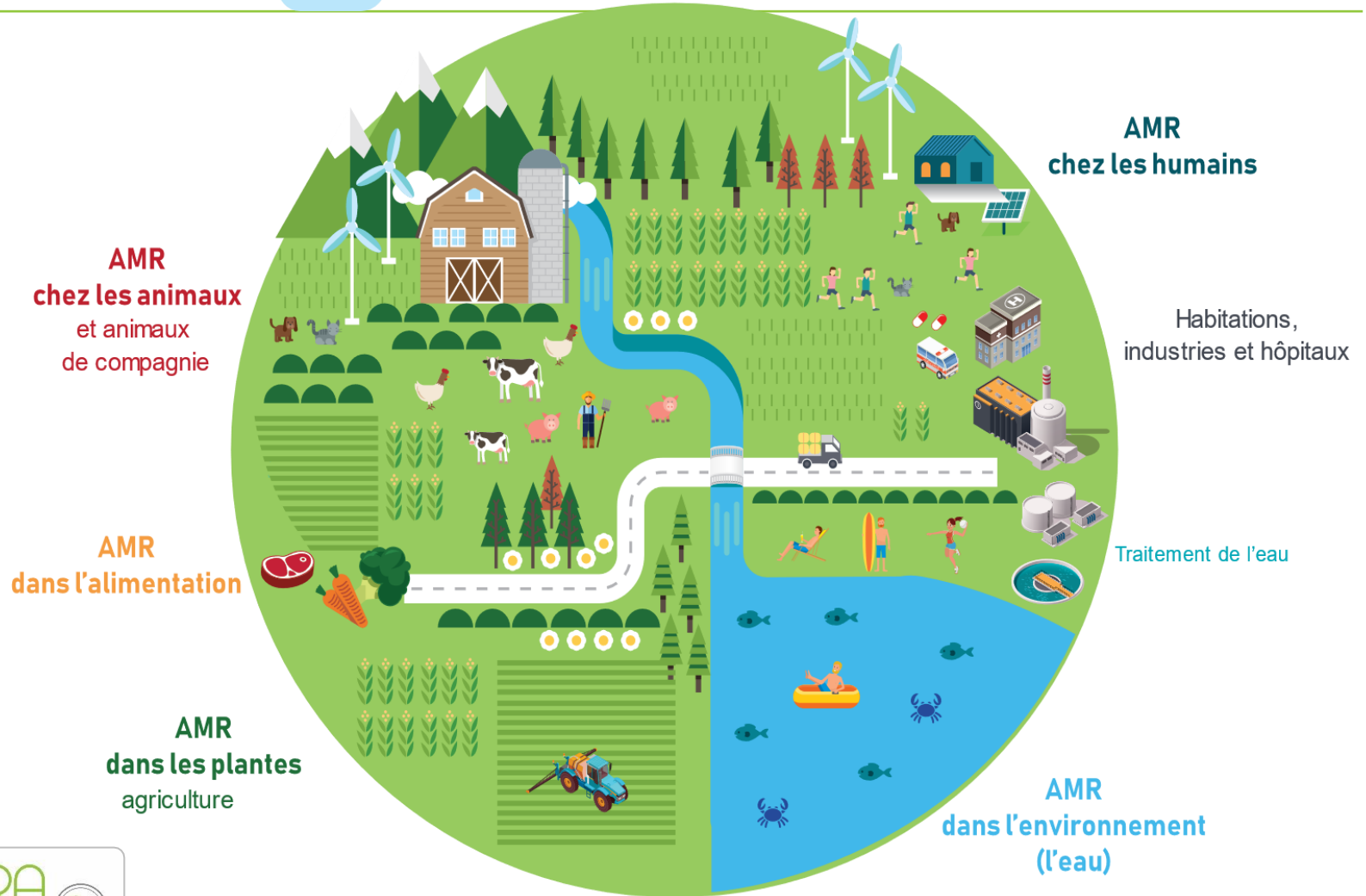
IMPROVE HEALTH, REDUCE RESISTANCE



Center of expertise

Antimicrobial Consumption and Resistance in Animals

PLAN D'ACTION NATIONAL



AMCRA

IMPROVE HEALTH, REDUCE RESISTANCE



Center of expertise

Antimicrobial Consumption and Resistance in Animals



RÉSISTANCE AUX ANTIBIOTIQUES



Chaque année, **530 décès** en Belgique imputables à l'AMR (OCDE, 2019).

