



## **ONTARIO PORK INDUSTRY COUNCIL**

Étude d'étalonnage sur l'utilisation des  
antimicrobiens par les fermes porcines

[www.opic.on.ca](http://www.opic.on.ca)



- Chiffrer la quantité et les catégories d'antimicrobiens utilisés pour l'élevage de porcs de la naissance à l'abattage dans un échantillon de fermes ontariennes
- Comprendre l'utilisation des antimicrobiens à la ferme et les principaux moteurs qui en influencent le choix et l'utilisation
- Consigner par écrit une masse d'information pour pouvoir établir des comparaisons entre les années 2014, 2016 et 2018 et démontrer l'évolution de l'utilisation des antimicrobiens au fil du temps

**MÉTHODE :**

- Une séance d'étalonnage a eu lieu à la fin de la conférence de l'OPIC sur l'UAM en 2014, où les résultats ont été communiqués et discutés
- De nombreuses conversations avec des vétérinaires et/ou des fournisseurs d'aliments pour animaux ont été laissées aux participants individuels, sans autre activité d'étalonnage organisée
- Les participants d'origine ont été recrutés pour contribuer de nouveau de l'information en 2016
- Les mêmes calculs et le même outil de calcul (COMPASS) ont été utilisés dans les deux études
- Des produits antimicrobiens récemment homologués ont été ajoutés

[www.opic.on.ca](http://www.opic.on.ca)

Résultats de 2016 sur l'UAM



33 des 36 fermes d'origine ont participé au projet de 2016

- 1 ferme a refusé de participer, 1 autre avait des données incomplètes en raison d'une opération de « dépeuplement-repeuplement », et 1 troisième a complètement abandonné l'utilisation des antibiotiques

**Tableau 1. Nombre de porcs inclus dans l'étude, par stade de production**

| Stage of Production | Number of Animals Included |           |
|---------------------|----------------------------|-----------|
|                     | 2014                       | 2016      |
| Sows                | 34 647                     | 49 797    |
| Piglets             | 867 329                    | 1 238 672 |
| Nursery Pigs        | 839 913                    | 832 030   |
| Finishers           | 688 831                    | 765 235   |

## L'UAM en 2016



Tableau 5. Évolution de l'UAM de 2014 à 2016 sur des fermes porcines en Ontario

|   | 2014          | 2016          | Changement (%) |
|---|---------------|---------------|----------------|
| Utilisation totale d'antimicrobiens (kg)          | 26 449,75     | 23 994,24     | -9,3           |
| Production totale de porcs vivants (kg)           | 87 980 326,72 | 97 372 919,22 | +10,7          |
| Utilisation d'antimicrobiens par porc (mg/100 kg) | 30,06         | 24,64         | -18,0          |

### Réduction globale de 18 %

23 des 33 fermes participantes ont réussi à réduire leur utilisation d'antibiotiques entre 2014 et 2016

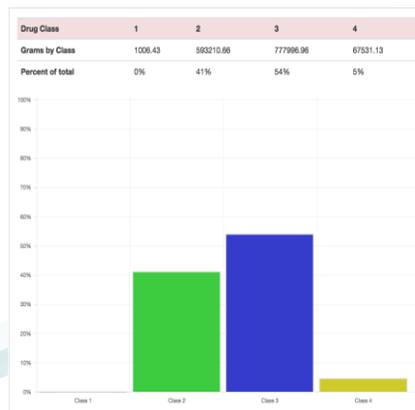
8 fermes sur 10 dont l'utilisation des antimicrobiens est restée la même ou a augmenté ont déclaré un changement dans l'état de santé du troupeau (p. ex. une infection par le virus du SDRP) en 2016

[www.opic.on.ca](http://www.opic.on.ca)



## Messages essentiels – UAM 2016

- L'utilisation des antimicrobiens de catégorie 1 demeure très faible
- En 2016, moins de 0,1 % de l'UAM par poids représentait des antimicrobiens importants pour la santé humaine homologués pour les porcs





