



Symposium sur les bovins laitiers

Le mardi 24 octobre 2017

Centrexpo Cogéco, Drummondville

Une stratégie collective pour améliorer la santé des onglons dans les troupeaux laitiers du Québec

André Desrochers, DMV, M.Sc., dipl. ACVS et ECBHM, professeur titulaire
Faculté de médecine vétérinaire de l'Université de Montréal
et

Marc Daigle, pareur d'onglons
Sabotaille enr.

Collaboratrice

Anne-Marie Christen, M.Sc., chargée de projets
Valacta

Une stratégie collective pour améliorer la santé des onglons dans les troupeaux laitiers du Québec

FAITS SAILLANTS

Données démographiques générales

- Formation et certification de 33 pareurs d'onglons, membres de l'Association des pareurs d'onglons du Québec – soit le tiers des pareurs d'onglons pratiquant au Québec;
- Création d'un réseau provincial de 24 pareurs d'onglons et médecins vétérinaires qui collectent des informations sur la santé des pieds, à l'aide de l'ordinateur et logiciel *Hoof Supervisor System* – données qui sont entreposées dans la banque de données laitières Vision 2000 de Valacta;
- Participation de 618 fermes laitières au Canada dont 560 fermes au Québec pour un total d'environ 51 000 vaches – toutes ces fermes reçoivent des rapports de gestion sur la santé des onglons de leur troupeau.

Portrait de la santé des onglons

- En moyenne, les vaches sont parées 1,9 fois par année et 33 % montrent une ou plusieurs lésions aux onglons;
- Les cinq principales maladies des onglons sont : la dermatite digitale (33 %), l'hémorragie de sole (28 %), l'ulcère de sole (25 %), l'érosion en talon (21 %) et la maladie de la ligne blanche (9 %);
- La prévalence des lésions est supérieure dans les fermes laitières en stabulation libre (46 %) comparée aux fermes en stabulation entravée (27 %) principalement dû à la dermatite digitale, lésion prédominante dans ces troupeaux ;
- Les troupeaux en stabulation entravée sont principalement affectés par les hémorragies de la sole, les ulcères de sole et les érosions en talon, tandis que les troupeaux en stabulation libre sont davantage atteints par la dermatite digitale, les hémorragies et les ulcères de sole ainsi que la maladie de la ligne blanche.

Les facteurs de risque (pour les stabulations entravées seulement)

- Nettoyer et gratter manuellement les stalles plus de 5 fois par jour est une pratique associée à une diminution des anomalies de la corne suivantes :
 - L'ulcère de sole ;
 - L'hémorragie de la sole.
- Ajouter de la litière a un effet bénéfique sur la diminution des hémorragies de la sole ;
- Ajouter un produit asséchant dans les stalles (chaux ou autres produits similaires) réduit la prévalence de toutes les lésions aux onglons, sauf pour l'hémorragie de la sole et la maladie de la ligne blanche ;
- Donner un accès à une cour d'exercice et/ou à un pâturage permet de diminuer la présence des lésions en général;
- Parer les onglons plus souvent permet de diminuer la présence des lésions en générale et particulièrement, les anomalies de la corne.

MISE EN CONTEXTE

En avril 2013, l'Association des pareurs d'onglons du Québec (APOQ) est créée. Leur mission est de promouvoir le métier de pareur d'onglons auprès des intervenants agricoles québécois ainsi que le partage des connaissances et d'expertise par l'organisation de formations et la communication entre les

membres et les partenaires. Dès 2013, l'APOQ travaille au développement d'un logiciel maison pour collecter des données à la ferme. Ce sera un des deux éléments déclencheurs ; le deuxième étant un projet canadien portant sur l'amélioration de la santé des onglons dans les fermes laitières du Canada⁴¹.

En avril 2014, huit organisations de l'industrie laitière québécoise se sont concertées et ont unanimement décidé d'aller de l'avant pour améliorer la santé des onglons dans les troupeaux laitiers du Québec. Quatre de ces organisations : l'Association des pareurs d'onglons du Québec, la Faculté de médecine vétérinaire de l'Université de Montréal, Valacta et Les Producteurs de lait du Québec ont pris le leadership des actions. Le projet a débuté à l'été 2014 et les activités se poursuivent encore à ce jour.

Le financement obtenu d'Agriculture et Agroalimentaire Canada et du ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation en vertu du Programme de soutien aux stratégies sectorielles de développement 2 a permis de réaliser les trois objectifs suivants et d'obtenir les résultats présentés aujourd'hui.

OBJECTIFS DU PROJET

Mettre en place un réseau de collecte des données au Québec est intéressant et novateur, mais son encadrement est important. Il faut collecter des données de qualité, par l'identification correcte des lésions, par des gens compétents équipés d'un outil performant. Il est également important de valoriser ces données auprès des producteurs et de leurs intervenants, pour les aider à prendre les décisions appropriées et faire un bon suivi de la santé des onglons à la ferme. Voici un survol des trois volets du projet et des activités réalisées qui ont permis d'obtenir ces premiers résultats sur la santé des onglons.

1. Le questionnaire

Objectif : Acquérir de meilleures connaissances sur les facteurs de risque environnementaux causant une détérioration de la santé des onglons, par le développement d'un questionnaire d'enquête, dans le but de proposer des recommandations et des avenues de solutions aux producteurs laitiers.

Un questionnaire de 45 questions portant sur le logement, la gestion du troupeau à l'étable et les pratiques entourant la santé des onglons, a été administré chez 85 fermes laitières associées à un pareur d'onglons équipé d'un ordinateur *Hoof Supervisor System* (HSS). Les thèmes abordés dans ce questionnaire sont :

- Le type de stabulation et l'accès extérieur;
- Le recouvrement du plancher;
- Le type d'allées;
- Le nettoyage et grattage du fumier et l'ajout de litière;
- Le système de traite;
- La prévention des maladies des onglons;
- La biosécurité.

Ces données ont été collectées sur les fermes par des techniciens et des conseillers en production laitière de Valacta à l'aide de l'outil de sondage *Survey Monkey* sur un téléphone intelligent. Les données obtenues ont été associées aux lésions des onglons trouvées chez ces fermes.

¹ Grappe de recherche laitière 2 financée par les Producteurs de lait du Canada et Agriculture et Agroalimentaire Canada, projet par Dr Filippo Miglior, Réseau laitier canadien et Université de Guelph.

2. Le réseau provincial de collecte de données

Objectif : Mettre en place un réseau provincial permanent de collecte des données sur la santé des onglons pour connaître la prévalence des lésions au Québec, permettre de faire des analyses comparatives entre les troupeaux et contribuer à l'amélioration génétique des troupeaux laitiers canadiens.

Depuis juin 2015, 24 pareurs d'onglons membres de l'Association des pareurs d'onglons du Québec (APOQ) envoient leurs données de parage à la banque de données laitières Vision 2000 chez Valacta. Suite au parage, deux rapports détaillés sont laissés aux producteurs par le pareur, en format papier ou sur une clé USB. Ces rapports peuvent être utilisés par le producteur, le médecin vétérinaire et les conseiller à la ferme pour guider la gestion de la santé des pieds.

Au cours de 2018, ces données seront valorisées par la production d'un nouveau rapport du contrôle laitier sur la santé des pieds qui calculera des indices de performance comparatifs (benchmarking). Ce nouveau rapport est développé dans le cadre du projet canadien de la Grappe de recherche laitière 2. Il permettra aux producteurs de se comparer à des moyennes provinciales et nationales pour certaines lésions ayant un impact économique.

Le transfert des données sur la santé des onglons vers le Réseau laitier canadien s'effectue depuis janvier 2016 et le Réseau devrait offrir une nouvelle évaluation génétique pour la dermatite digitale pour la race Holstein seulement au cours de 2018. La figure 1 montre le schéma du transfert des données sur la santé des onglons au Canada. Les données transigent par les agences de contrôle laitier puis le Réseau laitier canadien et ultimement, vers les producteurs laitiers.

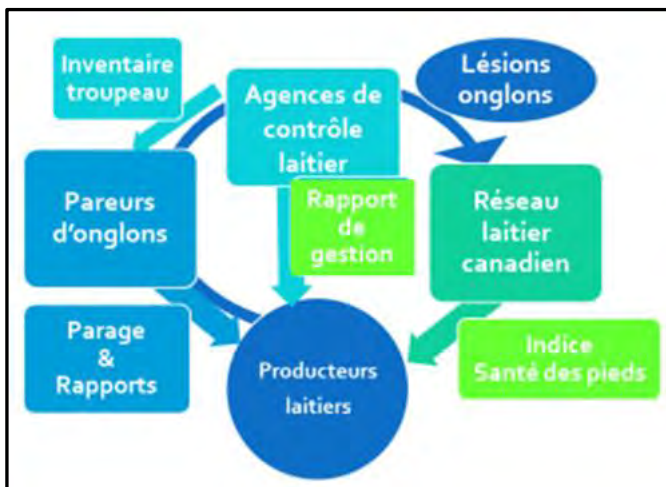


Figure 1. Réseau de transfert des données sur la santé des onglons au Canada

3. La formation et la certification des pareurs d'onglons

Objectif : Accroître l'expertise des pareurs sur la santé des onglons par le développement de formations et d'un programme de certification.