Le coût annuel de l'AMR en Belgique est de ~ **24 millions €** (OCDE, 2019).



- échecs thérapeutiques
- durée moyenne de traitement
- mortalité



- revenus économiques
- image du secteur
- opinion publique

- ❖ Professionnels à risque : éleveurs, vétérinaires, travailleurs en abattoirs ...et leurs familles

ADOPTED: 22 September 2021

doi: 10.2903/j.efsa.2021.6955

Assessment of animal diseases caused by bacteria resistant to antimicrobials: cattle

EFSA Panel on Animal Health and Welfare (AHAW),
Søren Saxmose Nielsen, Dominique Joseph Bicout, Paolo Calistri, Elisabetta Canali,
Julian Ashley Drewe, Bruno Garin-Bastuji, Jose Luis Gonzales Rojas,
Christian Gortazar Schmidt, Mette Herskin, Virginie Michel, Miguel Angel Miranda Chueca,
Barbara Padalino, Paolo Pasquali, Helen Clare Roberts, Hans Spooler, Karl Stahl,
Antonio Velarde, Arvo Viltrop, Christoph Winckler, Jeroen Dewulf, Luca Guardabassi,
Friederike Hilbert, Rodolphe Mader, Francesca Baldinelli and Julio Alvarez

Abstract

In this opinion, the antimicrobial resistant bacteria responsible for transmissible diseases that constitute a threat to the health of cattle have been assessed. The assessment has been performed following a methodology based on information collected by an extensive literature review and expert judgement. Details of the methodology used for this assessment are explained in a separate opinion. A global state of play on antimicrobial resistance in clinical isolates of *Escherichia coli* (non-VTEC), *Klebsiella pneumoniae*, *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus uberis*, *Streptococcus dysgalactiae*, *Pasteurella multocida*, *Mannheimia haemolytica*, *Histophilus somni*, *Mycoplasma bovis*, *Moraxella bovis*, *Fusobacterium necrophorum* and *Trueperella pyogenes* is provided. Among those bacteria, EFSA identified *E. coli* and *S. aureus* with $\geq 66\%$ certainty as being the most relevant antimicrobial resistant bacteria in cattle in the EU based on the available evidence. The animal health impact of these most relevant bacteria, as well as their eligibility for being listed and categorised within the animal health law framework will be assessed in separate scientific opinions.

