

Anne-Marie Christen
Project Manager/
Chargée de projet
Valacta

The Partners
Les partenaires



Improving Hoof Health in Canadian Dairy Farms Améliorer la santé des onglons dans les fermes laitières canadiennes

Note from Anne-Marie!
Note d'Anne-Marie!

The Trimmer Express is my own initiative. This is written without pretension for linking people involved in the national project and people interesting by hoof trimming!

Happy Reading!

Le Trimmer Express est ma propre initiative. C'est écrit sans prétention pour unir les gens impliqués dans le projet national et ceux impliqués dans le parage des onglons!

Bonne lecture!

Dairy Farmers of Canada leads this second Dairy Research Cluster and invest \$5.3 M in addition to the \$12 M by Agriculture and Agri-Food Canada. The Canadian Dairy Network (CDN) invest \$669,000 and the Canadian Dairy Commission \$750,000, bringing the total to \$18.8 M in funding to address the industry's research priorities from 2013-2018.

The 23 research projects funded involve more than 100 scientists, from 15 institutions and 8 government research centres across the country. And among those, this current project led by Dr. Filippo Miglior, from CDN and University of Guelph.

Les Producteurs laitiers du Canada pilotent une seconde Grappe de recherche laitière et ont investi 5,3 M\$, en plus des 12 M\$ d'Agriculture et Agroalimentaire Canada. Le Réseau laitier canadien (RLC) a investi 669 000 \$ et la Commission canadienne du lait 750 000 \$, ce qui porte le total à 18,8 M\$ de financement pour les priorités de recherche de l'industrie de 2013 à 2018.

Les 23 projets de recherche financés mobilisent plus de 100 scientifiques de 15 établissements et 8 centres de recherche à l'échelle du pays. Et parmi ceux-ci, ce présent projet dirigé par Dr Filippo Miglior du RLC et de l'Université de Guelph.



Filippo & Francesca

Project Management:
Gestion du projet :

Filippo Miglior
Project leader, CDN
Chercheur principal, RLC

Francesca Machioldi
Post-doc Fellow,
Etudiante post-doctorale
University of Guelph

Anne-Marie Christen
Project Manager
Chargée de projet, Valacta

Objectives / Objectifs

The objectives are:

- ◆ To standardize the data collected by hoof trimmers across Canada
- ◆ To initiate routine data flow from hoof trimmers to Canadian DHI and from Canadian DHI to Canadian Dairy Network (CDN)
- ◆ To generate genetic and genomic evaluations of hoof health
- ◆ To develop a new DHI management report on hoof health

Les objectifs sont :

- ◆ De standardiser les données collectées par les pareurs au Canada
- ◆ D'initier un flux de données des pareurs aux agences de contrôle laitier et vers le Réseau laitier canadien (CDN)
- ◆ De générer des évaluations génétiques et génomiques sur la santé des onglons
- ◆ De développer un nouveau rapport de gestion sur la santé des onglons du contrôle laitier

Collaborators/Collaborateurs

Flavio Schenkel
University of Guelph

David Kelton
University of Guelph

Dan Weary
University of British Columbia

Daniel Lefebvre
Valacta

Hoof Supervisor System

The *Hoof Supervisor System* manufactured by KS Dairy Consulting, WI, USA is the current tool for collecting hoof health information in this national project. As it was used in earlier projects in Canada, we decided to continue with the same system. The HSS was translated in French for Quebec trimmers. In the future, other programs or softwares might be an option. Future will tell!

Le *Hoof Supervisor System* manufacturé par KS Dairy Consulting, WI, É-U est l'outil actuel pour collecter les informations sur la santé des onglons dans ce projet national. Comme il a été utilisé dans des projets antérieurs, nous avons décidé de poursuivre avec le même système. Le HSS a été traduit en français pour les pareurs du Québec. Dans le futur, d'autres programmes ou logiciels pourraient représenter une option. Le futur le dira!



2016 Provincial Meetings / Rencontres provinciales 2016

MARCH/MARS — Alberta

In the frame of the Canadian Western Dairy Seminar held at Red Deer, Filippo and Anne-Marie met a group of 19 people composed of hoof trimmers, veterinarians, students and provincial stakeholders. We presented the objectives and future outcomes of the national project with the hope of enrolling part of the trimmers in the collection of hoof health data on herds of the Western provinces. The goal is to obtain information on at least 200,000 cows for representative genetic evaluation of hoof health. This objective can't be achieved without the collaboration of trimmers from these provinces.

