

## Résultats de la surveillance de la consommation des antibiotiques au Luxembourg (en santé animale)

Dr Caroline Coner

Division de la pharmacie et des médicaments

Direction de la santé

### **ESVAC**



- European Surveillance of Veterinary Antimicrobial Consumption (ESVAC)
- Le projet ESVAC collecte des informations sur la manière dont les médicaments antimicrobiens sont utilisés chez les animaux dans l'Union européenne.
- L'Agence européenne des médicaments (EMA) a lancé ce projet en septembre 2009, suite à une demande de la Commission européenne visant à développer une approche harmonisée pour la collecte et la déclaration de données sur l'utilisation d'agents antimicrobiens chez les animaux de l'UE.
- La participation volontaire au projet ESVAC est passée de 9 à 31 pays déclarants depuis 2010 (Luxembourg a rejoint le projet en 2012).

### 2010-2023 Projet ESVAC - EMA





- De 2010 à 2023, les États membres ont coopéré sur une base <u>volontaire</u> dans le cadre du projet « Surveillance européenne de la consommation d'antimicrobiens vétérinaires. »
- Objet: identifier d'éventuels facteurs de risque pouvant conduire au développement et à la propagation de la résistance aux antimicrobiens chez les animaux.
- le 13e rapport ESVAC analysant les tendances des ventes (2010-2022) a été publiés sur le site Internet de l'EMA le 20 novembre 2023

### **ESVAC REPORT**



- Le rapport annuel ESVAC présente les données sur le volume des ventes de médicaments vétérinaires antimicrobiens collectées dans les pays du réseau ESVAC.
- Il met également en évidence les principaux changements et tendances au fil du temps.
- Les scientifiques, les vétérinaires et autres professionnels de la santé animale, les évaluateurs des risques et les décideurs politiques des États membres utilisent les résultats du rapport annuel comme **référence pour les politiques antimicrobiennes** et comme orientation sur l'utilisation responsable des antimicrobiens.

### **PCU**: Population Correction Unit





- La Population Correction Unit (PCU) est une unité théorique de mesure développée par l'EMA et adoptée dans toute l'Europe.
- Elle prend en compte la population animale d'un pays sur une année (statistiques nationales), ainsi que le poids standard estimé pour chaque espèce particulière au moment du traitement avec des antibiotiques.
- Cela permet d'année en année de pouvoir comparer et observer les tendances

### What calculation is used?



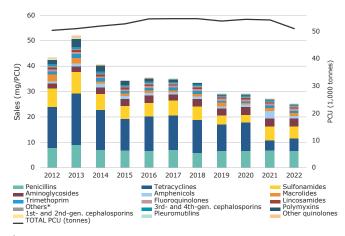
1 PCU = 1 kg. For example a 50 mg/PCU figure for food producing animals would mean that on average, and over the course of a year, 50 mg of antibiotic active ingredient was used for every kg of bodyweight at time of treatment.





### Sales trends (mg/PCU) of antibiotic VMPs for food-producing animals

### Sales trends by antibiotic class (mg/PCU) from 2012 to 20221,2

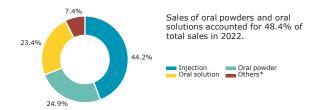


<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Sales data sorted from highest to lowest in 2022.

### Since 2012:

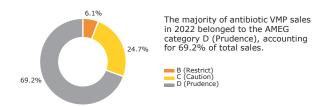
- 41.8% overall annual sales (from 43.2 mg/PCU to 25.1 mg/PCU in 2022)
- 31.2% 3rd- and 4th-generation cephalosporin sales (from 0.68 mg/PCU to 0.47 mg/PCU in 2022)
- 30.4% fluoroquinolone sales (from 0.66 mg/PCU to 0.86 mg/PCU in 2022)
- 100% other quinolone sales (from 0.02 mg/PCU to 0 mg/PCU since 2017)
- 88.4% polymyxin sales (from 1.7 mg/PCU to 0.20 mg/PCU in 2022)
- PCU increased by 1.3% between 2011 and 2022

### Proportion of sales (mg/PCU) by product form in 20221



<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> No sales of premixes were reported in 2022. \* Other forms include intramammary, intrauterine, bolus and oral paste products.

