

# Faits saillants de PICRA 2020

**Le Programme intégré canadien de surveillance de la résistance aux antimicrobiens (PICRA)** surveille les tendances de l'utilisation des antimicrobiens (UAM) et de la résistance aux antimicrobiens (RAM) dans les bactéries d'origine alimentaire provenant de sources humaines, animales et alimentaires dans tout le Canada.

Remarque : la collecte d'échantillons et de données pour certaines composantes du PICRA a été temporairement réduite ou retardée en raison de la pandémie de COVID-19.

## Données intégrées sur les ventes d'antimicrobiens

**↑ 6,5 %**

des ventes globales d'antimicrobiens (kg) ont augmenté chez les animaux de production par rapport à 2019.

**Les ventes d'antimicrobiens (kg) en 2020 par rapport à 2019**

- ↓ La volaille et pour l'aquaculture
- ↑ Les bovins de boucherie, les porcs et les veaux de boucherie
- CHARGEMENT DE <1% Les bovins laitiers, les chevaux, les chats et les chiens

**Le total des antimicrobiens vendus (kg)**

- 82 % Les animaux de production
- 17 % Les personnes
- <1% Les chats et les chiens
- <1% Les plantes et les cultures

**MAIS** 1,8 fois plus d'antimicrobiens vendus pour être utilisés chez les animaux de production que chez les humains, après ajustement en fonction de la biomasse.

**Le Canada comparativement à l'Europe\* en 2020**

\*Pays européens participant au réseau de la surveillance européenne de la consommation d'antimicrobiens vétérinaires.

**6<sup>e</sup>** quantité la PLUS ÉLEVÉE d'antimicrobiens (mg/PCU\*) destinés aux animaux de production par rapport à 31 pays européens.

\*mg/PCU (milligrammes par unité corrigée de la population) : Un indicateur de l'utilisation des antimicrobiens qui ajuste la quantité d'antimicrobiens utilisée, consommée ou vendue en fonction du nombre et du poids (ou de la biomasse) des animaux ou des personnes dans la population.

**3<sup>x</sup>** PLUS ÉLEVÉE que la moyenne européenne en mg/PCU.

**MAIS** en ce qui concerne les antimicrobiens de la catégorie I\*... les ventes (mg/PCU) de céphalosporines de troisième génération ne sont que **légèrement plus élevées** et les ventes de fluoroquinolones sont **inférieures** à la moyenne européenne.

\*Les antimicrobiens de la catégorie I: Antimicrobiens classés comme étant de très haute importance pour la médecine humaine.

