

**SURVEILLANCE DES RÉSIDUS
MÉDICAMENTEUX CHEZ
LES ANIMAUX LIVRÉS À UN
ABATTOIR DE PROXIMITÉ
OU SOUS INSPECTION
PERMANENTE DE
COMPÉTENCE PROVINCIALE
BILAN 2021-2023**

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE,

DES PÊCHERIES ET DE L'ALIMENTATION

LABORATOIRE D'EXPERTISE ET D'ANALYSES ALIMENTAIRES

RÉSUMÉ

L'exposition par voie alimentaire aux médicaments vétérinaires se produit lorsqu'il reste des résidus dans les aliments provenant d'animaux à qui un médicament vétérinaire a été administré. Au Québec, le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation (MAPAQ) et l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA) se partagent la responsabilité de la surveillance de ces résidus dans les viandes issues des trois types d'abattoirs présents sur le territoire. Les abattoirs de proximité et ceux sous inspection permanente de compétence provinciale sont sous la responsabilité du MAPAQ, alors que les abattoirs sous inspection permanente de compétence fédérale relèvent de l'ACIA.

Ce bilan présente les résultats de la surveillance des résidus médicamenteux réalisée par le MAPAQ dans les viandes provenant d'animaux livrés à un abattoir de proximité ou sous inspection permanente de compétence provinciale entre le 1^{er} avril 2021 et le 31 mars 2023.

Deux types de surveillance ont été exercés. D'une part, une surveillance aléatoire prévoyant un échantillonnage au hasard des carcasses destinées à la consommation humaine a été effectuée. D'autre part, une surveillance ciblée impliquait un prélèvement pour tout animal soupçonné d'avoir été exposé à un médicament ou à un produit chimique de même que des prélèvements de suivi pour les animaux provenant des producteurs fautifs ayant été repérés par les programmes de surveillance. Les résultats seront présentés séparément pour chaque type de surveillance.

RÉFÉRENCES NORMATIVES

La conformité des échantillons a été interprétée selon la Liste des limites maximales de résidus (LMR) de drogues pour usage vétérinaire dans les aliments (Santé Canada, en ligne). En l'absence d'une LMR, un résidu quantifié était déclaré non conforme.

SURVEILLANCE ALÉATOIRE

Les principaux objectifs du programme de surveillance aléatoire sont :

- ▶ d'exercer une surveillance annuelle aléatoire de la présence de résidus médicamenteux chez les animaux d'apparence normale acheminés à l'abattoir et destinés à la consommation humaine;
- ▶ de veiller à l'innocuité de la viande dans les abattoirs de proximité et ceux sous inspection permanente.

Dans le cadre de ce programme, de 2021 à 2023, 456 carcasses d'animaux au total ont été analysées, ce qui a permis de rechercher la présence de 94 résidus de médicaments par une méthode d'analyse accréditée selon la norme ISO/IEC-17025. Sur l'ensemble, 5,5 % (n = 25) des carcasses se sont avérées non conformes et 94,5 % (n = 431) étaient conformes. Pour les 94 composés de résidus médicamenteux analysés par le LEAA, les substances décelées dans les prélèvements non conformes étaient la chlortétracycline, la ciprofloxacine, le décoquinat, l'enrofloxacine, la flunixin, la lincomycine, la pénicilline G, la sulfadiazine, la tétracycline, le thiabendazole et le triméthoprime, tous des antibiotiques, ainsi que la phénylbutazone et la prednisolone, qui sont des anti-inflammatoires. Le sommaire des résultats est présenté au tableau 1.

Tableau 1 : Sommaire des résultats 2021-2023 du programme de surveillance aléatoire des résidus de médicaments dans les carcasses, par groupes ou types d'animaux

| Groupe | Nbre de carcasses analysées | Nbre de résultats conformes | Taux de conformité | Nbre de non-conformités | Type | Nbre de carcasses analysées | Nbre de résultats conformes | Nbre de non-conformités |
|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| Agneau et mouton | 43 | 42 | 98 % | 1 | Agneau | 41 | 40 | 1 |
| | | | | | mouton | 2 | 2 | 0 |
| Bovin | 110 | 107 | 97 % | 3 | Bœuf | 64 | 62 | 2 |
| | | | | | Bovin | 46 | 45 | 1 |
| Cheval | 42 | 41 | 98 % | 1 | Cheval | 42 | 41 | 1 |
| Chèvre et chevreau | 67 | 59 | 88 % | 8 | Chèvre | 57 | 53 | 4 |
| | | | | | Chèvre et chevreau | 10 | 6 | 4 |
| Lapin | 40 | 38 | 95 % | 2 | Lapin | 40 | 38 | 2 |
| Oie, canard et gibier | 45 | 45 | 100 % | 0 | Canard | 17 | 17 | 0 |
| | | | | | Oie | 5 | 5 | 0 |
| | | | | | Oie, canard et gibier | 20 | 20 | 0 |
| | | | | | Faisan | 2 | 2 | 0 |
| | | | | | Autruche | 1 | 1 | 0 |
| Porc et porcelet | 62 | 53 | 85 % | 9 | Porc | 45 | 42 | 3 |
| | | | | | Porcelet | 17 | 11 | 6 |
| Volaille | 47 | 46 | 98 % | 1 | Poulet | 39 | 38 | 1 |
| | | | | | Caille | 4 | 4 | 0 |
| | | | | | Dinde | 3 | 3 | 0 |
| | | | | | Volaille | 1 | 1 | 0 |

Les données recueillies dans le cadre du programme de surveillance aléatoire permettent de communiquer avec les médecins vétérinaires et les producteurs afin d'assurer la mise en œuvre de bonnes pratiques à la ferme pour une utilisation judicieuse des médicaments vétérinaires et, ainsi, de viser le respect des normes quant à la concentration de substances médicamenteuses dans les tissus animaux destinés à la consommation humaine. Le travail de terrain de l'inspecteur et du médecin vétérinaire ainsi que le travail de laboratoire sont complémentaires. Ils sont importants pour la protection de la santé publique par la surveillance de la chaîne alimentaire.

