

Faculté de médecine vétérinaire

Université 
de Montréal



Recensement des outils disponibles pour guider la prescription des antibiotiques

Auteurs :

Cécile Ferrouillet, DMV, DÉS, MPH, Coordonnatrice de projet, FMV
Sébastien Buczinski, DMV, DÉS, MSc, DACVIM, professeur de la FMV
Fidèle Kabera, DMV, PhD, post-doctorant à la FMV

Mise à jour le 10 novembre 2023 par :

Maria Zardon, MSc, Agente de coordination du CERCL

Remerciements : Les professeurs et médecins vétérinaires employés de la Faculté de médecine vétérinaire travaillant sur l'utilisation des antibiotiques dans les différentes espèces animales.

Ce projet a été financé par le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation, dans le cadre de la Politique gouvernementale de prévention en santé.

Québec 

Table des matières

Introduction.....	3
Outils pour toutes les espèces	4
Bovins laitiers	4
Bovins de boucherie	5
Chevaux	5
Petits ruminants	5
Petits animaux (chat et chien).....	6
Porcin.....	6
Volaille (poulet à griller, dinde).....	7
Veau lourd	7
Conclusion	9

Introduction

Les outils disponibles pour guider la prescription des antibiotiques sont variés. Ils peuvent prendre la forme de lignes directrices générales rédigées par des associations de producteurs ou de médecins vétérinaires au niveau canadien ou américain. On retrouve également des outils (fiches techniques, applications) développés pour une problématique spécifique et un public local (éleveurs et leurs vétérinaires). Enfin, il y a des comités ou associations locales qui fournissent également des lignes directrices sur des problématiques spécifiques à leur filière.

Le MAPAQ a également développé (espèce porcine) ou développe (bovins laitiers et petits ruminants) des campagnes de sensibilisation à une utilisation judicieuse des antibiotiques dans les élevages dans le cadre du Programme intégré de santé animale du Québec ([PISAQ](#)). Dans ces campagnes, le médecin vétérinaire est payé pour faire un bilan sanitaire et un bilan de l'usage des antibiotiques sur un élevage. Ensuite, le médecin vétérinaire discute avec l'éleveur de pistes de solution et ils peuvent ensemble développer un plan de réduction de l'utilisation. Une visite de suivi peut être également réalisée dans le cadre du programme (les frais du vétérinaire sont pris en charge par le programme). Ceci n'est pas à proprement parler un outil pour guider la prescription, mais est un incitatif pour réfléchir et réévaluer les prescriptions. Il est également prévu que les campagnes PISAQ s'arriment avec le développement d'un système de monitoring des antibiotiques pour quantifier l'utilisation des antibiotiques dans chaque élevage.

L'objectif de ce travail est faire une révision sur les outils disponibles que peuvent influencer la prescription des antibiotiques dans les différents secteurs.

Outils pour toutes les espèces

- [Compendium](#) : Permet de chercher les produits, les indications et plus encore.
- Recommandations du [CgFarad](#) pour répondre à des questions sur les temps de retrait suite à l'utilisation d'un antibiotique en dérogation de l'étiquette
- [Lignes directrices de l'ACMV](#) (bovins de boucherie, bovins laitiers, volaille, porcins, ovins, animaux de compagnie (chien et chat) disponible à tous.
- Application mobile (Firstline App) contenant ces lignes directrices offertes aux vétérinaires et étudiants vétérinaires
- [Programme intégré canadien de surveillance de la résistance aux antimicrobiens](#) (PICRA). Le PICRA recueille, analyse et communique les tendances de l'utilisation des antimicrobiens et de la résistance aux antimicrobiens pour certaines bactéries provenant des humains, des animaux et de la viande vendue au détail à travers le Canada.
- [Usage des antibiotiques chez les animaux](#). Permet de s'informer sur l'usage des antibiotiques chez les animaux, les bactéries résistantes, la prévention et la surveillance.

Bovins laitiers

- Lignes directrices de [l'ACVIM](#) (American college of Veterinary internal medicine), de [l'AABP](#) (American association of bovine practitioners, du [National mastitis council](#) et de [l'Association mondiale de buiatrie](#))
- [Application Santé du pis Lac-T](#) : application pour les producteurs et les médecins vétérinaires, peut être utilisée pour un traitement de mammite clinique ou pour un traitement sélectif au tarissement
- Trousse de formation/information du Réseau mammite ([Trousse Tactic](#)) pour les éleveurs et leur médecin vétérinaire. Cette trousse comprend notamment différents modules avec par exemple des fiches pour l'administration des

antibiotiques, la prise d'échantillons de lait. Elle comprend également des exemples permettant de mettre en place des tests à la ferme afin de structurer des protocoles de traitements et des conduites à tenir.

- [Vigil vet](#): logiciel qui évalue les facteurs de risque d'un troupeau et qui indirectement permet de cibler si des facteurs de risques importants doivent être corrigés pour limiter l'utilisation d'antibiotiques.
- Un prototype de rapport sectoriel interactif sur l'utilisation des antimicrobiens pour le secteur des bovins laitiers a été développé à partir des données de ventes de médicaments vétérinaires et de prescriptions alimentaires de 84 troupeaux laitiers, pour la période 2016-2020. Le rapport est disponible en ligne ([https://simon-dufour.shinyapps.io/Rapport AMU laitier/](https://simon-dufour.shinyapps.io/Rapport_AMU_laitier/)).
- Site web rassemblant des informations sur l'usage judicieux (protocole de traitement, cas cliniques éducatifs).