### Proportion of sales (mg/PCU) by AMEG categories in 2022



### 2022 sales data

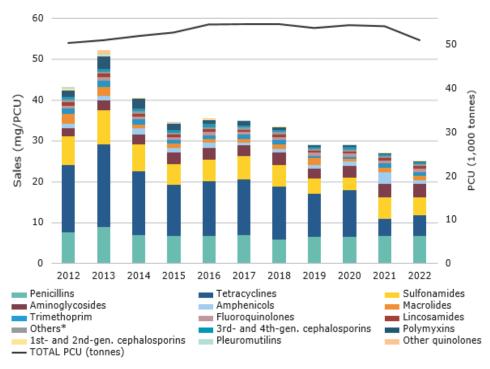
In 2022, overall sales decreased by 7.3% in comparison to 2021 (from 27.1 mg/PCU to 25.1 mg/PCU). The three highest selling antibiotic classes were penicillins, tetracyclines and sulfonamides, which accounted for 26.4%, 20% and 18% of total sales, respectively.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Since 2017, no sales of other quinolones were reported.
\* The class other includes sales of the following sub-classes: imidazole derivatives (metronidazole), nitrofuran derivatives (furazolidone) and other antibacterials (bacitracin, rifaximin and spectinomycin). Of note is that some of the sales could be for non-food-producing animals.





### Sales trends by antibiotic class (mg/PCU) from 2012 to 2022<sup>1,2</sup>



<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Sales data sorted from highest to lowest in 2022.

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Since 2017, no sales of other quinolones were reported. \* The class Others includes sales of the following sub-classes: imidazole derivatives (metronidazole), nitrofuran derivatives (furazolidone) and other antibacterials (bacitracin, rifaximin and spectinomycin). Of note is that some of the sales could be for non-food-producing animals.



### Rapport ESVAC: Luxembourg



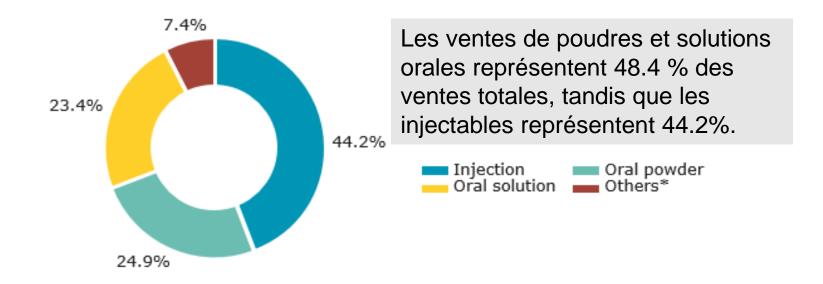
### **Since 2012:**

- > 41.8% overall annual sales (from 43.2 mg/PCU to 25.1 mg/PCU in 2022)
- > 31.2% 3rd- and 4th-generation cephalosporin sales (*from 0.68 mg/PCU to 0.47 mg/PCU in 2022*)
- > 30.4% fluoroquinolone sales (from 0.66 mg/PCU to 0.86 mg/PCU in 2022)
- > 100% other quinolone sales (from 0.02 mg/PCU to 0 mg/PCU since 2017)
- > 88.4% polymyxin sales (from 1.7 mg/PCU to 0.20 mg/PCU in 2022)
- PCU increased by 1.3% between 2011 and 2022





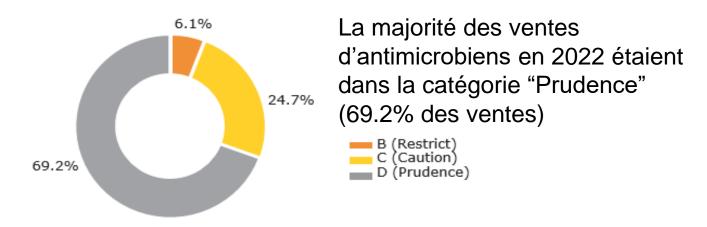
### Proportion of sales (mg/PCU) by product form in 2022<sup>1</sup>



No sales of premixes were reported in 2022.
 Other forms include intramammary, intrauterine, bolus and oral paste products.