There is no specific incentive is available for collecting these information. We believe in the collaboration of motivated people and in the hope that dairy farmers will ask for this information in a near future. Solutions will come.

Genetic selection and good herd management are strongly responsible of the success and the standing of the Canadian dairy industry across the world! It was done cow per cow, herd per herd because of passionate dairy farmers and industry stakeholders. Breeders can now choose bulls such as Robot, Health Smart, Repromax, Immunity +. Many opportunities! Soon there will be Healthy Feet bulls because of the involvement of Canadian trimmers and veterinarians who believe in this tool for long term improvement of hoof health in our herds.

Dans le cadre du *Canadian Western Dairy Seminar* tenu à Red Deer, Filippo et Anne-Marie ont rencontré un groupe de 19 personnes composé de pareurs, vétérinaires, d'étudiants et d'intervenants provinciaux. Nous avons présenté les objectifs et les retombées futurs du projet national avec l'espoir de recruter une partie des pareurs pour la collecte des données sur la santé des onglons dans les troupeaux des provinces de l'Ouest. Le but est d'obtenir de l'information sur au moins 200 000 vaches pour des évaluations génétiques représentatives. Cet objectif ne peut être atteint sans la collaboration des pareurs de ces provinces.

Il n'y a pas d'incitatif financier pour la collecte de ces informations. Nous croyons en la collaboration de gens motivés et l'espoir que les producteurs laitiers demanderont cette information dans un futur proche. Les solutions viendront.

La sélection génétique et la bonne gestion des troupeaux sont grandement responsables du succès et de la renommée de l'industrie laitière canadienne à travers le monde! Ça s'est fait vache par vache, troupeau par troupeau grâce à des producteurs laitiers et des intervenants passionnés. Les éleveurs peuvent aujourd'hui choisir des taureaux tels que Robot, Repromax, Immunité +, A2A2. Plein de possibilités! Bientôt il y aura des taureaux Pieds en santé grâce à l'implication des pareurs et des vétérinaires canadiens qui ont cru en cet outil pour l'amélioration à long terme de la santé des pieds dans nos troupeaux.



JUNE/JUIN — Ontario

The Ontario Hoof Trimmers Guild held a 2 day-meeting at Guelph with a great group of 27 participants! This meeting organized by Vic Daniel and Dr. Ann Godkin, OMAF started the first morning at the new and very nice research dairy barn of Elora owned by University of Guelph and other partners. What a great facility for research! If you have the chance to visit: GO!



Dr. Kelly Barratt from Dairy Farmers of Ontario presented an update on proAction. Right after, Clemence Nash, Novus and Stephanie Croyle, OVC showed how to evaluate lameness on tie-stall and free-stall barns using the cows of the research barn because there is all you want there: rotary milking parlour, robot, and a pipeline system!

In the afternoon, Francesca, Filippo and Anne-Marie introduced the project and presented the objectives. At the end of the presentation and after discussion, 4 trimmers decided to get involved right away and on the day after, two others join the group which is fantastic! For Ontario, there will be a group of 7 trimmers that will collect information on hoof health! (12 trimmers owned the HSS in Ontario and Vic Daniel is already participating)

Dr Godkin did an interesting presentation on drugs and DINs which should be presented to all trimmers in the country !

HSS Update

For each trimmer involved, the project will pay the update of the HSS to enable the participants to use the latest version that includes the M scoring for digital dermatitis and other new features requested by Quebec trimmers during the phase of translation.

Canadian DHI Interface

A special interface will be provided to trimmers using the HSS to allow the download of the current DHI list of cows as the trim list into the HSS. This list will be used for the trimming session and at the end of the day, this list of cows including hoof health information is uploaded into DHI again. Directives and training will be provided to trimmers during this summer.

L'Ontario Hoof Trimmers Guild a tenu une rencontre de 2 jours à Guelph avec un beau groupe de 27 personnes! La rencontre organisée par Vic Daniel et Dre Ann Godkin, OMAFRA a débuté le premier matin à la nouvelle et très belle ferme de re-

cherche Elora appartenant à l'University of Guelph et des partenaires. Quelle belle ferme pour de la recherche! Si vous avez une chance de la visiter: ALLEZ-Y!

Dre Kelly Barratt de *Dairy Farmers of Ontario* a présenté une mise à jour sur proAction.

Tout de suite après, Clémence Nash, de Novus et Stéphanie Croyle, de l'OVC ont présenté comment évaluer la boiterie dans les étables à stabulation attachée et libre en utilisant les vaches de la ferme de recherche car il y a là tout ce que vous voulez: un salon de traite rotatif, un robot et un lactoduc!

