

Un nouvel outil pour répondre aux défis en gestion de la santé du pis!

- Une application mobile qui sera lancée à la fin 2017 viendra appuyer les producteurs de lait dans la gestion quotidienne de la santé mammaire.

La santé du pis dans les troupeaux laitiers est un défi constant. On ne peut jamais s'asseoir sur ses lauriers et baisser la garde, car les problèmes vont se pointer rapidement! Une multitude d'actions sont menées chaque jour dans les troupeaux afin de diminuer les risques en santé du pis, comme l'application d'un bain de trayon, l'entretien et la désinfection du système de traite ou le maintien d'un environnement propre et sec.

Malgré tous les efforts, la prévention et le traitement de la mammite constituent la cause principale de l'utilisation des antibiotiques dans les troupeaux laitiers. Le contexte actuel mondial est à la réduction de l'usage inapproprié des antibiotiques en production animale afin de participer à l'effort pour contrer le développement de résistance aux antimicrobiens. La prévention et le traitement de la mam-

mite sont donc un bon point de départ pour se questionner et s'assurer d'une utilisation judicieuse des antibiotiques en production laitière. Avoir établi des protocoles de traitements standardisés et, surtout, appliquer ces protocoles au quotidien à la ferme sont des éléments essentiels.

La santé mammaire pose donc plusieurs défis, et une équipe multidisciplinaire s'est penchée sur la question afin de proposer et concevoir un outil qui permettra d'affronter ceux qui ont été identifiés. L'équipe était composée de gens provenant du Réseau canadien de recherche sur la mammite bovine et la qualité du lait, de la Faculté de médecine vétérinaire de l'Université de Montréal, de Valacta, de l'Association des médecins vétérinaires praticiens du Québec, des Producteurs de lait du Québec et de Zoetis.

Par JEAN-PHILIPPE ROY, DMV, professeur titulaire, Faculté de médecine vétérinaire, Université de Montréal, MARIE-ÈVE PARADIS, DMV, médecin vétérinaire conseil, Association des médecins vétérinaires praticiens du Québec – DSAHR inc.

LES DÉFIS IDENTIFIÉS

1. Tenue de dossier des cas de mammite clinique

Peu de producteurs inscrivent rigoureusement dans leurs dossiers médicaux tous les cas de mammites cliniques qui surviennent dans leur troupeau. Par exemple, les cas n'étant pas traités aux antibiotiques ou les récurrences y sont rarement inscrits. Plusieurs raisons expliquent ce constat, comme le manque de temps, de motivation ou le manque d'uniformité pour la définition d'un cas de mammite.

2. Traitement de la mammite clinique

La majorité des cas de mammite ne sont pas vus par un médecin vétérinaire. En effet, la plupart des mammites cliniques de sévérité faible ou moyenne (grade 1 et 2) sont traitées directement par le producteur laitier ou ses employés, ce qui représente environ 90 % des cas de mammite clinique. Or bien peu de troupeaux sont régis par un protocole écrit et clair constitué en collaboration avec leur médecin vétérinaire pour proposer le traitement approprié selon les signes cliniques et le dossier médical de l'animal. En l'absence d'un protocole systématique bien établi, il devient très difficile d'évaluer l'efficacité des traitements administrés et de favoriser la diminution des usages inappropriés d'antibiotiques lors de mammite clinique.

LA CHRONIQUE VÉTÉRINAIRE EST SOUS LA RESPONSABILITÉ D'UN COMITÉ DE RÉDACTION QUI RÉVISE CHACUN DES ARTICLES AVANT PUBLICATION.

GILLES FECTEAU, FMV Saint-Hyacinthe, coordonnateur du comité de rédaction; PAUL BAILLARGEON; GUY BOISCLAIR, Merck santé animale; YVES CARON, Clinique vétérinaire St-Tite; ANNIE DAIGNAULT, Clinique vétérinaire Saint-Césaire; MAXIME DESPÔTS, Clinique vétérinaire St-Louis-Embryobec; DAVID FRANCOZ, FMV Saint-Hyacinthe; JEAN-PHILIPPE ROY, FMV Saint-Hyacinthe; ISABELLE VEILLEUX, Clinique vétérinaire Centre-du-Québec; NICOLE RUEST, Clinique vétérinaire Centre-du-Québec; ELIZABETH DORÉ, Division bovins, Zoetis; VÉRONIQUE FAUTEUX, FMV Saint-Hyacinthe. Pour questions ou commentaires : gilles.fecteau@umontreal.ca.