### Proportion of sales (mg/PCU) by AMEG categories in 2022



En **2022**, les ventes totales ont **diminué de 7.3%** par rapport à **2021**, passant de 27.1 mg/PCU à 25.1 mg/PCU.

Les classes d'antibiotiques les plus vendues étaient les pénicillines, les tétracyclines et les sulfonamides représentant respectivement 26.4%, 20% et 18% des ventes totales.

### La base de données interactive ESVAC



La BDD permet de générer des graphiques et figures et de comparer les resultats par quantités vendues, par forme pharmaceutique, par classe d'antibiotiques, par pays, etc ...)

Technical notes 
Overall sales 
Population corrected sales by pharmaceutical form 
Population corrected sales by class 
Sales 
Sa

Répartition des ventes globales, en tonnes de principe actif, réparties entre comprimés (utilisés chez les animaux de compagnie) et toutes autres formes pharmaceutiques (utilisées principalement chez les animaux destinés à l'alimentation, dont les chevaux), par pays, pour 2022

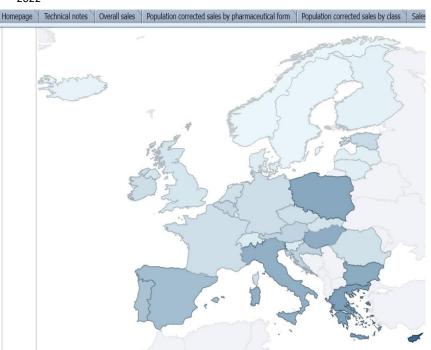


### **EUROPEAN MEDICINES AGENCY**

### European database of sales of veterinary an



The European database of sales of veterinary antimicrobial agents provides public access to the data the European Surveillance of Veterinary Antimicrobial consumption (ESVAC) project on the sales of veterinary antimicrobials in Member States of the European Union and European Economic Area.

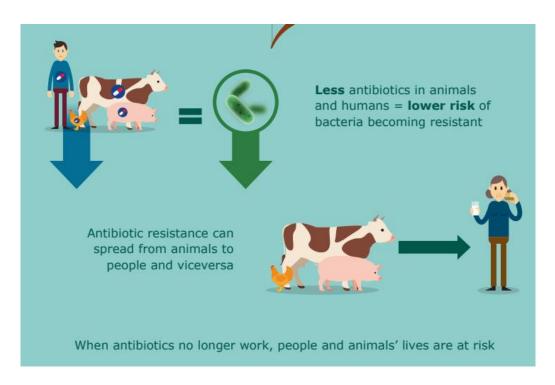


Distribution of sales by available pharmaceutical form for Tetracyclines, in mg/PCU, by country, for 2022 Timo run: 24/11/2023 17:40:17





### Présentation du projet ESVAC et de ses principales réalisations



### 2023 : Fin du projet ESVAC

- Volontaire
- Seulement données de ventes AB VT



### 2023 : Début du projet ASU

- Obligatoire
- Concerne les données de vente ET d'utilisation des AB dans le secteur vétérinaire



LAN NATIONAL INTIBIOTIQUES ONE HEALTH

Entré en vigueur en janvier 2022

Améliorer la sécurité et la disponibilité des médicaments vétérinaires (VMP)

Favoriser un usage judicieux et limité des antibiotiques (AMR)

Favoriser l'innovation de nouveaux VMP

Renforcer le marché interieur européen du médicament vétérinaire Réduire la charge administrative ...

...tout en garantissant le plus **haut niveau de protection** de la santé **publique** et **animale** et de **l'environnement** 

### Lutte contre la résistance antimicrobienne (AMR)



### Art. 106 du Reg (UE) 2019/6

Le règlement 2019/6 prévoit des outils pour lutter contre le developpement de résistances antimicrobiennes.