**Messages à retenir**

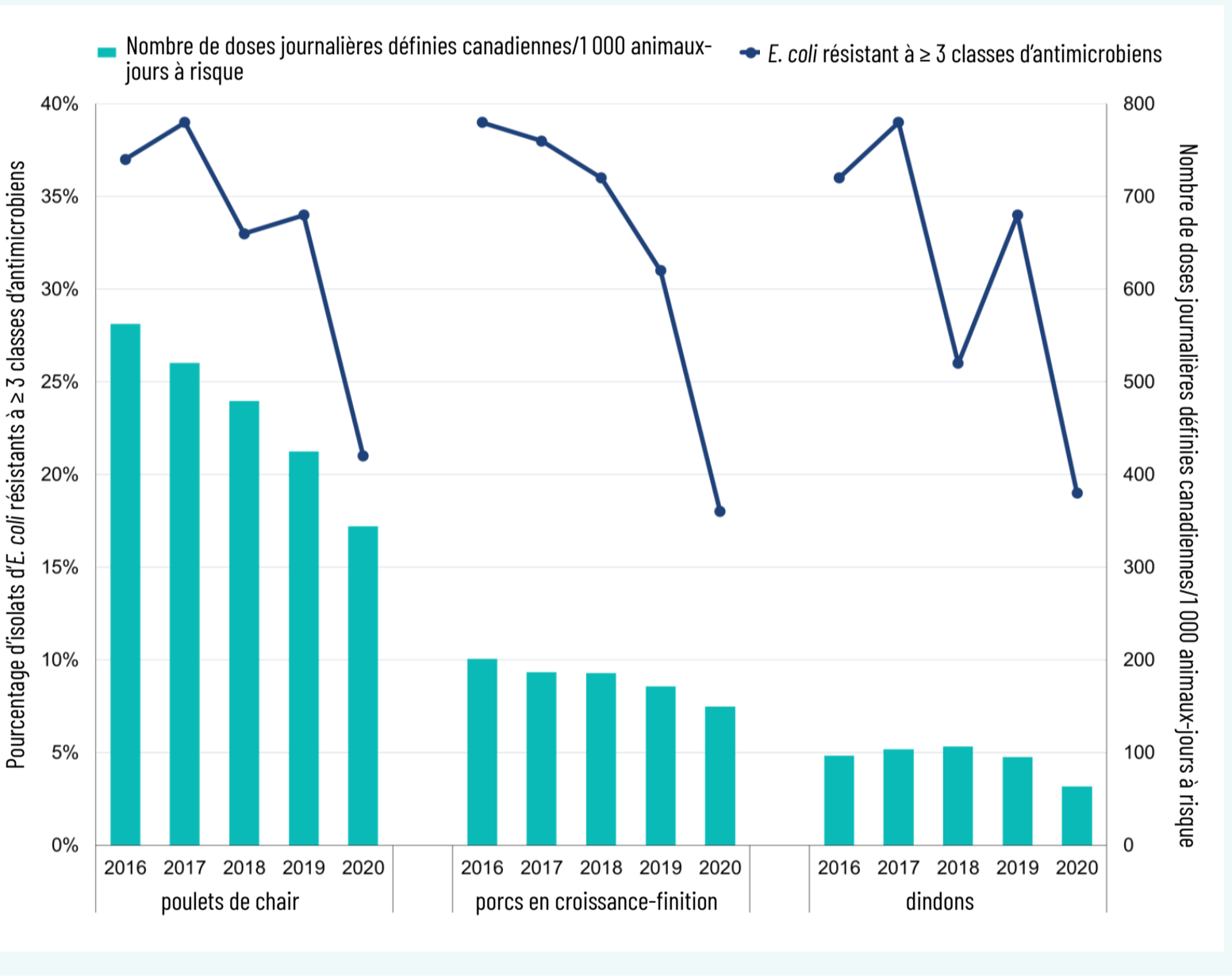
- Les ventes ont augmenté entre 2019 et 2020, mais la tendance générale des ventes a diminué depuis 2018.
- Ces tendances diffèrent selon les espèces animales.

## Données intégrées sur l'UAM dans les fermes et sur la RAM provenant de fermes sentinelles volontaires

L'utilisation globale d'antimicrobiens signalée a **diminué** chez les volailles et les porcs depuis 2016 (total nDDDvetCA / 1 000 animaux-jours à risque\*).

\*nDDDvetCA / 1 000 animaux-jours à risque (nombre de doses quotidiennes définies pour 1 000 animaux-jours à risque) : Un indicateur de l'utilisation des antimicrobiens qui tient compte de la dose moyenne de médicament selon l'étiquette, du temps d'exposition aux antimicrobiens et du nombre et du poids (ou de la biomasse) des animaux dans la population.

### Fait saillant : Surveillance de l'UAM et de la résistance chez *E. coli* dans les fermes sentinelles chez les poulets de chair, les porcs en croissance-finition et les dindons, de 2016 à 2020.