Un total de 33 pareurs, membres de l'APOQ, ont suivi un programme de formation et de certification d'une durée de trois jours élaboré par des experts dans le cadre du projet. Les grands thèmes abordés étaient : anatomie du pied, locomotion, identification des lésions, quelques notions de base de

biosécurité et d'alimentation, manipulation des animaux, bien-être animal et confort à l'étable. Un Guide illustré sur les lésions et un aide-mémoire étaient remis aux pareurs. Un examen écrit et une évaluation pratique ont conclu la formation. Un bulletin individuel et un certificat attestant la formation ont été remis à chaque pareur. Le site internet de l'APOQ affiche les pareurs certifiés.

FORMATION DES PAREURS D'ONGLONS

1. Les compétences

Comme la formation est au cœur de la mission de l'APOQ, c'est de concert avec les membres, des médecins vétérinaires et des experts qu'un programme de formation et de certification a été créé et organisé. Il est maintenant obligatoire pour tous membres de l'organisation. Ce programme s'articule autour de cinq compétences qui sont essentielles à l'exercice autonome et efficace du métier de pareur(e) d'onglons :

1. Être capable de réaliser le parage des onglons en utilisant les outils appropriés;
2. Être capable de reconnaître les lésions associées aux onglons d'un bovin laitier et d'identifier celles qui doivent être référées à un médecin vétérinaire;
3. Être capable de prodiguer les actions appropriées pour soulager les animaux, tout en respectant la loi des médecins vétérinaires de la province de Québec.
4. Être capable de manipuler les bovins de manière sécuritaire et dans un environnement sécuritaire;
5. Être capable d'appliquer des règles de biosécurité quant aux visites à la ferme et à la désinfection des outils.

À ceci, s'ajoute une compétence complémentaire, soit celle d'être capable de reconnaître les problèmes reliés au bien-être et au confort des bovins laitiers en relation avec la santé des onglons, afin de les référer à l'intervenant approprié, le cas échéant. Cette formation, en plus de parfaire les connaissances des pareurs d'onglons, a eu comme effet de donner une meilleure crédibilité au métier de pareurs d'onglons et du même fait, à celle des pareurs en général.

En décembre 2014, 24 membres ont suivi la formation et en octobre 2016, neuf autres pareurs ont été certifiés.

2. La maîtrise des outils

Le HHS, outil de collecte déjà utilisé dans le cadre d'un premier projet sur la santé des onglons dans l'Ouest canadien et en Ontario, a été choisi afin de faciliter la communication entre tous les systèmes. Le programme a été traduit en français, des fonctions additionnelles ont été ajoutées à la demande des pareurs du Québec et un nombre incalculable d'heures ont été bénévolement mis par deux d'entre eux pour rendre l'outil fonctionnel. Le HSS génère plusieurs rapports utiles aux producteurs tant pour les vaches individuelles que pour le troupeau. Les deux plus importants sont le rapport général décrivant la distribution des lésions au jour du parage, et le rapport vache par vache individuelle (Annexes 1 et 2).

Pour créer un réseau, il faut un point d'ancrage commun, et celui-ci est la banque des données laitières Vision 2000. Une interface de communication entre les pareurs et cette banque de données a été créée pour sécuriser le partage des données, et avec le consentement des producteurs concernés. L'identification individuelle des vaches est la clé qui associe les données de parage aux bons animaux, mais aussi aux autres informations de production – voilà toute la force d'un tel réseau avec d'infinies possibilités.

La maîtrise du HSS ne s'est pas faite en criant : « Ciseaux » ! Il faut remettre les choses en perspective : entre août 2014 et juin 2015, les pareurs sont passés de travailleurs autonomes individuels à un groupe de professionnels qui ont pris en main leur formation, ont appris le bon vocabulaire et les bonnes techniques de parage, ont passé par-dessus leur orgueil pour apprendre et mettre en commun leurs questionnements, connaissances et compétences, ont appris à utiliser un ordinateur et à se connecter à une interface, et ont surtout appris à s'épauler et à travailler ensemble vers un même but commun, mettre l'amélioration de la santé des onglons de leurs clients au cœur de leur travail. Bien sûr, certains pareurs d'onglons sont moins à l'aise avec l'informatique et ils poursuivent toujours leur apprentissage à ce jour. La volonté étant présente, cela permet d'être optimiste quant à une meilleure maîtrise de cet outil et le partage des données.

Une formation de deux jours a permis aux pareurs de se familiariser avec l'outil et deux ateliers de perfectionnement se sont ajoutés pour s'assurer de la bonne maîtrise du HSS et surtout, de l'identification correcte des lésions. Aujourd'hui, deux pareurs assurent le suivi sur l'ordinateur auprès de leurs membres et une ressource est disponible chez Valacta pour assister en cas de problèmes avec l'interface. Des suivis et des interventions sont faits du côté professionnel auprès des pareurs, le cas échéant.

L'utilisation quotidienne du HSS a changé considérablement le travail des pareurs d'onglons sans pour autant augmenter le temps de parage. Les rapports font le portrait de la situation dans le troupeau et ensemble, avec le producteur, on prend conscience qu'il faut agir (ou non !) afin d'améliorer la santé des onglons. Aussi, les pareurs ont la possibilité de s'ajuster lors de récurrence de la même lésion sur une même vache et avec le producteur, ils peuvent consulter le médecin vétérinaire s'il y a lieu, pour modifier les actions prises lorsque les résultats de guérison n'y sont pas.

La mise sur pied de l'APOQ a permis de valoriser le métier de pareur d'onglons par des formations et des ateliers, des échanges entre pareurs, et l'interaction rendue plus facile avec les intervenants de l'industrie laitière. Tous ces éléments ont permis de bâtir un lien de confiance plus solide entre les producteurs laitiers, leurs pareurs d'onglons et les autres intervenants à la ferme. Toutes ces activités ont surtout permis d'acquérir des références et des données très utiles pour poursuivre l'évolution vers une meilleure santé des onglons chez les troupeaux laitiers du Québec.

RÉSULTATS DE LA CUEILLETTE DE DONNÉES

En date de septembre 2017, 31 pareurs d'onglons ont recueilli des données sur la santé des onglons dans 618 troupeaux au Canada selon la distribution suivante :

- 560 troupeaux au Québec;
- 47 en Ontario;
- 9 au Manitoba;
- 2 au Nouveau-Brunswick.

Toutes ces données sont entreposées dans la banque de données laitières Vision 2000 avec les autres données de production recueillies par le contrôle laitier. Pour l'instant, nous avons étudié ces données en les séparant par système de traite, mais dans des projets à venir, nous pourrions les lier à divers autres types de données comme la production, la reproduction et autres indices de santé.

1. La prévalence des lésions aux onglons

Quand les données sont réparties selon le type de stabulation, les résultats indiquent que la prévalence des lésions est clairement supérieure en stabulation libre (46 %) qu'en stabulation entravée (27 %). La

dermatite digitale est le problème de santé des onglons le plus important avec une prévalence de 25 % parmi toutes les vaches logées en stabulation libre.

La figure 2 montre la prévalence en pourcentage des cinq lésions les plus importantes toutes stabulations confondues. Seules les lésions avec une prévalence plus grande ou égale à 2,5 % sont présentées. La dermatite digitale représente le problème de santé des onglons le plus important, suivie par l'hémorragie de la sole, l'ulcère de sole, l'érosion en talon, puis par les lésions de la ligne blanche (abcès et hémorragies).