ANTIBIOGRAMMES

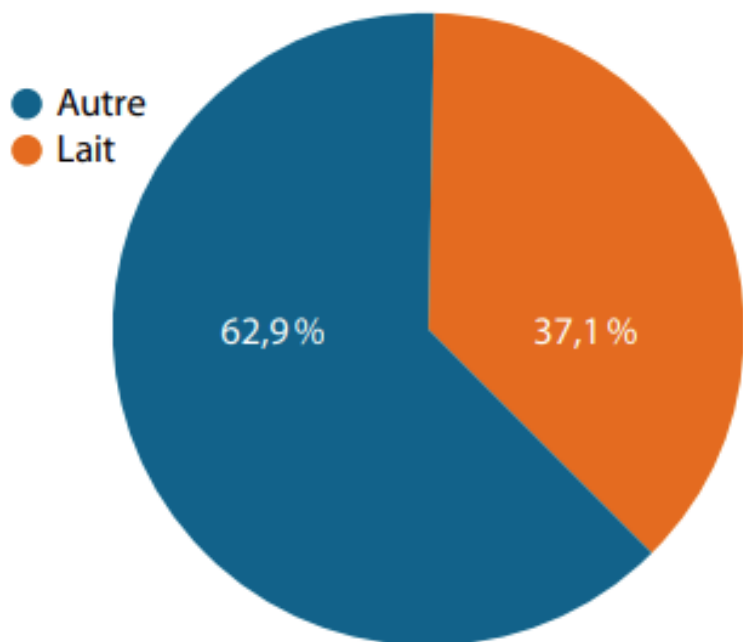
- Bovins, 91%



Antibiogrammes

Rapport d'activités et résultats de l'ARSIA

Graphique 3: Antibiogrammes
en santé mammaire bovine en 2019



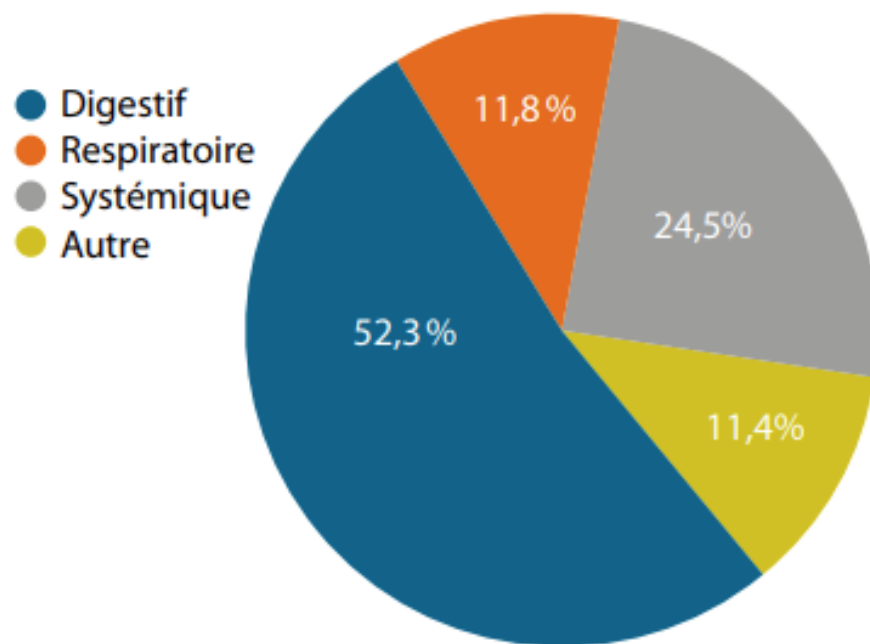
SANTÉ MAMMAIRE

- *E. coli*: niveaux de R faibles
- *Streptococcus uberis*: niveaux de R faibles, sauf pour lincomycine
- *Streptococcus dysgalactiae*: niveaux de R faibles, sauf pour tetracycline
- *Staphylococcus aureus*: niveaux de R très faibles

PATHOGÈNES DIGESTIFS ET SYSTÉMIQUES

- *E. coli*: résistance acquise est >>>> prévalente (niveaux de R plus élevés) en comparaison à la santé mammaire

Graphique 4 : Répartition des antibiogrammes en santé bovine en 2019 selon l'origine de la bactérie (à l'exclusion de la santé mammaire)



Directives sur le **BON USAGE** des antibiotiques



DO

DON'T

Commencez un **traitement**
uniquement sur avis du
vétérinaire



Ne traitez pas **de votre**
propre initiative

Diagnostic vétérinaire

Clinique

Examens complémentaires

AMCRA

IMPROVE HEALTH, REDUCE RESISTANCE



Center of expertise

Antimicrobial Consumption and Resistance in Animals

Directives sur le **BON USAGE** des antibiotiques



DO

Commencez un **traitement**
uniquement sur **avis** du
vétérinaire



DON'T

Ne traitez pas **de votre**
propre initiative

Traitez uniquement **les**
animaux malades



Ne traitez pas **le groupe**
complet



Traitement préventif

Traitement curatif ou
(si nécessaire) métaphylactique

AMCRA

IMPROVE HEALTH, REDUCE RESISTANCE



Center of expertise

Antimicrobial Consumption and Resistance in Animals

Mesures pour un bon usage des antibiotiques lors d'un traitement de groupe chez les bovins



Règlement européen 2019/6 : l'usage d'antibiotiques pour des raisons de prophylaxie n'est plus autorisé depuis le 28 janvier 2022.