- ↓ Diminution de la **résistance des bactéries** dans les échantillons provenant des mêmes fermes sentinelles (en utilisant comme indicateur la résistance à ≥ 3 classes d'antimicrobiens pour *E. coli*).
- ↓ Diminution de l'**utilisation d'antimicrobiens** signalée dans les fermes sentinelles.
- À noter :**
  - Les tendances ont coïncidé avec la mise en œuvre de modifications réglementaires sur les médicaments vétérinaires et des interventions dans les politiques de Santé Canada en 2017 et 2018 telles que les antimicrobiens importants sur le plan médical disponibles uniquement sur ordonnance et la suppression des allégations de stimulation de la croissance pour tous les antimicrobiens médicalement importants.
  - Des changements ont été apportés pour réduire l'utilisation d'antimicrobiens médicalement importants, notamment :
    - Des initiatives sectorielles visant à éliminer l'utilisation préventive des céphalosporines de troisième génération (et d'autres classes d'antimicrobiens dans certains cas).
    - Des initiatives fédérales visant à mettre à jour l'étiquetage des produits et à améliorer l'accès aux antimicrobiens de rechange.

## Résistance aux antimicrobiens de catégorie I (2020 comparativement à 2019)

- ↓ La résistance de *Salmonella* à la ceftriaxone a **diminué** chez les porcs et les poulets de chair.
- ↓ La résistance d'*E. coli* à la ceftriaxone a **diminué** chez les poulets de chair.
- ↓ La résistance de *Salmonella* à la ciprofloxacine a **diminué** chez les dindons.

- ↑ La résistance de *Salmonella* à l'acide nalidixique a **diminué** chez les dindons, mais a **augmenté** chez les poulets de chair.
- ↑ La résistance de *Campylobacter* à la ciprofloxacine a **diminué** chez les dindons, mais a **augmenté** chez les poulets de chair.

**Message à retenir**

- La tendance à la baisse de l'utilisation des antimicrobiens est accompagnée d'une diminution de la résistance multi-classe et de la résistance aux antimicrobiens de catégorie I dans la plupart des cas dans les fermes sentinelles de poulets de chair, de porcs en croissance-finition et de dindons entre 2016 et 2020.

## Résistance aux antimicrobiens

### Bovins sains en parc d'engraissement et de l'abattoir

**Campylobacter**

**29 %** EN 2020

La résistance à la ciprofloxacine chez les bovins sains des parcs d'engraissement a **augmenté** depuis 2017 pour atteindre 29 %.

↑ La résistance à la ciprofloxacine chez les bovins sains à l'abattoir a **augmenté** depuis 2016.

**Salmonella**

Un petit nombre de *S. Heidelberg* résistant a été détecté pour la première fois dans les parcs d'engraissement de l'Alberta en 2019, mais **aucun** n'a été trouvé en 2020.

! *Salmonella* a uniquement été retrouvé chez les bovins des parcs d'engraissement de l'**Ontario** (15 isolats) en 2020...

- dont la résistance ne concernait que les **antimicrobiens de catégorie III\*** dans...

**8 ISOLATES** *Salmonella* Uganda

**5 ISOLATES** *Salmonella* Muenchen

\*Les antimicrobiens de la catégorie III: Antimicrobiens classés comme étant d'importance moyenne pour la médecine humaine.

### Résistance à la colistine

La résistance à la colistine transmissible est une préoccupation mondiale, c'est pourquoi le PICRA effectue une surveillance de routine chez les animaux de production.

### Détection d'isolats phénotypiquement résistants à la colistine en 2020

- Salmonella Enteritidis et Salmonella Kiambu** : 1 isolat détecté dans le contenu cœcal de poulets sains à l'abattage.
- E. coli** : 1 isolat détecté à partir d'un échantillon prélevé sur un porc en croissance-finition sain à la ferme.
- E. coli** : 1 isolat détecté dans du bœuf haché vendu au détail.

**MAIS** aucun des isolats ne présentait de la résistance transmissible à la colistine.

**Messages à retenir**

- Compte tenu de la menace que représente la résistance transmissible à la colistine, le PICRA continuera à surveiller la résistance à la colistine et à contextualiser les résultats lorsqu'ils sont détectés.
- Les informations du PICRA soutiennent les mesures visant à contenir l'émergence et la propagation de bactéries résistantes entre les animaux, les aliments et les personnes, dans le but de préserver l'efficacité des antimicrobiens.