

PICRA

Programme intégré canadien de surveillance de la résistance aux antimicrobiens

2002

Composantes de surveillance



L'équipe du programme et les intervenants



Gestion et analyse des données



Rapports et application des connaissances



Quelques réalisations dignes de mention



Retour sur les 20 dernières années

Le point de départ...

Les faits concernant le PICRA

1
de chaque

- Composante de surveillance active (abattoir, trois espèces animales)
- Composante de surveillance passive (isolats cliniques/animaux malades)
- Des données de surveillance passive résumant la période allant de 1993 à 2001 (humains)
- Composante de surveillance passive améliorée (humains; 2003)
- Des données de surveillance passive résumant l'utilisation des antimicrobiens pour la période allant de 1993 à 2001 (humains)



- De nombreuses études pilotes pour plusieurs aspects de la collecte de données sur l'UAM et la RAM pour plusieurs espèces animales
- Comme il n'y avait pas de système de collecte d'échantillons existant sur lequel s'appuyer, la surveillance active était essentielle à la réussite de la collecte de données au Canada

Une petite équipe formée d'épidémiologistes vétérinaires et d'épidémiologistes, ainsi que certains intervenants et contributeurs



- Systèmes de gestion des données de laboratoire distincts (animaux/humains)
- Dépôt central de données basé sur le logiciel SAS; tableaux de données distincts
- Analyse propre aux composantes



Le premier rapport annuel du PICRA a été publié en 2002; il s'agissait d'un rapport sommaire

- ✓ En 2002, le PICRA était le premier programme intégré canadien de surveillance de l'utilisation des antimicrobiens (UAM) et de la résistance aux antimicrobiens (RAM) comportant de multiples composantes agroalimentaires et humaines
- ✓ L'échantillonnage et les données de laboratoire ont été intégrés et normalisés entre les composantes de surveillance animale et humaine et ils ont contribué à la réussite du programme
- ✓ Une bonne relation de travail avec les représentants de l'industrie des animaux destinés à l'alimentation a permis de mettre en place une surveillance efficace des abattoirs (et plus tard des fermes) dans le cadre du PICRA

PICRA

Programme intégré canadien de surveillance de la résistance aux antimicrobiens

2002 - 2022

Composantes de la surveillance élargie



Expansion de l'équipe du programme et augmentation du nombre d'intervenants



Amélioration de la gestion et de l'analyse des données



Amélioration des rapports et de l'application des connaissances



Quelques réalisations dignes de mention



Retour sur les 20 dernières années

Jusqu'à ce jour...

Les faits concernant le PICRA

3
de chaque

Composantes de surveillance active (abattoir, vente au détail, ferme)

Sources de données de surveillance recueillies en vertu de la réglementation¹

1
de chaque

Composante de surveillance passive (isolats cliniques/animaux malades)

Composante de surveillance passive améliorée (humains)

- ✓ Des données sur la santé animale et la biosécurité des fermes d'élevage pour les animaux destinés à l'alimentation provenant de fermes sentinelles
- ✓ Des projets d'évaluation des risques liés à l'UAM et à la RAM et des projets de recherche supplémentaires sur l'UAM et la RAM
- ✓ Une expansion de la collaboration avec Réseau aliments Canada dans certaines provinces, pour la collecte d'échantillons provenant d'humains, de la vente au détail et de la ferme
- ✓ Dans l'ensemble, l'échantillonnage provenant de multiples aliments vendus au détail et d'espèces animales destinées à l'alimentation a été amélioré, ce qui permet de mieux comprendre l'UAM et la RAM de la ferme à la table



- Recrutement de nouveaux experts multidisciplinaires en matière de produits et d'espèces animales destinées à l'alimentation au sein de l'équipe du PICRA
- Mobilisation accrue des intervenants et des contributeurs



- Dépôt central de données basé sur le logiciel SAS; regroupement et hébergement de flux de données multiples et complexes
- Analyse intégrée d'ensembles de données complexes permettant une approche axée sur « Une seule santé »

Progrès en ce qui concerne les mesures quantitatives de l'UAM et amélioration de l'analyse intégrée des données et de la communication des résultats par le biais de nouveaux produits d'information : rapports de surveillance annuels, rapports intégrés sur les résultats, rapports sectoriels spécifiques aux animaux destinés à l'alimentation, infographies, projet pilote de visualisation interactive des données

- ! Le PICRA célèbre 20 ans de données de surveillance de la RAM et de l'UAM d'excellente qualité!
- ! Nous faisons la différence dans la lutte contre la RAM! D'après nos intervenants, les données du PICRA sont utilisées pour contribuer aux initiatives de l'industrie et suivre les activités de gestion des antimicrobiens dans leurs secteurs
- ! Consultation exhaustive, élaboration et mise en œuvre de mesures de l'UAM
- ! La transition vers la visualisation interactive des données pour certains ensembles de données est en cours

¹ L'UAM pour les végétaux/cultures de l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) de Santé Canada, le système de Rapports sur les ventes de médicaments vétérinaires antimicrobiens (RVMVA) de l'Agence de la santé publique du Canada et de la Direction des médicaments vétérinaires de Santé Canada, l'UAM en aquaculture de Pêches et Océans Canada

PICRA

Programme intégré canadien de surveillance de la résistance aux antimicrobiens

À partir de 2022

Expansion des composantes de la surveillance



Expansion de l'équipe du programme et augmentation du nombre d'intervenants



Progrès en ce qui concerne la gestion et l'analyse des données

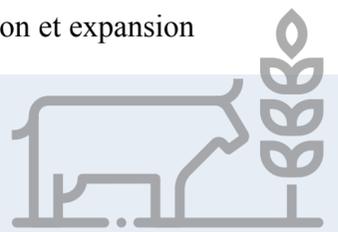


Optimisation des rapports et de l'application des connaissances



Les objectifs du PICRA : Innovation, optimisation et expansion

Expansion des composantes d'échantillonnage et de surveillance (p. ex. stabilisation : surveillance de base de la vente au détail et des laboratoires; expansion : surveillance des bovins en parc d'engraissement et des bovins laitiers)



Mobilisation continue des intervenants et recrutement d'experts en la matière au sein de l'équipe du PICRA

- ✓ Amélioration de la gestion des données de laboratoire et de l'analyse moléculaire [y compris les données de séquençage du génome entier (SGE)] et stockage centralisé des données de surveillance (par exemple, sécurisé, basé sur l'infonuagique)
- ✓ Innovation dans le cas des approches d'analyse de données telles que l'intelligence artificielle/l'apprentissage machine (IA/AM) pour compléter les activités existantes

Innovation et optimisation de la communication des résultats (par exemple, déploiement complet d'une plateforme interactive de visualisation des données)



Pub. : 220510
Cat. : HP40-325/2-2022F-PDF
ISBN : 978-0-660-45983-7