

Antibiotiques et temps de retrait : questions et réponses

Par [HÉLÈNE LARDÉ](#) et [JONATHAN MASSÉ](#), étudiants au doctorat, [MARKETA KOPAL](#), agente de transfert, [SIMON DUFOUR](#), professeur agrégé, [JEAN-PHILIPPE ROY](#), professeur titulaire, et [DAVID FRANCOZ](#), professeur titulaire et vice-doyen, médecins vétérinaires, Faculté de médecine vétérinaire, Université de Montréal

- Depuis le 25 février dernier, une nouvelle réglementation encadre l'utilisation des antibiotiques à usage vétérinaire de catégorie 1, ou de très haute importance en médecine humaine. Il s'agit d'une mesure visant à aider vétérinaires et producteurs à utiliser de manière judicieuse les antibiotiques disponibles afin de lutter contre l'apparition d'antibiorésistance. Mais qu'en est-il du temps de retrait des antibiotiques dans les produits de consommation (lait, viande)? Y a-t-il un lien entre le développement de résistance à un antibiotique et la durée de son temps de retrait? Les temps de retrait sont-ils plus longs lors de l'utilisation d'antibiotiques de catégorie 1? Cet article vise à répondre à ces questions, à démystifier les temps de retrait et à mieux comprendre leur importance dans l'approche thérapeutique globale impliquant des antibiotiques en production laitière.

EN UN CLIN D'ŒIL

CHAMP D'APPLICATION : Impact de la nouvelle réglementation concernant les antibiotiques de catégorie 1

OBJET DE RECHERCHE/ÉLÉMENTS D'INNOVATION : Portrait de l'utilisation des antibiotiques dans les fermes laitières du Québec

RECHERCHE SUBVENTIONNÉE PAR : Programme Innov'action agroalimentaire (Cultivons l'avenir 2, une initiative fédérale-provinciale-territoriale; gouvernement du Canada et gouvernement du Québec)

POUR EN SAVOIR D'AVANTAGE : David Francoz, médecin vétérinaire, vice-doyen et professeur titulaire, Faculté de médecine vétérinaire, Université de Montréal david.francoz@umontreal.ca

COLLABORATEURS : David Francoz (Université de Montréal), Marie Archambault (Université de Montréal)

COMMENT SONT DÉTERMINÉS LES TEMPS DE RETRAIT POUR LE LAIT ET LA VIANDE?

- ✓ Avant d'approuver un produit vétérinaire, la Direction des médicaments vétérinaires (DMV) de Santé Canada vérifie plusieurs paramètres (tels que l'efficacité du nouveau produit, son innocuité) et établit une limite maximale de résidus (LMR) sécuritaire pour la santé humaine. Les temps de retrait sont déterminés selon la vitesse et la voie d'élimination de l'antibiotique par l'animal, en fonction de cette LMR et pour une utilisation selon l'étiquette.

LE TEMPS DE RETRAIT D'UN ANTIBIOTIQUE DE PLUS HAUTE IMPORTANCE SELON LA CLASSIFICATION DE SANTÉ CANADA EST-IL PLUS LONG?

- ✓ Non. La durée des retraits de lait et de viande n'est, en aucun cas, un bon indice pour évaluer l'importance d'un antibiotique. Par exemple, le temps de retrait de l'Oxymycine® est relativement long (lait 72 h et viande 18 jours) et ce produit contient un antibiotique (l'oxytétracycline) classé d'importance moyenne (catégorie 3). À l'inverse, le temps de retrait de l'Excenel® RTU EZ est court (lait 0 h et viande 3 jours) et ce produit contient un antibiotique (le ceftiofur) classé de très haute importance (catégorie 1).

**EST-CE QUE LE FAIT DE RESPECTER
LES TEMPS D'ATTENTE POUR LE LAIT
ET LA VIANDE ME PERMET D'ÉVITER
TOUT RISQUE DE RÉSISTANCE AUX
ANTIBIOTIQUES?**

✓ Non. Le fait de respecter les temps d'attente n'a pas d'impact sur la résistance aux antibiotiques chez l'animal traité. En effet, l'importance de respecter les temps d'attente est liée à la salubrité des aliments pour la consommation humaine, et non pour éviter les risques de résistance aux antibiotiques chez les animaux traités. Ce sont les bactéries qui, à force d'être confrontées à des antibiotiques, peuvent développer des mécanismes



FAUCHEZ ET ÉPARGNEZ

Jusqu'à 2500\$ à l'achat de certains modèles



Achetez une faucheuse ou une faucheuse-conditionneuse Kuhn neuve sélectionnée, et coupez son prix grâce au coupon Fauchez et Épargnez.

Visitez notre site web ou votre concessionnaire local pour plus de détails et pour recevoir votre coupon.