3. Les traitements antibiotiques sélectifs au tarissement

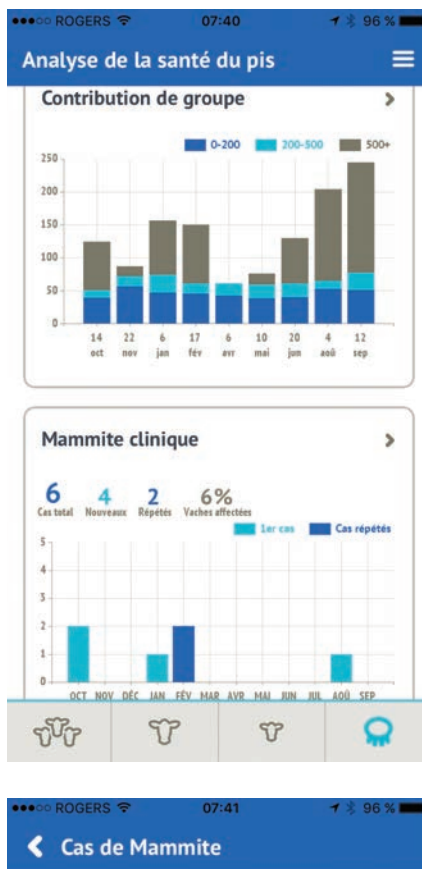
Le comptage de cellules somatiques (CCS) moyen est en baisse au Québec depuis plusieurs années. Il y a de moins en moins de vaches infectées par des agents pathogènes contagieux comme *Streptococcus agalactiae* et *Staphylococcus aureus*. Résultat: une plus grande proportion de vaches sont saines lorsqu'elles arrivent au tarissement. Si l'on utilise un scellant pour prévenir les nouvelles infections durant le tarissement, il n'est donc plus nécessaire de donner un antibiotique au tarissement pour guérir une infection chez ces vaches, puisqu'elles sont saines. Plusieurs études ont été publiées dans les dernières années afin d'établir les critères à utiliser pour identifier les vaches pouvant se passer d'antibiotiques au tarissement. Cela implique de consulter le dossier de l'animal et d'avoir une bonne tenue de dossier autant pour le CCS que des cas de mammite clinique et des résultats de culture de lait.

4. Les scores de bouts de trayon et de propreté

La première ligne de défense contre les agents pathogènes causant la mammite est le sphincter des trayons. Lorsque celui-ci est abimé par un mauvais ajustement de la trayeuse ou une mauvaise préparation de la traite, il se développe une hyperkératose. Des chartes existent pour évaluer l'état des bouts de trayon. Il en va de même pour la propreté des vaches. C'est d'ailleurs une des évaluations qui sera exigée dans le programme proAction. Cependant, la plupart des chartes sont sous forme papier et les données recueillies sont ainsi rarement conservées ou faciles d'accès pour consultation future.

LA SOLUTION PROPOSÉE

L'équipe multidisciplinaire a tenté de trouver une solution pratique pour surmonter ces défis. La création d'une application mobile contenant des outils pour aider le producteur laitier dans sa gestion quotidienne en santé mammaire a été la solution identifiée. Cet outil lancé fin 2017 est disponible autant sur les appareils Android que IOS (Apple) et nécessite une connexion internet ou cellulaire pour pouvoir opérer. Cependant, l'équipe a misé sur le fait que la couver-



Cas de Mammite

9039 CHARLOTTE

Statut santé pis

Sélectionnez...

Date: Sélectionnez... Heure: Sélectionnez...