Les traitements de groupe des bovins sont des traitements métaphylactiques administrés **sans** que le vétérinaire n'ait examiné individuellement chaque animal élevé dans le même box, local ou espace fermé où ils partagent le même volume d'air.

Afin de favoriser une utilisation justifiée des antibiotiques dans les traitements de groupe des bovins, on recommande d'utiliser l'arbre décisionnel présenté ci-dessous.

AMCRA

IMPROVE HEALTH, REDUCE RESISTANCE



Center of expertise

Antimicrobial Consumption and Resistance in Animals

Le vétérinaire suspecte une **infection bactérienne** dont la **forte contagiosité** est avérée.

✓ OUI

✗ NON

Le vétérinaire décide pour la première fois d'administrer un traitement de groupe pour cette affection dans cette exploitation.

L'exploitation est-elle en **zone d'alarme**# ?

✓ OUI

✗ NON

Le vétérinaire fixe son choix d'antibiotique en se basant à la fois sur le vade-mecum d'AMCRA et sur les résultats des tests de sensibilité aux antibactériens des germes pathogènes qu'on trouve chez les bovins, publiés chaque année par DGZ et ARSIA.

On dispose de résultats d'examen de laboratoire et de tests de sensibilité pour le même diagnostic clinique dans l'exploitation*.

✗ NON

✓ OUI

1. Le vétérinaire prélève des échantillons pour confirmer son diagnostic de probabilité par des analyses de laboratoire.
2. Lorsque l'agent bactérien pathogène est identifié par une culture pure, le vétérinaire demande également un test de sensibilité

✗ NON

✓ OUI

Le vétérinaire choisit l'antibiotique sur la base de ces résultats* et du vade-mecum d'AMCRA.

Dès qu'une maladie bactérienne a été diagnostiquée, le vétérinaire et l'éleveur doivent prendre des mesures préventives pour éviter que la même maladie bactérienne ne se reproduise chez les mêmes animaux ou chez les groupes d'animaux qui leur succéderont dans l'exploitation.

* Les résultats des examens de laboratoire et du test de sensibilité de l'espèce bactérienne testée restent valables 6 mois pour les veaux de boucherie et 12 pour les autres bovins.

Un utilisateur en zone d'alarme est ainsi qualifié d'après les résultats de benchmarking de son élevage (Convention Antibiotiques 2021-2024). Il fait une utilisation importante d'antibiotiques depuis une longue période.