Bovins de boucherie

- Lignes directrices de [l'ACVIM](#) (American college of Veterinary internal medicine), de [l'AABP](#) (American association of bovine practitioners)

Chevaux

- Lignes directrices de [l'ACVIM](#) (American college of Veterinary internal medicine)
- Règlement du Québec concernant l'utilisation des antibiotiques pour les chevaux qui sont [destinés à l'alimentation](#).

Petits ruminants

- Très peu d'antibiotiques sont homologués chez les ovins au Canada et aucun n'est homologué chez la chèvre. Le Centre d'expertise en production ovine du Québec (CEPOQ) a développé des [outils](#) destinés aux vétérinaires praticiens, regroupant les informations pertinentes et à jour sur l'utilisation des médicaments en

dérogation des directives de l'étiquette (UMDDE) couramment utilisés pour traiter ou prévenir les maladies chez l'ovin (2017).

- [La liste de discussion Vetovincaprin](#) et les conférences téléphoniques du réseau de petits ruminants du MAPAQ sont un lieu de partage de connaissances et d'échanges entre vétérinaires québécois sur la pratique de la médecine vétérinaire chez les petits ruminants, incluant des discussions sur les traitements utilisés.

Petits animaux (chat et chien)

- [Lignes directrices de l'International Society for Companion Animal Infectious Diseases](#) (ISCAID)
- Outre l'outil développé par l'ACMV, il existe une autre application spécialisée pour l'usage des antibiotiques : [Target vet](#) (une version papier existe).

Porcin

- Lignes directrices émises par le CCUJM (comité consultatif sur l'usage judicieux des médicaments) fin 2018, comité conjoint CRSV/FVM et Équipe québécoise de santé porcine (EQSP) qui est un comité de la filière porcine. Les lignes directrices portent sur l'utilisation des antibiotiques de catégorie 1 (L'usage de céphalosporines de 3e et 4e génération et des fluoroquinolones est restreint aux cas où on peut documenter que l'usage d'un autre antibiotique ne permettra pas de traiter la maladie.), la réduction de la durée d'utilisation des antibiotiques dans l'aliment, la remise en cause des usages de routine (quelle que soit la voie d'administration).
- Comité antibiotique de l'[AVIA](#) qui émet :
 - ✓ Des lignes directrices pour guider l'utilisation des antibiotiques de ses membres : *L'usage judicieux des antibiotiques en médecine vétérinaire des grandes populations animales, Rapport du Comité ad hoc de l'Association des médecins vétérinaires en industrie animale (AVIA), 1ère version en 2014, seconde version en 2018.*

- ✓ Des positions pour guider l'utilisation d'antibiotiques de ses membres lors de problématiques spécifiques.
- Fiches techniques sur le bon usage des antibiotiques développées pour les éleveurs de porcs, mais qui visent également à modifier indirectement les usages des vétérinaires (fiches cartonnées envoyées à tous les éleveurs - été 2019). Un ensemble de 10 fiches a été réalisé. Les deux premières fiches sont générales alors que les 8 autres ciblent des actions à mettre en œuvre pour prévenir des conditions/maladies spécifiques.
- Le Conseil canadien du Porc a une [politique d'utilisation des médicaments et des vaccins](#).
- [Nouveaux règlements en matière d'accès et d'usage de médicaments vétérinaires](#)

Volaille (poulet à griller, dinde)

- Comité antibiotique de l'[AVIA](#) qui émet :
 - Des lignes directrices pour guider l'utilisation des antibiotiques de ses membres : *L'usage judicieux des antibiotiques en médecine vétérinaire des grandes populations animales, Rapport du Comité ad hoc de l'Association des médecins vétérinaires en industrie animale (AVIA), 1ère version en 2014, seconde version en 2018*
 - Des positions pour guider l'utilisation d'antibiotiques de ses membres lors de problématiques spécifiques
- Les [Producteurs de poulet du Canada](#) ont émis une position sur l'utilisation des antibiotiques qui interdit les usages en prévention des antibiotiques de catégories 1 et 2.

Veau lourd

Dans le domaine spécifique du veau lourd, les informations au Québec restent principalement limitées aux ressources usuelles disponibles pour les autres médecins vétérinaires.

- Il y a eu un travail réalisé pour mieux comprendre les homologations des antibiotiques utilisés dans le cadre de la prescription pour les animaux à viande

laitiers (veaux lourds ou bovins de réforme) effectué avec l'aide des PBQ et validé par les principaux médecins vétérinaires impliqués dans la filière.

- Les autres documents disponibles ne sont pas nécessairement centralisés, mais dépendent des travaux effectués lors d'essais cliniques.

Conclusion

On peut constater qu'il y a peu d'outils développés chez les animaux de sport et de loisirs et qu'ils sont principalement développés au niveau canadien ou américain. Chez les animaux de production, il y a des lignes directrices, des outils ou des groupes de travail qui ont été développés au Québec pour guider les médecins vétérinaires dans leur prescription.