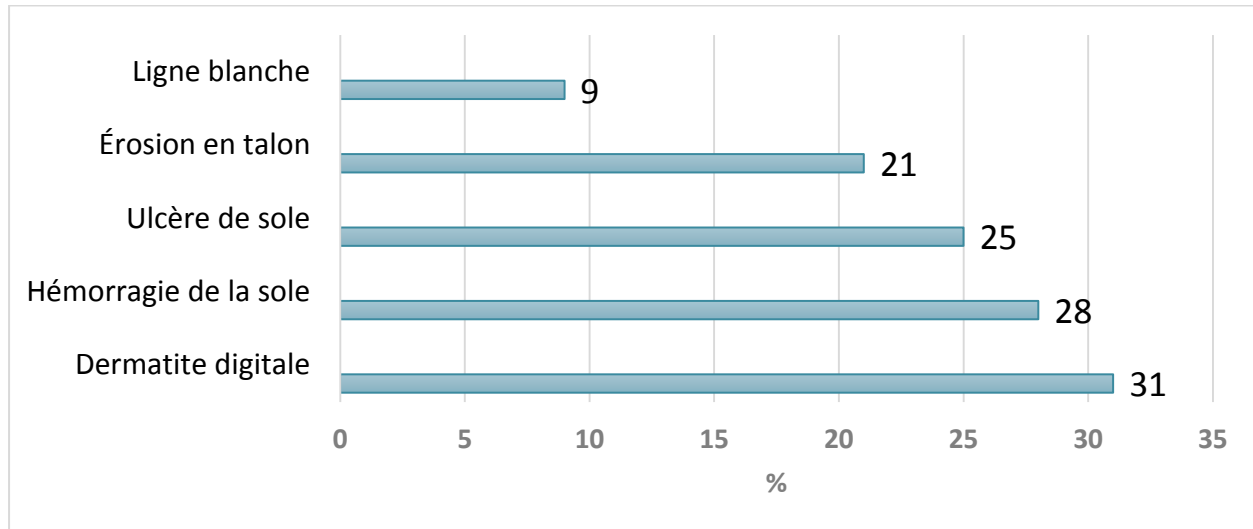


Figure 2. Distribution des lésions aux onglons dans 618 troupeaux laitiers au Canada

La figure 3 présente la distribution des mêmes cinq lésions selon le type de stabulation, puis réparties par système de traite pour la stabulation libre : salle de traite ou robot.

En stabulation entravée, les anomalies de la corne sont les pathologies non infectieuses qui ont le plus gros impact avec une prévalence de 8,6 % pour l'hémorragie de la sole et de 7,5 % pour l'ulcère de sole. La dermatite digitale qui, rappelons-le, est le problème le plus important en stabulation libre, n'a qu'une prévalence d'environ 5 % en stabulation entravée.

En stabulation libre, la dermatite digitale est de loin la maladie la plus commune avec une prévalence de plus de 20 %. On constate que certaines lésions - hémorragies de la sole, ulcères de sole et érosions en talon - sont comparables entre les stabulations libres avec robot et les stabulations entravées. Plus d'analyses seront nécessaires pour déterminer les liens possibles.

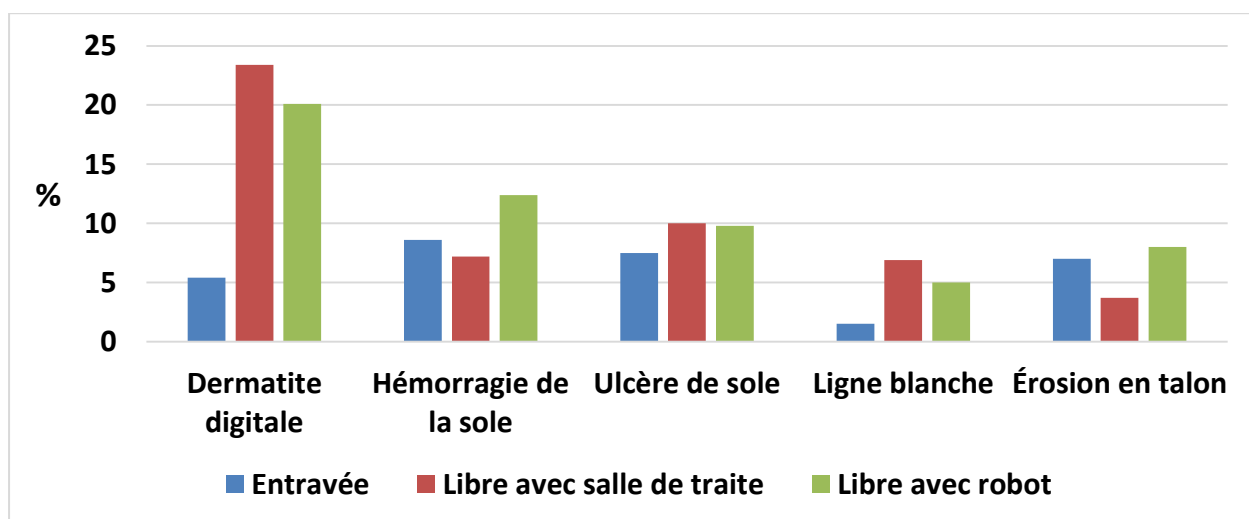


Figure 3. Prévalence par type de stabulation pour les cinq lésions les plus fréquentes

LES FACTEURS DE RISQUE

L'administration d'un questionnaire sur le logement et les pratiques de gestion à l'étable dans une sous-population de 85 troupeaux laitiers du Québec a montré que certaines pratiques ont un impact sur la santé des onglons. Comme la majorité des stabulations au Québec, et dans la population à l'étude, est de type entravé, les pratiques d'élevage ont donc été analysées pour ce type de stabulation seulement afin de déterminer les facteurs de risque les plus pertinents à la réalité du Québec.

1. La population à l'étude

Période étudiée : De mars 2015 à septembre 2017 ;

Nombre de vaches : 8 058 ;

Type de stabulation : 85 % des troupeaux en stabulation entravée (72) contre 15 % en stabulation libre (13) ce qui est comparable à la moyenne provinciale (88 % -12 %).

Nombre d'observations : 17 667 vaches-parages ;

Prévalence des lésions : 32 %, soit 5 641 observations associées à au moins une lésion.

Quarante-trois pourcent des vaches logées en stabulation libre ont montré au moins une lésion aux onglons comparativement à 27 % des vaches logées en stabulation entravée. Ainsi, le risque d'avoir une lésion est de 1,6 % plus élevé en stabulation libre.

2. Les pratiques de gestion à l'étable

Chez plus de la moitié des troupeaux en stabulation entravée, le grattage manuel des stalles est effectué de 5 à 6 fois par jour (18 troupeaux) et même plus de 7 fois par jour (27 troupeaux) (Figure 4).

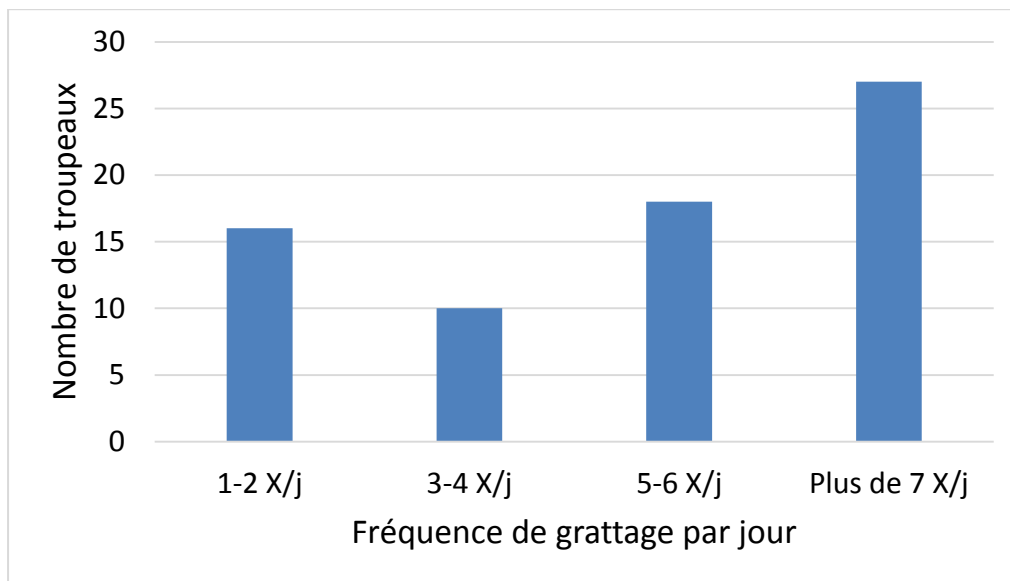


Figure 4. Fréquence de grattage manuel des stalles chez les fermes à stabulation entravée

La fréquence de grattage est associée avec la prévalence de certaines lésions. Elle a tendance à diminuer en fonction de l'augmentation de la fréquence de nettoyage/grattage des stalles (Figure 5). Cet effet est particulièrement visible pour les lésions non infectieuses (maladie de la ligne blanche, ulcère de sole et hémorragie de la sole).