Directives sur le **BON USAGE** des antibiotiques

DO

Commencez un **traitement uniquement** sur avis du vétérinaire



Traitez uniquement les **animaux malades**



Appliquez le **tarissement sélectif**



DON'T

Ne traitez pas **de votre propre initiative**

Ne traitez pas **le groupe complet**

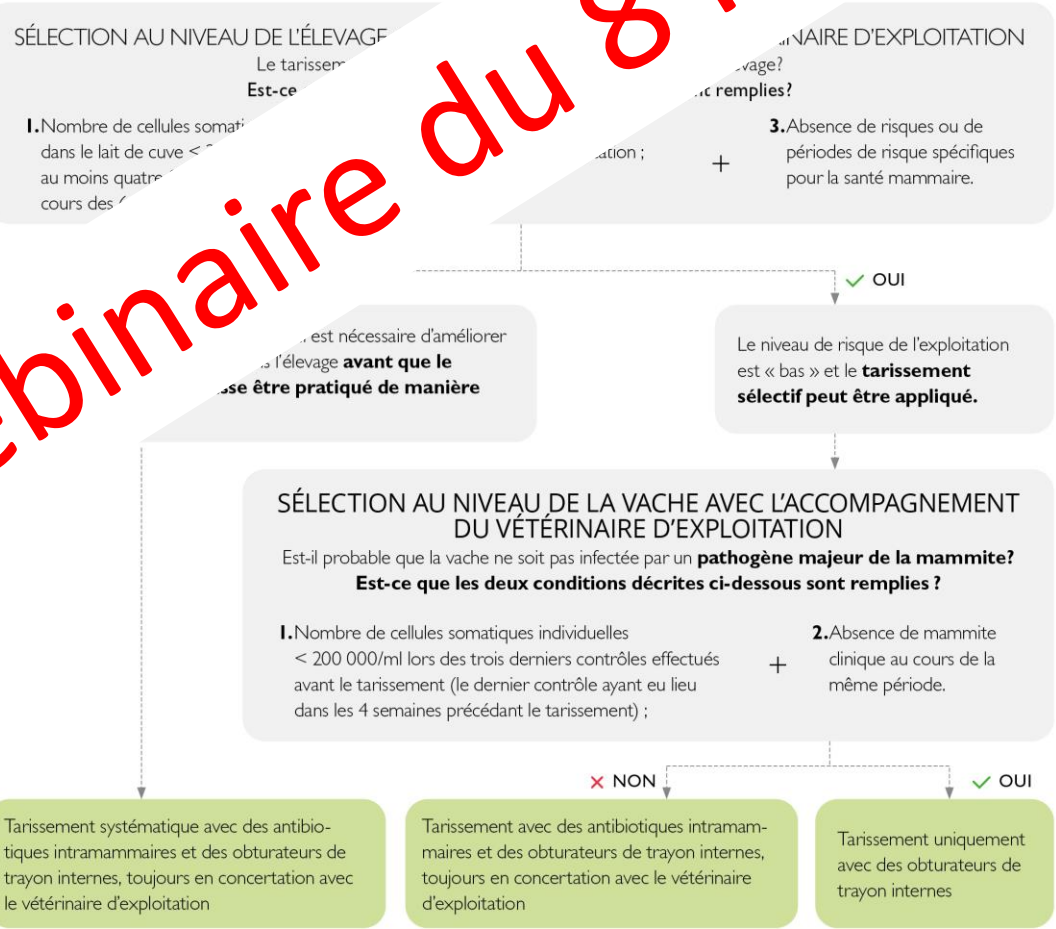
Limitez la thérapie de tarissement de façon systématique

Avis sur l'utilisation raisonnée des antibiotiques au tarissement chez la vache laitière en Belgique