## Conclusions de l'étude de 2016

- Un projet d'étalonnage volontaire sur l'utilisation des antimicrobiens est faisable et accepté par les producteurs de porcs
- L'étalonnage peut être un outil de surveillance continue et de réduction de l'UAM à la ferme lorsque l'état de santé du troupeau le permet
- L'exposition aux maladies infectieuses constitue toujours la plus grande menace à l'atteinte des cibles de réduction de l'UAM et au bien-être des animaux pour les producteurs de porcs de l'Ontario
- L'utilisation des antimicrobiens de catégorie 1 représente une proportion minime de l'UAM totale



## Réussites de l'étude d'étalonnage de l'OPIC

- La volonté des éleveurs de fournir de l'information
- Le plein appui du secteur à la collecte des données
- Le partenariat avec Boehringer Ingelheim pour la programmation du logiciel
- La sensibilisation accrue à l'utilisation des antimicrobiens à la ferme



## Limites de l'étude d'étalonnage de l'OPIC

- Collecte de données
  - La présence de plusieurs entreprises d'aliments pour animaux dans certaines fermes
  - Le nombre de mesures indiquant quels antimicrobiens ont été utilisés sur quelles fermes (spécifiques aux ingrédients des aliments)
  - Les données d'inventaire pour les stocks de porcs et la gestion des changements d'une année à l'autre
  - Le suivi des changements de l'état de santé au fil du projet
  - Les fermes exploitant des créneaux, et la façon de mesurer leur UAM



## Partenariat de l'OPIC avec l'industrie

- Boehringer-Ingelheim



Outil en ligne sur  
l'utilisation des  
antimicrobiens





## COMPASS : un outil d'étalonnage sur l'UAM

- Plateforme en ligne
- Compile des données complexes en graphiques et diagrammes, utiles pour visualiser l'UAM à la ferme
- Peut créer des rapports sur l'UAM pour un site, pour toute une ferme ou pour un groupe de fermes



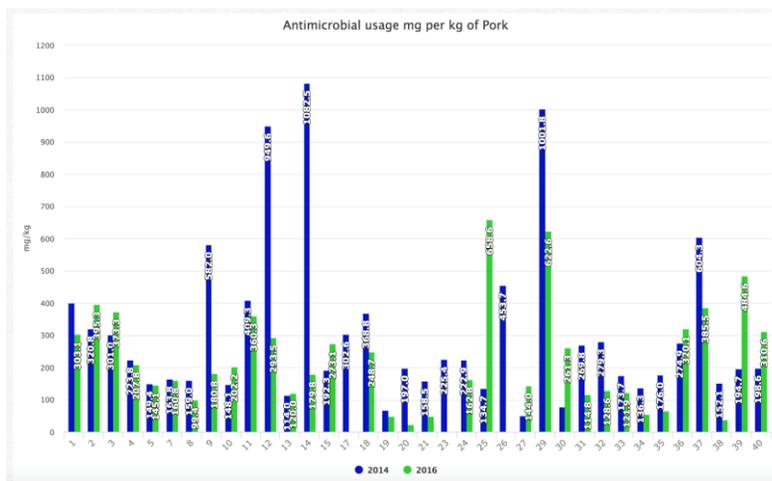
## COMPASS

- Création de modèles de saisie de données pour identifier chaque catégorie
  - Stade de production
  - Nombre de jours de chaque stade
  - Poids à chaque stade
  - Nombre d'animaux par porcherie à chaque stade
- Gestion des données
  - Données préchargées sur les antimicrobiens par nom de produit
  - Saisie des quantités d'antimicrobiens
  - Détermination de l'UAM par stade de production

# Rapports COMPASS

- Des rapports par ferme et par groupe de fermes ont été créés sur les sujets suivants :
  - Quantité totale d'antimicrobiens utilisés et exposition au traitement
  - Pourcentage d'antimicrobiens utilisés par type, stade et zone de production
  - Pourcentage d'antimicrobiens utilisés par catégorie de médicaments
  - DQA (dose quotidienne par animal) pour 100 animaux par jour

## UAM par porc (mg/kg) en 2016





**Merci!!**

Andrea De Groot  
Direction générale – OPIC  
[Andrea.opic@gmail.com](mailto:Andrea.opic@gmail.com)