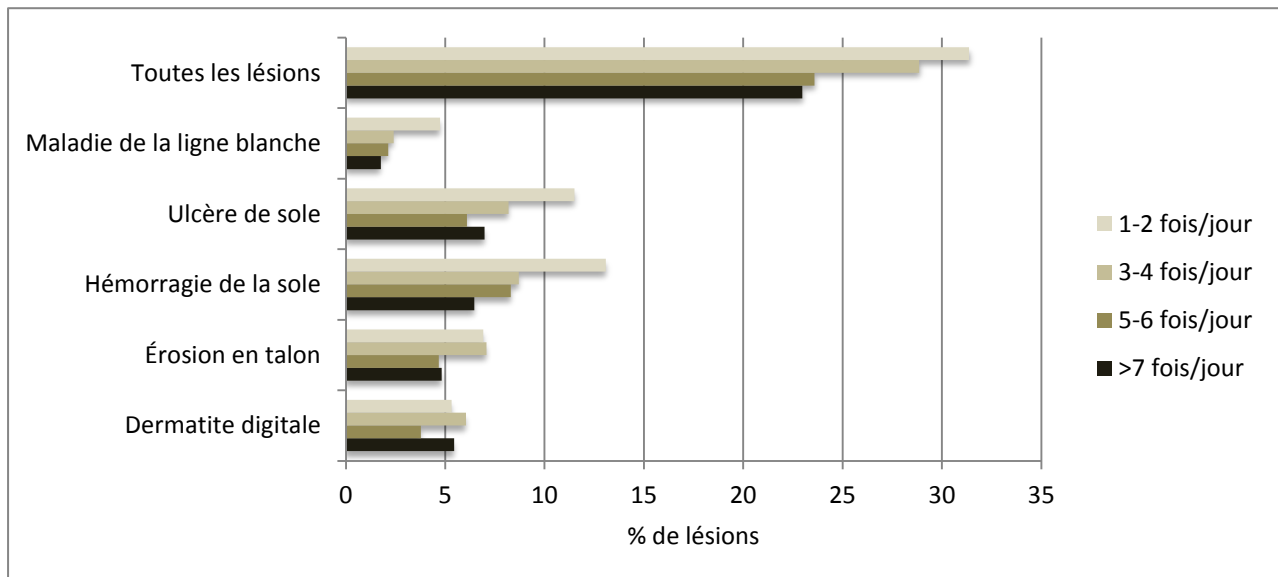


Figure 5. Prévalence des lésions selon la fréquence de grattage des stalles

L'ajout de litière est une pratique répandue dans les troupeaux en stabulation entravée. Dans notre population à l'étude, 75 % des troupeaux ajoutent de la litière deux fois par jour. Les analyses associent cette pratique à une diminution des hémorragies de la sole. Or, à l'étable, lorsqu'on gratte et nettoie les stalles et qu'on ajoute de la litière, on augmente l'épaisseur de la litière et on améliore du même coup le confort de l'animal ce qui pourrait expliquer ce résultat.

L'ajout d'un produit asséchant est une pratique de gestion d'élevage adoptée par le tiers des troupeaux en stabulation entravée (33 %). L'ajout de ces produits semble être associé avec une baisse de la

prévalence des lésions. Toutes les lésions, à l'exception des hémorragies de la sole, sont moins fréquentes lorsqu'un produit asséchant est utilisé (Figure 6).

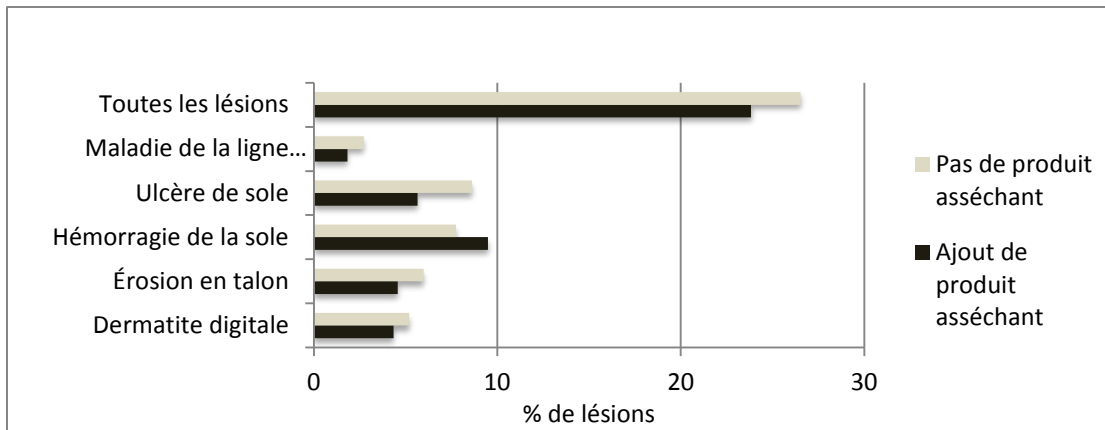


Figure 6. Prévalence des lésions selon l'ajout d'un produit asséchant

Seulement 14 % des troupeaux ont accès à une cour d'exercice, soit une dizaine de troupeaux sur les 72 de notre étude. L'accès à l'extérieur semble avoir un effet protecteur sur l'apparition de certaines lésions telles que la dermatite digitale, la maladie de la ligne blanche et l'érosion en talon (Figure 7).

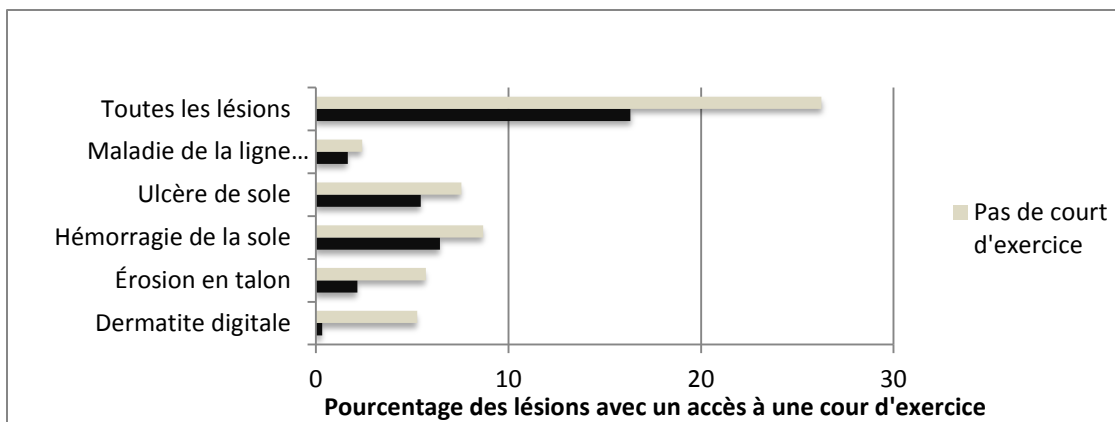


Figure 7. Prévalence des lésions selon l'accès à une cour d'exercice

La plupart des fermes en stabulation entravée font un parage du troupeau deux fois par an (93 %). Sans être significatif, dû au faible nombre de troupeaux de notre population, le parage, effectué deux fois par année ou plus, semble avoir un effet positif sur les anomalies de la corne (figure 8).

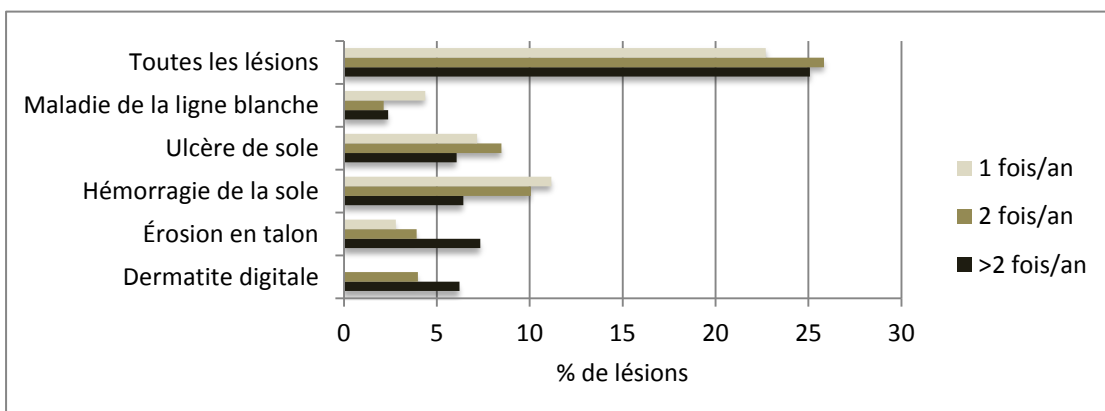


Figure 8. Prévalence des lésions selon la fréquence de parage

CONCLUSION

Dans les conditions d'élevage typiques du Québec (stabulation entravée), la prévalence des lésions aux onglons est d'environ 25 %, dont la majorité est d'origine non infectieuse (hémorragies de la sole, ulcères de sole). Dans ces élevages, la dermatite digitale est un problème mineur, avec une prévalence de 5 %.

Le nettoyage et grattage fréquents des stalles, l'ajout de litière et de produits asséchants, un accès extérieur - cour d'exercice et/ou pâturage, et un parage fréquent semblent avoir un effet bénéfique sur la diminution de la prévalence des lésions, et particulièrement pour les lésions non infectieuses. Cependant, nous devons interpréter ces résultats avec prudence dû au faible nombre de troupeaux.