Dans l'après-midi, Francesca, Filippo et Anne-Marie ont introduit le projet et ont présenté les objectifs. Après la présentation et des discussions, 4 pareurs ont immédiatement embarqué et le jour suivant 2 autres ont rejoint le groupe ce qui est fantastique! Pour l'Ontario, il y a donc un groupe de 7 pareurs qui sera impliqué dans la collecte des données sur la santé des onglons! (12 pareurs possèdent le HSS et Vic Daniel participe déjà)

Dre Godkin a fait une intéressante présentation sur l'usage des médicaments et les numéros DIN et qui devrait être présentée à tous les pareurs au pays!

Mise à jour du HSS

Pour chaque pareur impliqué, le projet paiera pour la mise à jour du HSS pour permettre aux participants d'utiliser la dernière version qui inclut le pointage M pour la dermatite digitale et d'autres améliorations demandées par les pareurs du Québec lors de la traduction.

L'interface avec les agences de contrôle laitier canadiennes

Un interface spéciale sera fournie aux pareurs qui utilise le HSS pour leur permettre de télécharger la liste courante des vaches sur le contrôle comme liste de parage dans le HSS. Cette liste sera utilisée pour la session de parage et à la fin de la journée, cette liste de vaches incluant les données sur les onglons est téléchargée de nouveau vers le contrôle laitier. Des instructions et une formation seront offertes aux pareurs durant l'été.



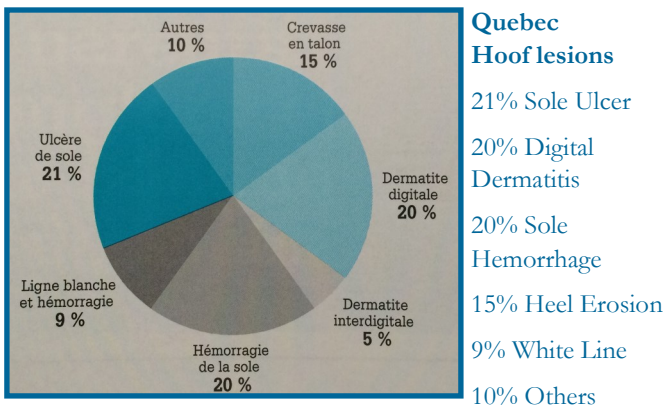
Clemence (left) and Stephanie (right) working with trimmers
Clémence (à gauche) et Stéphanie (à droite) travaillant avec les pareurs

JUNE/JUIN — Quebec

Quebec trimmers met last week at Cougar Farm for a day of training. The *Association des pareurs d'onglons du Québec* (APOQ) organizes at least 2 days of training per year. For the last 3 years, they have organized the "Salon du sabot" which has attracted more than 300 people nearly each year! But as this is a lot of voluntary work, they decided to not do it in 2016.

So, I had the chance to meet with that group too and I told them what the others across the country have been doing during the past months. Currently, there are 26 trimmers using the HSS in Quebec and they all contribute hoof health data to the Canadian DHI using the interface. This is not easy for all. Remember when you started to work with a computer! The interface even if it seems easy, is consuming a little time but when you know how to use it, it is going fast. But some are more computer person than others! You surely know what I mean!

What is really interesting now is that we can study and analyse these data. Collecting data for genetic purpose is maybe not so sexy for some of you but storing these data in the national database is something unique for Canada and for our dairy farmers! The hoof lesions can be associated with many parameters collected through DHI and could provide to the farm managers interesting key figures on what is going on on their farm.



The future DHI report on hoof health will be about that. Could we benchmark farm status for some important lesions for the Canadian dairy industry such as digital dermatitis, white line lesion, ulcers,... This choice is ours at the moment!

But let's come back to the Quebec trimmers! They will voluntarily participate to the data collection until December 2017. They are aware of the importance of these data for the improvement of the dairy industry but as for all trimmers, they are independent workers and this notion will have to be discussed with the industry.

Another interesting question is: Who owns the data? The producers or the trimmers that collect the data?

Les pareurs du Québec se sont rencontrés la semaine dernière à la Ferme Cougar pour une journée de formation. L'Association des pareurs d'onglons du Québec (APOQ) organise au moins 2 sessions de formation par année. Au cours des 3 dernières années, ils avaient organisé le Salon du sabot qui a attiré plus de 300 personnes presque chaque année! Mais comme c'est beaucoup de travail volontaire, ils ont décidé de ne pas l'organiser en 2016.