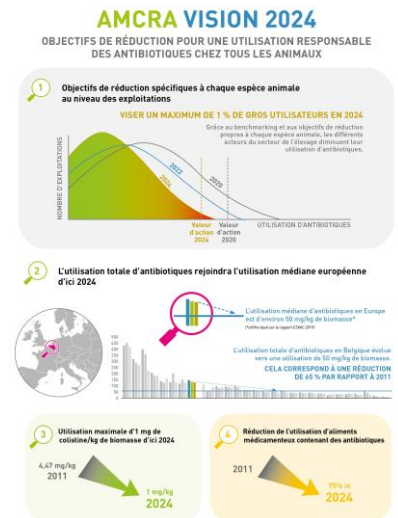
Webinaire du 8 mars

STRATÉGIE POUR L'APPLICATION



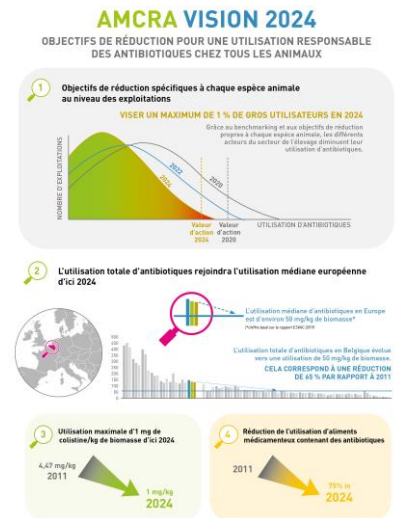
PLANS DE RÉDUCTION SECTEUR ANIMAL

- Premier plan : « Vision 2020 »
 - Développé par AMCRA
 - 3 objectifs de réduction
 - Convention Antibiotiques 2016-2020
- Deuxième plan : « Vision 2024 »
 - Développé par AMCRA
 - 4 objectifs de réduction
 - Convention Antibiotiques 2021-2024
 - PAN One-Health RAM



PLANS DE RÉDUCTION SECTEUR ANIMAL

- Premier plan : « Vision 2020 »
 - Développé par AMCRA
 - 3 objectifs de réduction
 - Convention Antibiotiques 2016-2020
- Deuxième plan : « Vision 2024 »
 - Développé par AMCRA
 - 4 objectifs de réduction
 - Convention Antibiotiques 2021-2024
 - PAN One-Health RAM



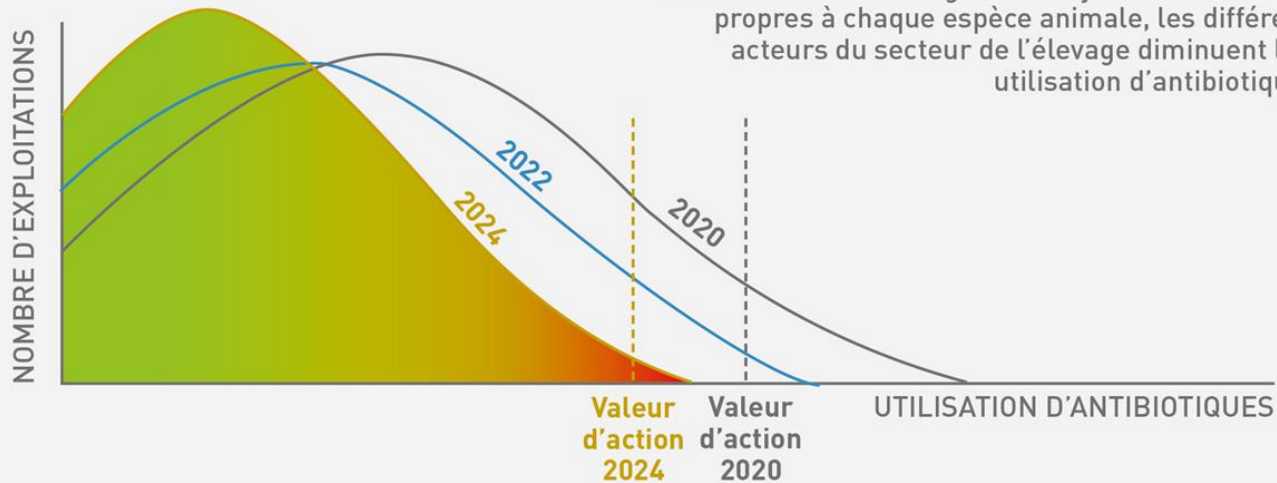
VISION 2024



Objectifs de réduction spécifiques à chaque espèce animale au niveau des exploitations

VISER UN MAXIMUM DE 1 % DE UTILISATEURS EN ZONE D'ALARME EN 2024

Grâce au benchmarking et aux objectifs de réduction propres à chaque espèce animale, les différents acteurs du secteur de l'élevage diminuent leur utilisation d'antibiotiques.