Comme le Québec bénéficie maintenant d'un réseau de pareurs d'onglons professionnels, équipés d'un outil de travail performant pour la cueillette des données, nous pourrons revisiter cette nouvelle banque de données au fil du temps pour mesurer l'amélioration de la santé des pieds de nos troupeaux laitiers. Nous invitons les producteurs, les pareurs d'onglons, les médecins vétérinaires et les conseillers à utiliser les nouveaux rapports de gestion sur la santé des pieds et à les placer au cœur des stratégies mises en place sur les fermes pour mesurer les actions prises en ce sens.

Des remerciements s'adressent à René Lacroix, analyste en valorisation des données, Valacta, D^r Simon Dufour, professeur, et D^{re} Emma Marchionatti, étudiante graduée, Faculté de médecine vétérinaire, Université de Montréal, pour leur aide dans les analyses et l'interprétation des données.

Résultats obtenus grâce à un projet financé par Agriculture et Agroalimentaire Canada et le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation et accordé en vertu du Programme de soutien aux stratégies sectorielles de développement 2



Agriculture and
Agri-Food Canada

Agriculture et
Agroalimentaire Canada

Agriculture, Pêcheries
et Alimentation
Québec

En partenariat et collaboration avec :



Les
Producteurs
de lait
du Québec



valacta

Faculté de médecine vétérinaire

Université
de Montréal



Association
des
Pareurs
d'onglons du
Québec



Association des
Médecins Vétérinaires
Praticiens du Québec



CORL
Conseil québécois
des races laitières



ciaaq

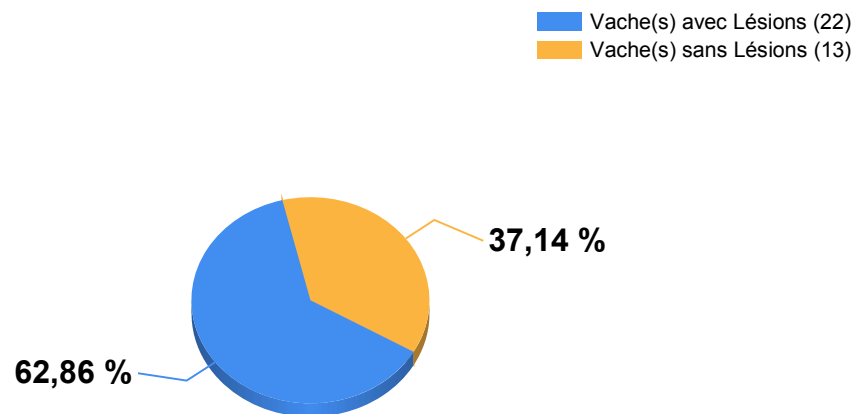


Canadian Dairy Network

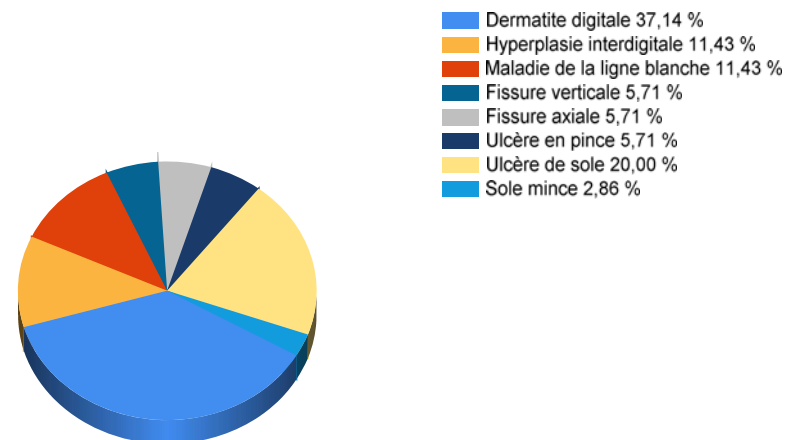
Détails de la vache

Vache	Type	Sabot	Onglons	Zone	Lésion	Sévérité	Action	JEL	Lact#	Réévaluer
2 (2017-10-20)	Routine	RR	Lateral	10	(D) - Dermatite digitale	M2			0	
		RR						Bandage		0
70 (2017-10-20)	Routine	RR	Lateral	0	(K) - Hyperplasie interdigitale	1		360	3	
		RR						Bandage	360	3
75 (2017-10-21)	Routine	LR	Lateral	10	(D) - Dermatite digitale	M4				
		LR						Traitement		
90 (2017-10-20)	Routine	RR	Lateral	10	(D) - Dermatite digitale	M2		4	4	
		RR						Bandage	4	4
117 (2017-10-20)	Routine	LR	Lateral	3	(W) - Maladie de la ligne blanche	1				
		LR						Bloc		
		RR	Lateral	4	(U) - Ulcère de sole	1				
		RR						Bandage		
175 (2017-10-20)	Routine						72	3		
192 (2017-10-21)	Routine	RR	Lateral	4	(U) - Ulcère de sole	1		378	4	
		RR						Bloc	378	4
249 (2017-10-21)	Routine	LR	Lateral	6	(U) - Ulcère de sole	1				
		LR	Lateral	4	(U) - Ulcère de sole	1				
		LR								Bloc
318 (2017-10-20)	Routine							237	1	

Lésions - % des vaches parées



Lésions - % des lésions totales



Type de parage pour un % des vaches parées

35 Vaches parées

# vaches	Type parage	% des vaches totales parées:
35	Routine	100,00%

Une stratégie collective pour améliorer la santé des onglons chez les troupeaux laitiers du Québec

Marc Daigle, pareur d'onglons
Sabotaille enr.

André Desrochers, DMV
M.Sc., DACVS, Dip. ECBHM
Faculté de médecine vétérinaire



Université 
de Montréal

Projet financé par Agriculture et Agroalimentaire Canada et le ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec en vertu du Programme de soutien aux stratégies sectorielles de développement 2

 Agriculture et Agroalimentaire Canada Agriculture and Agri-Food Canada

Canada

Agriculture, Pêcheries
et Alimentation

Québec 

Trois grands objectifs

- 1) La formation et la certification des pareurs d'onglons
 - Pour des données de qualité
- 2) Le réseau de collecte des données
 - Pour s'améliorer, il faut mesurer et faire le constat de nos actions
- 3) Le questionnaire
 - Pour connaître si la gestion du troupeau influence la santé des onglons

Mise en contexte

- Création de l'Association des Pareurs d'Onglons du Québec (APOQ) en 2013
- Plusieurs raisons pour créer l'APOQ
 - Partage d'expérience entre les pareurs
 - Aide sur le terrain
 - Prendre notre place dans l'industrie
 - En collaboration avec les partenaires de l'industrie laitière du Québec

Évolution de l'APOQ

- Plusieurs rencontres entre les pareurs
- Plusieurs rencontres avec les intervenants
- Mise en place d'activités et de formations

Certification

- Décembre 2014 – Octobre 2016
 - Reconnaître le métier de pareur d'onglons
 - Définir des compétences de base
 - Prendre sa place dans l'industrie laitière québécoise

Certification de 33 pareurs (24+9)





Formation sur la collecte des données

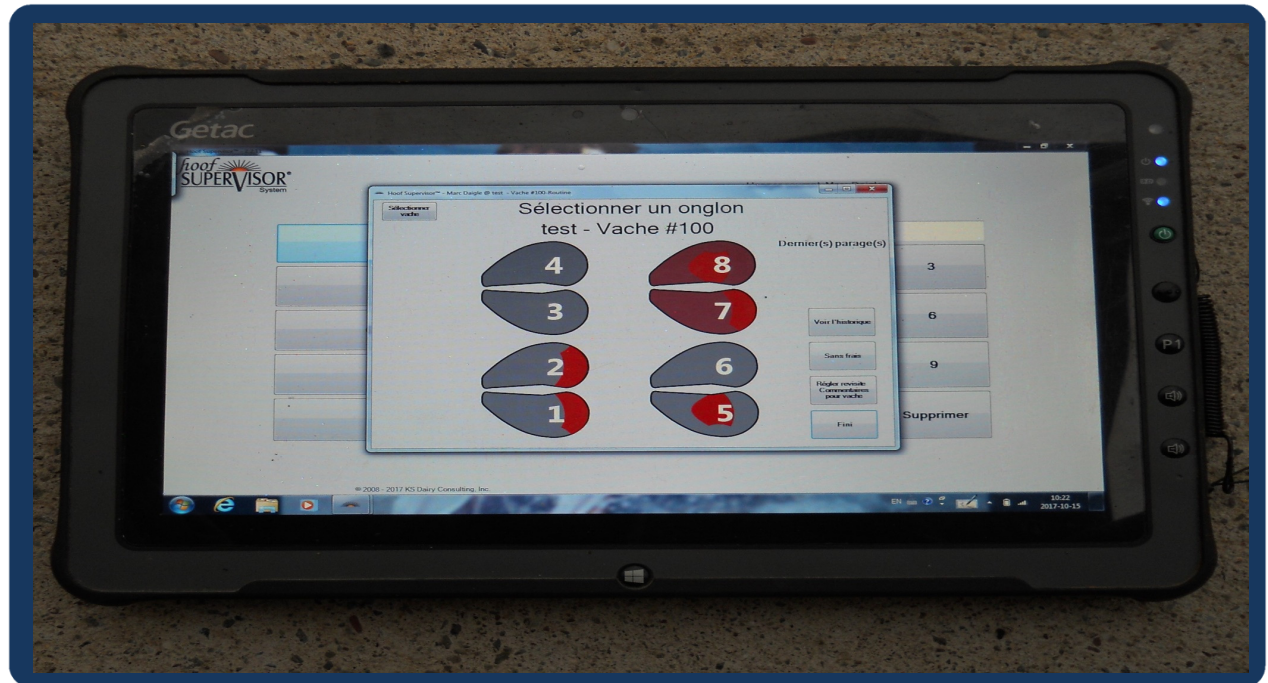
(Juin 2015)