L'offre prend fin le 28 juin 2019

INVESTISSEZ DANS LA QUALITÉ
Kuhn-Canada.com    

Agribibi R. H.
Amos
Machinerie JNG Thériault
Amqui
Centre Agricole
Coaticook
Neuville
Nicolet
Rimouski
Saint-Bruno
Saint-Maurice
Wotton

Les Équipements Adrien Phaneuf
LaDurantaye
Marieville
Shefford
St-Clet
Upton
Victoriaville

Les Équipements Colpron
Huntingdon
Sainte-Martine

Les Entreprises R. Raymond
Kiamika

J. René Lafond
Mirabel

Claude Joyal
Lyster
Napierville
Saint-Denis-sur-Richelieu
Saint-Guilherme
Stanbridge Station

Machineries Horticoles d'Abitibi
Pouliaries

Machineries Nordtrac
Saint-Barthélemy
Saint-Roch-de-l'Achigan

Service Agro-Mécanique
Saint-Clément
Saint-Pascal

Services Agricole de Beauce
Saint-Georges
Sainte-Marie de Beauce

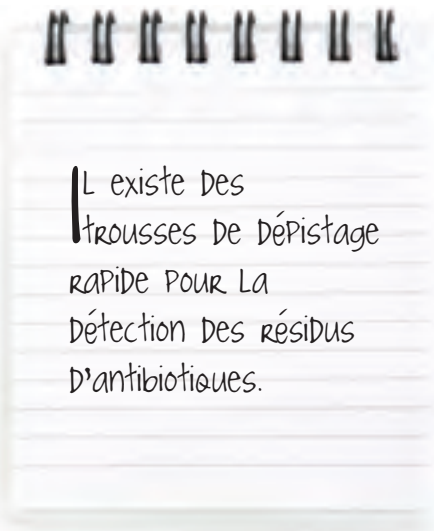
Machinerie de Ferme Kuhn inc. • Ste-Madeleine, QC • 888-808-5380

201232

de défense (résistance) contre les antibiotiques, puis transférer ce moyen de défense à d'autres bactéries et ainsi propager la résistance. Seule une diminution de l'utilisation des antibiotiques, autrement dit une réduction du nombre d'animaux traités, diminue le risque d'apparition de résistance.

EST-IL VRAI QUE JE POURRAIS ME RETROUVER AVEC DES RÉSIDUS DE TÉTRACYCLINE DANS MON LAIT SI TROP DE VACHES DANS MON TROUPEAU REÇOIVENT UN BANDAGE AVEC DE LA POUDRE DE TÉTRACYCLINE LORS DU PARAGE DES ONGLONS?

✓ Oui. Ces poudres sont destinées au traitement de la diarrhée et de la pneumonie chez le veau (dilution de la poudre dans de l'eau et administration orale). L'utilisation hors-homologation de la tétracycline en poudre sur les pieds des vaches soulève de plus en plus de questions. Des études récentes ont démontré la présence de résidus de tétracycline dans le lait des vaches traitées avec des bandages contenant de la poudre de tétracycline. À ce jour, un temps de retrait précis n'a pas été déterminé pour ce type d'utilisation. Des traitements sans antibiotiques efficaces sont disponibles et de plus en plus utilisés au Québec. Votre médecin vétérinaire est la meilleure personne pour vous guider dans les options thérapeutiques.



EST-IL VRAI QUE JE POURRAIS ME FAIRE CONTRÔLER POSITIF SI JE TRAITE UN GRAND NOMBRE DE VACHES DANS MON TROUPEAU EN MÊME TEMPS AVEC UN ANTIBIOTIQUE SANS TEMPS DE RETRAIT POUR LE LAIT?

✓ Oui, mais le pourcentage exact de vaches traitées au-delà duquel le risque existe est incertain. Plusieurs facteurs peuvent influencer l'élimination d'un antibiotique par l'animal, dont des variations individuelles. Le médecin vétérinaire est la meilleure personne pour évaluer ce risque. Depuis l'entrée en vigueur du nouveau règlement sur l'usage des antibiotiques de catégorie 1 (25 février 2019), votre médecin vétérinaire devra de toute façon être impliqué dans ce

contexte, pour déterminer si le recours à un antibiotique de catégorie 1 est justifié.

SI J'UTILISE UN ANTIBIOTIQUE SANS SUIVRE L'ÉTIQUETTE DU PRODUIT, EST-CE QUE LES TEMPS DE RETRAIT SONT TOUJOURS LES MÊMES?

✓ Non. Les temps de retrait sont établis selon la dose, la voie et la fréquence d'administration, la durée totale du traitement et plusieurs autres facteurs. Si l'un de ces facteurs est modifié, les temps de retrait doivent être adaptés en conséquence. Votre médecin vétérinaire est la meilleure personne pour établir les temps de retrait appropriés au traitement qu'il recommande.

EST-CE QU'IL EXISTE UN MOYEN DE SAVOIR SI LE LAIT D'UNE VACHE CONTIENT OU NON DES RÉSIDUS APRÈS UN TRAITEMENT ANTIBIOTIQUE?

✓ Oui. Il existe des trousses de dépistage rapide pour la détection des résidus d'antibiotiques. Ces trousses sont disponibles auprès de producteurs dispersés dans toutes les régions du Québec. Ce réseau a été mis en place par les PLQ. Vous pouvez contacter le secrétaire des PLQ de votre région afin de connaître le point de service le plus proche de chez vous. Assurez-vous d'avoir en main le nom de l'antibiotique à rechercher, car ces tests peuvent être différents selon la famille d'antibiotiques utilisée. ■

SILO-KING

★ 16 ENZYMES DIFFÉRENTES POUR DIGÉRER LA FIBRE ★ PLUSIEURS TYPES DE BACTÉRIES LACTIQUES

★ CONTIENT DES ANTIOXYDANTS POUR LIMITER LA RESPIRATION

★ AMÉLIORE LA DIGESTIBILITÉ DES PAROIS CELLULAIRES ★ RÉDUIT LE pH POUR UNE MEILLEURE CONSERVATION

MAINTENANT DISPONIBLE AU QUÉBEC

Cullen

HOWICK, QC
(514) 617-5688
agrikling.com/canada
cullenstorage@gmail.com

201909