TRAJETS DE RÉDUCTION EN FONCTION DE L'ESPÈCE ET DE LA CATÉGORIE ANIMALES

Porcelets non-sevrés

| | | |
|-------------------|----------|----------|
| 01/01/2021 | 2 | 10 |
| 01/01/2023 | 2 | 6 |
| 01/01/2024 | 2 | 5 |

Porcs viandoux

| | | |
|-------------------|------------|----------|
| 01/01/2021 | 2,7 | 9 |
| 01/01/2023 | 2,7 | 6 |
| 01/01/2024 | 2,7 | 6 |

Porcelets sevrés

| | | |
|-------------------|-----------|-----------|
| 01/01/2021 | 14 | 50 |
| 01/01/2023 | 14 | 40 |
| 31/12/2024 | 14 | 30 |

Truies

| | | |
|-------------------|-------------|-------------|
| 01/01/2021 | 0,28 | 1,65 |
| 01/01/2023 | 0,28 | 1,65 |
| 01/01/2024 | 0,28 | 1,65 |



VISION 2024

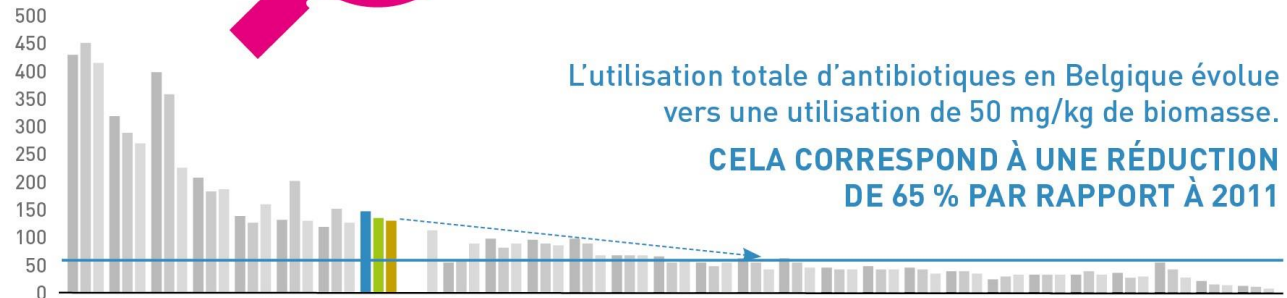


L'utilisation totale d'antibiotiques rejoindra l'utilisation médiane européenne d'ici 2024



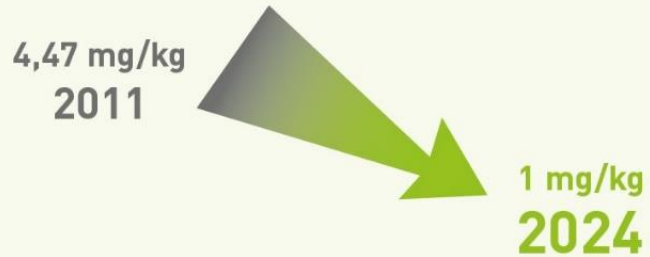
L'utilisation médiane d'antibiotiques en Europe est d'environ 50 mg/kg de biomasse*

(*chiffre basé sur le rapport ESVAC 2019)

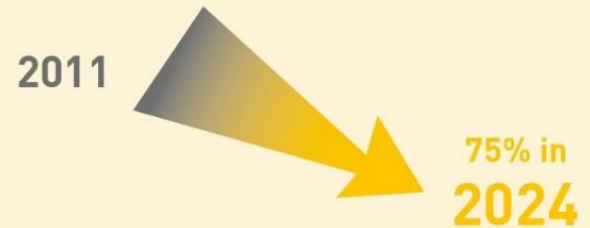


VISION 2024

3 Utilisation maximale d'1 mg de colistine/kg de biomasse d'ici 2024



4 Réduction de l'utilisation d'aliments médicamenteux contenant des antibiotiques



INFOS COMPLÉMENTAIRES

- Informations supplémentaires

- www.amcra.be

- www.e-vademecum.be

- Contact

- info@amcra.be

- Avenue Galilée n° 5
1210 Bruxelles



Center of expertise

Antimicrobial Consumption and Resistance in Animals