- Choix de l'outil (*Hoof Supervisor System*)
- Apprendre son fonctionnement
 - Support aux membres par l'APOQ
- Bonne identification des lésions
 - Uniformiser les lésions
 - 2 ateliers en 2016



Les outils

- S'outiller pour se connecter à l'industrie laitière québécoise
 - Un ordinateur *Hoof Supervisor* à maîtriser
 - Un défi





Les outils

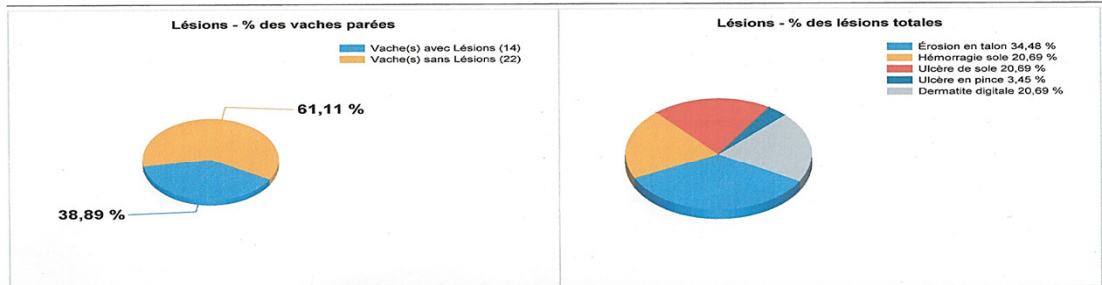
- S'outiller pour se connecter à l'industrie laitière québécoise
 - Un ordinateur *Hoof Supervisor* à maîtriser
 - Un défi
 - La connexion avec le contrôle laitier - Valacta
 - Des rapports sur la situation du troupeau des clients

Daigle Sabotaille

Marc Daigle
813-A, Rue Desjardins
St - Pascal QC GOL 3YO
Téléphone: 418 492-1379/866-1838 cell.
Courriel: cram71@videotron.ca



2017-10-13
Ferme X



Type de parage pour un % des vaches parées		
36 Vaches parées		
# vaches	Type parage	% des vaches totales parées:
36	Routine	100,00%

Daigle Sabotaille

Marc Daigle
813-A, Rue Desjardins
St - Pascal QC GOL 3YO
Téléphone: 418 492-1379/866-1838 cell.
Courriel: cram71@videotron.ca



2017-10-13
Ferme X

Détails de la vache

Vache	Type	Sabot	Onglons	Zone	Lésion	Sévérité	Action	JEL	Lact#	Réévaluer	
19 (2017-10-14)	Routine	LR	Medial	6	(E) - Érosion en talon	3		66	1		
		LR	Lateral	10	(D) - Dermatite digitale	M2		66	1		
		LR	Lateral	6	(E) - Érosion en talon	3		66	1		
		LR						Bandage	66	1	
		RR	Lateral	10	(D) - Dermatite digitale	M2		66	1		
		RR	Lateral	6	(E) - Érosion en talon	3		66	1		
		RR					Bandage	66	1		
84 (2017-10-14)	Routine									0	
91 (2017-10-14)	Routine									0	
119 (2017-10-14)	Routine									0	
126 (2017-10-14)	Routine									0	
272 (2017-10-13)	Routine							215		9	
285 (2017-10-13)	Routine							204		3	
360 (2017-10-14)	Routine							588		5	
375 (2017-10-13)	Routine	LR	Lateral	6	(E) - Érosion en talon	3		166	2		
		LR	Lateral	6	(U) - Ulcère de sole	1		166	2		
		LR						Bandage	166	2	
		RR	Lateral	6	(E) - Érosion en talon	3		166	2		
		RR	Lateral	4	(H) - Hémorragie sole	3		166	2		

Daigle Sabotaille

Marc Daigle
813-A, Rue Desjardins
St - Pascal QC G0L 3Y0
Téléphone: 418 492-1379/866-1838 cell.
Courriel: cram71@videotron.ca



2017-10-13
Ferme X

Suivis

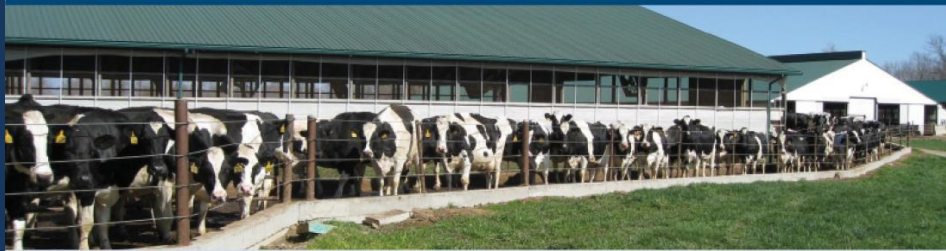
Vache	Date parage	Sabot	Action	Suivi de tâche	Date due	Complété(e)
514	2017-10-13	LF	Bandage		2017-10-18	
598	2017-10-13	RR	Bandage		2017-10-18	
375	2017-10-13	LR	Bandage		2017-10-18	
622	2017-10-13	RR	Bandage		2017-10-18	
622	2017-10-13	LR	Bandage		2017-10-18	
605	2017-10-13	RR	Bandage		2017-10-18	
605	2017-10-13	LR	Bandage		2017-10-18	
732	2017-10-14	RR	Bandage		2017-10-19	
732	2017-10-14	LR	Bandage		2017-10-19	
530	2017-10-14	RR	Bandage		2017-10-19	
19	2017-10-14	RR	Bandage		2017-10-19	
19	2017-10-14	LR	Bandage		2017-10-19	
598	2017-10-13	RR	Bloc		2017-11-12	
530	2017-10-14	RR	Bloc		2017-11-13	
Vache	Date parage	Sabot	Action	Suivi de tâche	Date due	Complété(e)

Page 4 de 11

Les outils

- S'outiller pour se connecter à l'industrie laitière québécoise
 - Un ordinateur *Hoof Supervisor* à maîtriser
 - Un défi
 - La connexion avec le contrôle laitier - Valacta
 - Des rapports sur la situation du troupeau des clients
 - Un guide sur les lésions pour la bonne identification

The Alberta Dairy Hoof Health Project

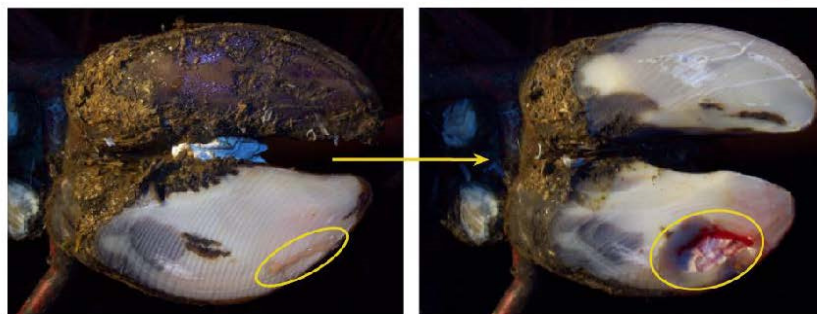


Guide des lésions et des grades de sévérité

Lésion de la ligne blanche / Grade 2

Le chorion est exposé: il y a un décollement de la corne, surtout à la jonction bulbe, sole/muraille. Se rencontre dans d'autres zones.

Du pus peut être présent.



Protocole – Ulcère de sole

Directives:

Médicament prescrit	Dosage	DMV	IM / IV / SC Topique	Fréquence	Durée	Temps retrait lait	Temps retrait viande

9

Les résultats

- Meilleure crédibilité pour le métier de pareur d'onglons
- Professionnalisme
- Interaction avec les autres partenaires de l'industrie
- Meilleure santé de nos animaux !