- éviter un usage routinier prophylactique et métaphylactique des antibiotiques
- limiter l'utilisation d'antibiotiques "critiques" qui sont d'un intérêt crucial pour la prévention et le traitement d'infections engageant le pronostic vital chez l'homme
- collecter des données d'utilisation des antibiotiques par les membres de l'UE pour tous les animaux

### AMR: Projet ASU « Antibiotic Sales and Use »



- Art 57 Règlement 2019/6 + actes délegués
- A partir de 2023 : obligation pour les EM de collecter les données de ventes et d'utilisation des antimicrobiens utilisés chez les animaux producteurs de denrées alimentaires
- Collecte standardisée
- Plan qualité

# Collection of data on antimicrobials in animals – Article 57 Mandatory collection of comparable data on the volume of sales and the use of antimicrobials per animal species. MSs are responsible for collecting data on the sales and use of antimicrobials used in animals and reporting them to the Agency. The Agency is tasked to analyse those data and publish an annual report.

Section 2

Collecte des données par les États membres et responsabilités des titulaires d'autorisations de mise sur le marché

Article 57

Collecte de données relatives aux médicaments antimicrobiens utilisés chez l'animal

- 1. Les États membres recueillent des données pertinentes et comparables sur le volume de vente et sur l'utilisation des médicaments antimicrobiens utilisés chez. l'animal, afin de permettre notamment l'évaluation directe ou indirecte de leur utilisation chez les animaux producteurs de denrées alimentaires au niveau des exploitations, conformément au présent article et dans les délais fixés au paragraphe 5.
- 2. Les États membres communiquent les données collectées relatives au volume des ventes et à l'utilisation, par espèce animale et par catégorie de médicaments antimicrobiens utilisés chez l'animal, à l'Agence, conformément au paragraphe 5 et dans les élais fixés audit paragraphe. L'Agence coopère avec les États membres et d'autres agences de l'Union afin d'analyser ces données et publie un rapport annuel. L'Agence tient compte de ces données lorsqu'elle adopte des lignes directrices et des recommandations.
- La Commission adopte des actes délégués conformément à l'article 147 en vue de compléter le présent article pour la définition des exigences concernant:
- a) les catégories de médicaments antimicrobiens utilisés chez l'animal qui font l'objet d'une collecte de données;
- b). L'assurance qualité mise en place par les États membres et l'Agence afin de garantir la qualité et la comparabilité des données, et
- c) les règles relatives aux méthodes de collecte des données sur l'utilisation chez l'animal des médicaments antimicrobiens et aux méthodes de transfert de ces données à l'Agence.



LE GOUVERNEMENT Collecte des données de vente ET d'utilisation du GRAND-DUCHÉ DE LUXEMBOURG



CTIE

AB

CTIE







Ministere de l'agriculture Collection des données d'utilisation des AB



**ASU** 

vente des AB



16



### Points a développer



 Adaptation de la legislation existante (modalités de collecte, sanctions et pénalités en cas de non respect)

Mise à disposition de ressources pour déployer et perfectionner le système de collecte des données d'utilisation des AB

 Formation et sensibilisation des acteurs sur le terrain (vétérinaires, éleveurs, professionnels de la santé animale, etc)

### Liens utiles



- > Base de donnée interactive sur les ventes d'antimicrobiens vétérinaires
  - <a href="https://esvacbi.ema.europa.eu/analytics/saw.dll?PortalPages">https://esvacbi.ema.europa.eu/analytics/saw.dll?PortalPages</a>
- > 13ième rapport ESVAC
  - <a href="https://www.ema.europa.eu/en/documents/report/sales-veterinary-antimicrobial-agents-31-european-countries-2022-trends-2010-2022-thirteenth-esvac">https://www.ema.europa.eu/en/documents/report/sales-veterinary-antimicrobial-agents-31-european-countries-2022-trends-2010-2022-thirteenth-esvac</a> en.pdf
  - https://www.ema.europa.eu/en/veterinary-regulatory/overview/antimicrobialresistance/european-surveillance-veterinary-antimicrobial-consumption-esvac-2009-2023





### Merci pour votre attention