Les producteurs fautifs sont rencontrés par les inspecteurs du MAPAQ et inscrits sur la liste de ceux qui seront soumis à une surveillance ciblée. Cette approche contribue à la responsabilisation des exploitants et des producteurs pour assurer la salubrité et l'innocuité des aliments.

SURVEILLANCE CIBLÉE

Les principaux objectifs du programme de surveillance ciblée sont :

- ▶ d'exercer une surveillance de la présence de résidus médicamenteux chez les animaux suspects (présentant des traces d'injection, des plaies ou des comportements pouvant laisser croire qu'ils ont reçu des médicaments), acheminés à l'abattoir et destinés à la consommation humaine;
- ▶ d'assurer l'innocuité de la viande;
- ▶ d'enquêter sur les animaux provenant des producteurs inscrits sur la liste de suivi et de contrôler ces animaux à la suite de résultats d'analyse non conformes obtenus lors de précédents programmes de surveillance.

Au cours de la période du 1^{er} avril 2021 au 31 mars 2022, 111 carcasses d'animaux au total ont été analysées, ce qui a permis de rechercher la présence de 94 résidus de médicaments. Sur l'ensemble, 9 carcasses se sont avérées non conformes et 102 étaient conformes. Pour les 94 composés de résidus médicamenteux analysés par le LEAA, les substances décelées dans les prélèvements non conformes étaient la chlortétracycline, le décoquinolate, le triméthoprime, le lasalocide et la sulfadoxine, tous des antibiotiques, ainsi que la phénylbutazone, qui est un anti-inflammatoire. Le sommaire des résultats est présenté au tableau 2.

Tableau 2 : Sommaire des résultats 2021-2022 du programme de surveillance ciblée des résidus de médicaments dans les carcasses, par groupes ou types d'animaux

| Groupe | Nbre de carcasses analysées | Nbre de résultats conformes | Nbre de non-conformités | Type | Nbre de carcasses analysées | Nbre de résultats conformes | Nbre de non-conformités |
|------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| Agneau et mouton | 2 | 1 | 1 | Agneau | 41 | 40 | 1 |
| Bovin | 75 | 73 | 2 | Bœuf | 64 | 62 | 2 |
| | | | | Vache | 46 | 45 | 1 |
| | | | | Veau | 23 | 21 | 2 |
| | | | | Non spécifié | 5 | 5 | 0 |
| Cheval | 4 | 4 | 0 | Cheval | 4 | 4 | 0 |
| Porc et porcelet | 30 | 24 | 6 | Porc | 10 | 10 | 0 |
| | | | | Porcelet | 20 | 14 | 6 |

Pour la période du 1^{er} avril 2022 au 31 mars 2023, 94 carcasses d'animaux au total ont été analysées, ce qui a permis de rechercher la présence de 94 résidus de médicaments. Sur l'ensemble, 9 carcasses se sont avérées non conformes et 85 étaient conformes. Pour les 94 composés de résidus médicamenteux analysés par le LEAA, les substances décelées dans les prélèvements non conformes étaient la dexaméthasone, un corticostéroïde et d'autres antibiotiques, soit la dapsone, le sulfathiazol, la tétracycline et la tulathromycine. Le sommaire des résultats est présenté au tableau 3.

Tableau 3 : Sommaire des résultats 2022-2023 du programme de surveillance ciblée des résidus de médicaments dans les carcasses, par groupes ou types d'animaux

| Groupe | Nbre de carcasses analysées | Nbre de résultats conformes | Nbre de non-conformités | Type | Nbre de carcasses analysées | Nbre de résultats conformes | Nbre de non-conformités |
|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------|--------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| Agneau et mouton | 1 | 1 | 0 | Mouton | 1 | 1 | 0 |
| Bovin | 54 | 45 | 9 | Bœuf | 36 | 28 | 8 |
| | | | | Vache | 2 | 2 | 0 |
| | | | | Veau | 16 | 15 | 1 |
| Cheval | 12 | 12 | 0 | Cheval | 12 | 12 | 0 |
| Porc et porcelet | 18 | 18 | 0 | Porc | 18 | 18 | 0 |
| Chèvre et chevreau | 1 | 1 | 0 | Chèvre | 1 | 1 | 0 |
| Lapin | 8 | 8 | 0 | Lapin | 8 | 8 | 0 |

Les carcasses qui se sont avérées non conformes pour le programme de surveillance ciblée ont fait l'objet d'une saisie et ont été détruites. Les producteurs fautifs sont rencontrés par les inspecteurs du MAPAQ et sont ajoutés ou demeurent sur la liste de ceux qui seront soumis à une surveillance ciblée. Cette approche contribue à la responsabilisation des exploitants et des producteurs pour assurer la salubrité et l'innocuité des aliments.

BIBLIOGRAPHIE

1- Site de Santé Canada. **Liste des limites maximales de résidus (LMR) de drogues pour usage vétérinaire dans les aliments.**

Date de publication : 26 août 2022.

<https://www.canada.ca/fr/sante-canada/services/medicaments-produits-sante/medicaments-veterinaires/limites-maximales-residus/liste-limites-maximales-residus-drogues-usage-veterinaire-aliments.html>