Les défis

- Recruter l'ensemble des pareurs d'onglons du Québec
- Continuer la formation
- Établir une cueillette de données permanente

En résumé

- Avril 2013 – Formation de l'APOQ
- Décembre 2014 – Certification de 24 pareurs
- Juin 2015 – Les ordinateurs, la collecte des données, connexion avec Valacta
- Octobre 2016 – Certification de 9 pareurs
- Décembre 2016 – Des résultats

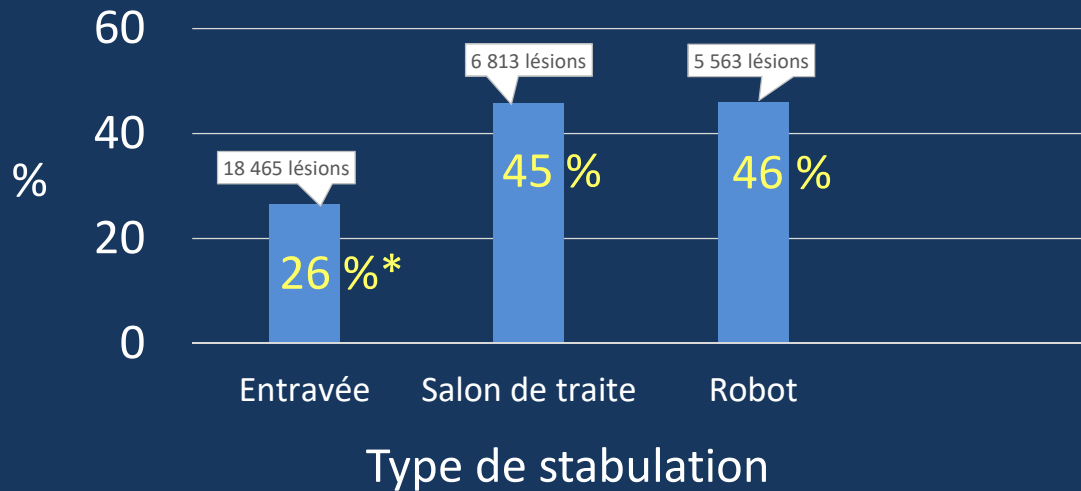
Résultats de la cueillette de données

- Données de parage sur 618 troupeaux au Canada
 - 560 au Québec
 - 47 en Ontario
 - 9 au Manitoba
 - 2 au Nouveau-Brunswick
- Facteurs de risque – 85 troupeaux laitiers du Québec

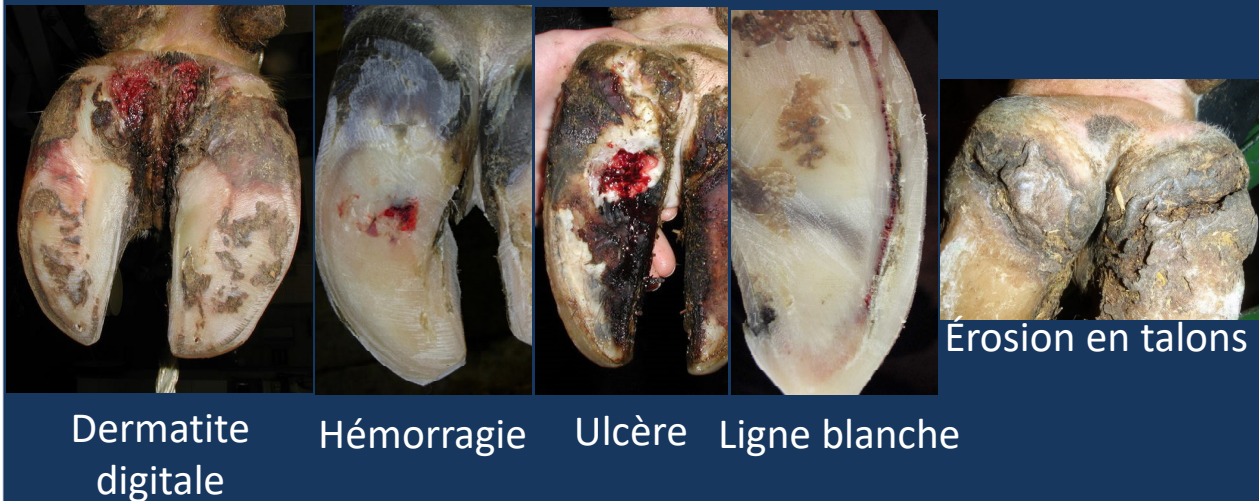
Cueillette de données au Canada

- 96 460 parages
- 51 034 vaches
- Fréquence de 1,9 parage/vache/année

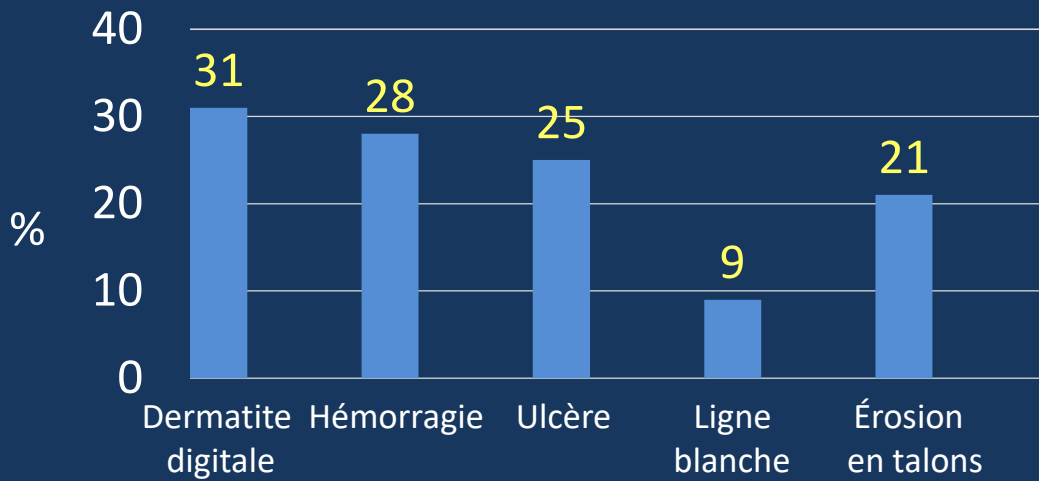
Pourcentage de vaches avec au moins 1 lésion



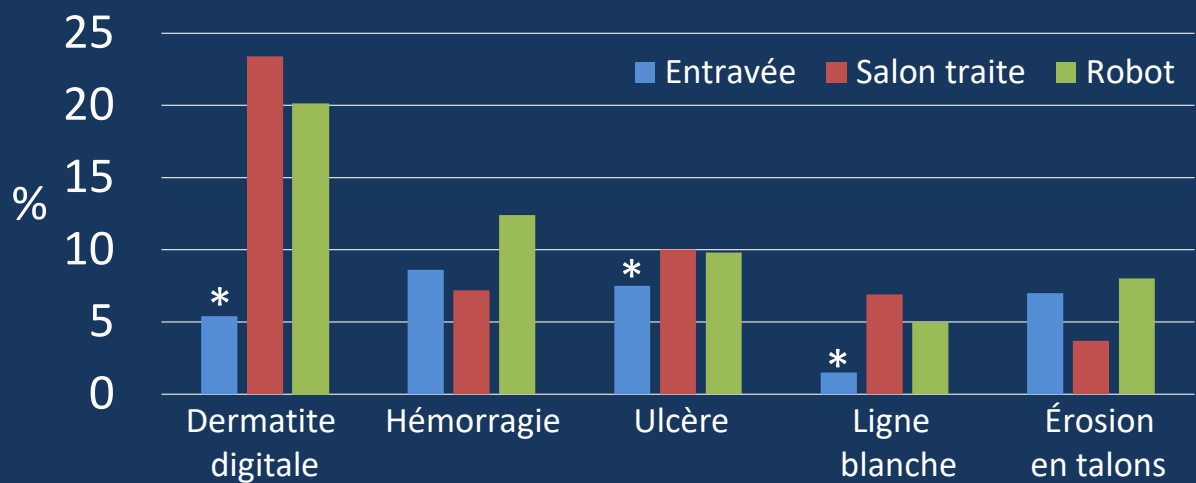
5 lésions les plus fréquentes



Les types de lésions en %



Prévalence des lésions selon le type de stabulation



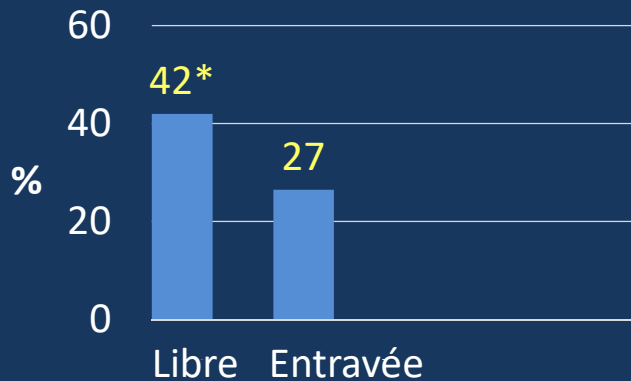
Facteurs de risque selon le type de stabulation