Niveau de mammite clinique

1 2 3

Quartier affecté

AvG AvD

ArrG ArrD

Retour Enregistrer

ture des réseaux cellulaires ou internet dans la province s'améliorera d'année en année. Voici un résumé des différentes fonctionnalités de l'application mobile santé du pis:

1- Module mammite clinique

- a. Application web pour la création de protocoles de traitement par le médecin vétérinaire du troupeau

- b. Entrée des cas de mammite clinique par le producteur directement dans l'application pour sa tenue de dossier
- c. Suggestion par l'application du traitement (si un protocole de traitement a été établi par le médecin vétérinaire) et entrée du traitement directement dans l'application pour la tenue de dossier
- d. Entrée de résultats de cultures de lait par le producteur ou le vétérinaire directement dans l'application pour la tenue des dossiers de santé

2- Module tarissement

- a. Application web pour la création de protocoles de traitement au tarissement par le médecin vétérinaire du troupeau, dont le traitement antibiotique sélectif (traitement des vaches infectées seulement)
- b. Avertissement automatique des tarissements à venir
- c. Suggestion par l'application du traitement au tarissement (si un protocole de traitement au tarissement a été établi par le médecin vétérinaire) et entrée du traitement directement dans l'application pour la tenue de dossier
- d. Entrée des résultats de culture de lait prètarissement

3- Module de consultation des indices en santé du pis

- a. CCS et bactéries du réservoir directement de la base de données des Producteurs de lait du Québec (aux 2 jours)
- b. Graphiques d'analyse de la dynamique du CCS et des mammites cliniques
- c. Contrôles laitiers mensuels

4- Dossiers individuels

- a. Dossiers individuels des vaches et des animaux de remplacement avec liens vers Holstein Canada et CDN

5- Outils d'évaluation

- a. Score de bouts de trayon
- b. Score de propreté

6- Module économique

- a. Évaluation des coûts de la mammite dans votre troupeau
- b. Évaluation économique du traitement antibiotique sélectif au tarissement dans votre troupeau

Pour réaliser toutes ces tâches, l'application mobile est actuellement connectée en tout temps à une banque de données centrale qui comporte les données utiles au fonctionnement de l'application provenant de Valacta, des Producteurs de lait du Québec et, dans un avenir rapproché, des logiciels DSA et Lac-T. L'information entrée sera automatiquement transmise aux endroits appropriés pour éviter la duplication inutile de l'entrée d'une donnée sur plusieurs plateformes.

Nous espérons que cette application connaîtra un grand succès. Elle a été créée dans l'unique but de faciliter

la gestion de la santé mammaire de votre troupeau. Votre médecin vétérinaire en profitera également grandement, car l'application améliorera la tenue de dossier des événements en santé du pis et lui permettra de proposer des protocoles de traitement de la mammite clinique et au tarissement adaptés à chaque troupeau et au statut de santé de chaque vache. Nous pouvons ainsi envisager une utilisation plus judicieuse des antibiotiques par une meilleure gestion en santé du pis. Soyez à l'affût de son déploiement dans les prochains mois et essayez-la. Vous ne serez pas déçus! ■

Le développement de cette application a obtenu une contribution financière du ministère de l'Économie, de la Science et de l'Innovation du Québec en plus d'un soutien du Réseau canadien de recherche sur la mammite bovine et la qualité du lait, de l'Université de Montréal, de Valacta, de l'Association des médecins vétérinaires praticiens du Québec, des Producteurs de lait du Québec et de Zoetis.

Économie, Science
et Innovation
Québec



VT: Double-vis Verticale



RA: Mélangeuse à tambour



Botec: Mélangeuse 4 vis



VSL: Vis Unique Verticale



Industrielle

RC: Mélangeuse à tambour



Kuhn North America s'engage à fabriquer des mélangeuses innovantes qui vous procureront une ration de qualité et des années d'utilisation avec une maintenance réduite. Capacités de mélange allant de 147 à 1320 pi.cu.

Kuhn-Canada.com



Agritibi R.H
Amos

Machinerie CH
Dalhousie Station
Wotton

J. René Lafond
Mirabel

Service Agro-Mécanique
Saint-Clément
Saint-Pascal

Machinerie JNG Thériault
Amqui

Les Équipements
Adrien Phaneuf
Granby
La Durantaye
Marieville
Upton
Victoriaville

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

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

Centre Agricole
Coaticook
Neuveville
Nicolet
Rimouski
Saint-Bruno
Saint-Maurice

Garage Oscar Brochu
La Guadeloupe

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

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

189781