- Une consultation de 45 questions administrées à 85 troupeaux au Québec
 - 72 stabulations entravées (11 755 vaches)
 - 13 stabulations libres (5 912 vaches)

Grands thèmes du questionnaire

- Le type de stabulation et l'accès extérieur
- Le recouvrement du plancher
- Le type d'allées
- Le nettoyage et grattage du fumier, l'ajout de litière
- Le système de traite
- La prévention des maladies des onglons
- La biosécurité

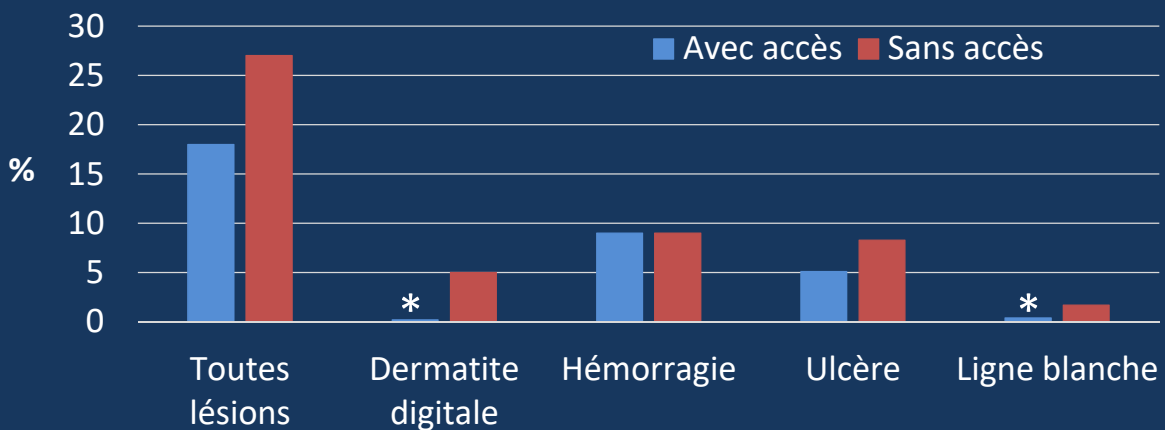
Plus de lésions en stabulation libre



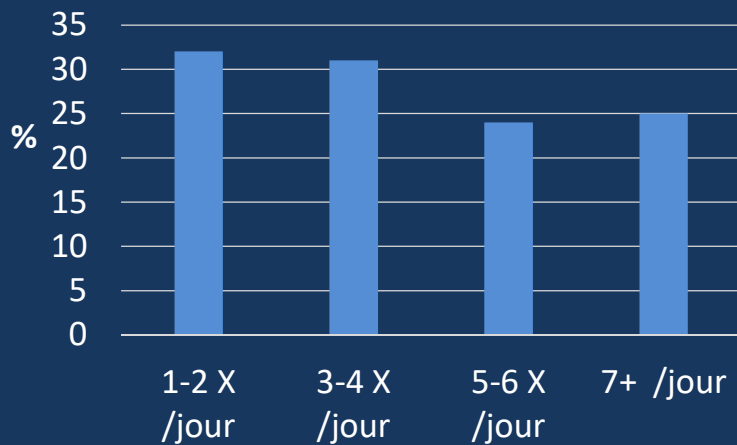
Risque relatif d'avoir
une lésion dans une
stabulation libre vs
entravée

1,6 %

Si accès à une cour d'exercice, moins de lésions (stabulation entravée)



Plus de grattage manuel, moins de lésions (stabulation entravée)



Plus de nettoyage,
grattage des stalles
moins d'ulcères de
sole et d'hémorragies

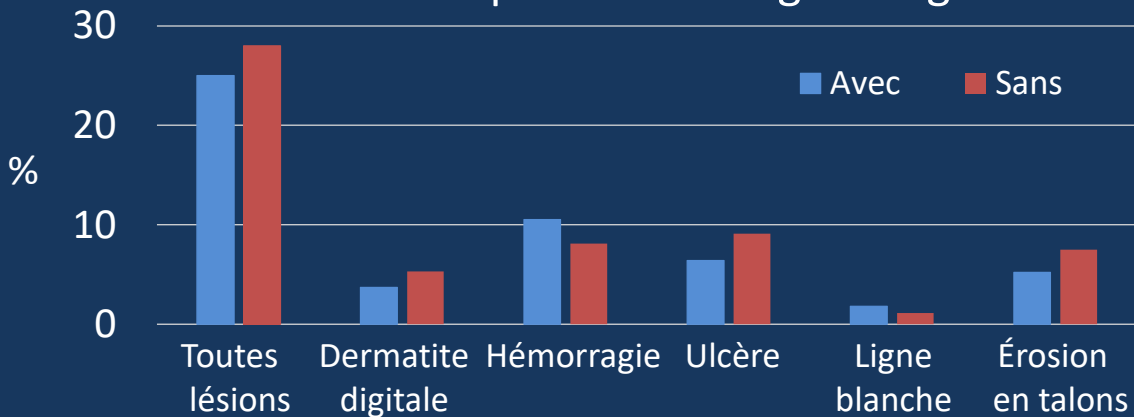
Redistribution de la
litière ?

L'ajout de litière

- 75 % des troupeaux ajoutent de la litière au moins deux fois par jour
- Baisse de la prévalence d'hémorragie de la sole*
- Plus de litière = plus de mollesse, meilleur confort

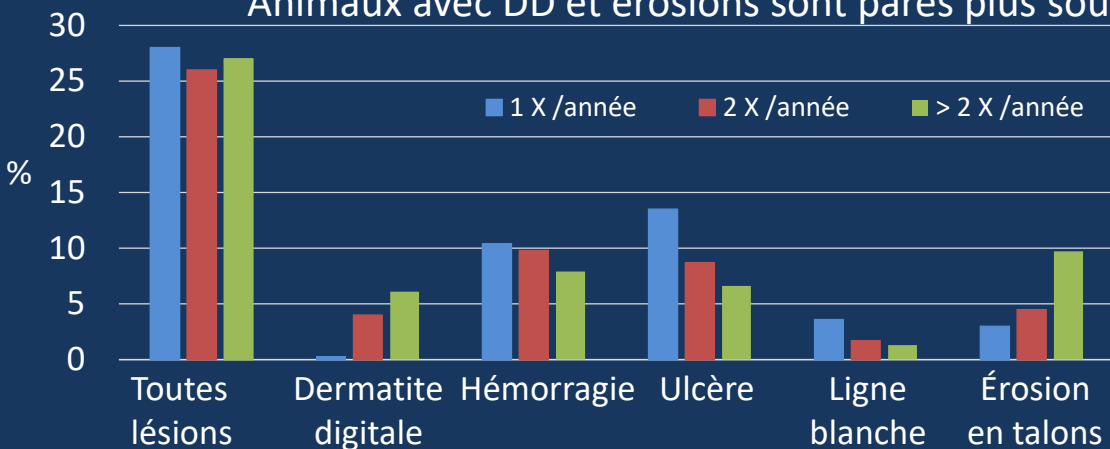
Les produits asséchants tendent à l'amélioration générale

Sauf pour hémorragie et ligne blanche



Plus de parage, moins de lésions sauf....

Diminution des maladies de la corne
Animaux avec DD et érosions sont parés plus souvent



Conclusions

- Plus de lésions en stabulation libre à cause de la dermatite digitale
- Anomalies de la corne plus fréquentes en stabulation entravée

Conclusions

- Le grattage manuel et l'ajout de litière ont un effet bénéfiques sur les ulcères et hémorragies
- Produit asséchant diminue l'infection
- Effet bénéfique d'une cour d'exercice
- Le parage est bénéfique

Futur

- Soutien aux membres de l'APOQ pour la poursuite de la collecte de données et les formations
- En attente d'un projet financé par la Grappe de recherche laitière 3 pour une suite et particulièrement en stabulation entravée

Remerciements

- Association des Pareurs d'Onglons du Québec
- Anne-Marie Christen, Valacta
- René Lacroix, Valacta
- Simon Dufour, Université de Montréal
- Emma Marchionatti, Université de Montréal

Merci à nos partenaires



Les
Producteurs
de lait
du Québec



Faculté de médecine vétérinaire

Université 
de Montréal



Association des
Médecins Vétérinaires
Praticiens du Québec