Ainsi, j'ai eu la chance de rencontrer ce groupe également et je leur ai parlé de ce que les autres pareurs à travers le pays ont fait ces derniers mois. En ce moment, il y a 26 pareurs qui utilisent le HSS au Québec et qui contribuent à la banque de données nationale en utilisant l'interface. Ce n'est pas facile pour tous. Souvenez-vous lorsque vous avez commencé à travailler avec un ordinateur! L'interface, même si ça paraît facile, prend un peu de temps mais lorsque vous savez bien l'utiliser, ça va vite. Mais certains sont plus confortables sur un ordi que d'autres! Vous savez sûrement ce que je veux dire!

Ce qui est vraiment intéressant maintenant c'est que nous pouvons étudier et analyser ces données. Collecter des données pour des évaluations génétiques, ce n'est pas très sexy pour certains mais entreposer ces données dans la banque nationale est quelque chose d'unique au Canada et pour nos producteurs laitiers. Les lésions aux onglons peuvent être associées à plusieurs paramètres amassés par le contrôle laitier et pourraient fournir des informations intéressantes aux gestionnaires des fermes sur ce qui se passe chez eux.

Le futur rapport du contrôle laitier sur la santé des pieds portera sur le sujet. Pourrait-on comparer le statut de la ferme pour des lésions importantes pour l'industrie laitière canadienne telle que la dermatite digitale, la ligne blanche, les ulcères,... Ce choix est le nôtre en ce moment!

Mais revenons à nos pareurs québécois! Ils participeront volontairement à la collecte des données jusqu'en décembre 2017. Ils sont conscients de l'importance de ces données pour l'amélioration de l'industrie laitière mais comme pour tous les autres pareurs, ils sont des travailleurs indépendants et cette notion devra être discutée avec l'industrie.

Une autre question intéressante est celle-ci: À qui appartiennent les données? Aux producteurs ou aux pareurs qui en font la cueillette?



Dairy Cattle Hoof Health

You surely all know this very useful and so interesting website managed and accurately updated by Steve Mason d'Agromedia, Alberta! No? Take a moment and click here:

<http://dairyhoofhealth.info/>

There is a full range of information classified by categories and well illustrated with nice pictures. There are also very basic references on hoof health from here and different countries. It surely worth the visit!!

Vous connaissez sûrement ce site Internet très utile et si intéressant et qui est géré par Steve Mason, d'Agromedia, Alberta! Non? Prenez un moment et cliquez ici:

<http://dairyhoofhealth.info/>

Ce site est entièrement en anglais mais ça vaut la visite, vous y trouverez une foule d'information qui est classée par catégorie et très bien illustrées par de belles photos. On y trouve aussi des références sur la santé des pieds d'ici et de différents pays. Ça vaut certainement la visite!

ICAR Claw Health Atlas

Awareness of the importance of a properly functioning locomotor system to bovine health and welfare has increased around the world. Several countries have recently introduced electronic systems to routinely record foot and claw disorders in dairy cattle and many more countries are developing plans or have committed to begin recording in the near future. This motivated the ICAR working group for functional traits to prioritize foot and claw health and to work with internationally recognized claw experts to develop best practices for data recording.

This collaboration is intended to complement existing research on specific aspects of the claws and feet of dairy cattle, focusing solely on the standardization and harmonization of data recording. The harmonized descriptions are the result of fruitful interdisciplinary collaboration among many experts with varying backgrounds (claw health experts, hoof trimmers, bovine practitioners, geneticists), ensuring comprehensive coverage of theoretical and applied needs.

It is designed to provide a tool for practitioners and hoof trimmers and presents guidelines for the recording of important conditions affecting the claw health of cattle. Descriptive trait definitions are used to ensure that accurate classifications are made, which will support the collection of comparable and high-quality data within and across countries to support many activities (e.g., genetic evaluation purposes).

The authors and contributors to the ICAR Claw Health Atlas hope that the compiled material will support the improved recording of foot and claw disorders and provide a valuable tool for improving the health and welfare of dairy cattle.

La reconnaissance de l'importance d'un système locomoteur fonctionnel pour la santé des bovins et leur bien-être s'est accrue dans le monde. Plusieurs pays ont récemment introduit des systèmes électroniques pour collecter de manière routinière les lésions aux onglons et aux pieds chez les bovins laitiers et plusieurs pays y travaillent ou se sont engagés à le faire dans un futur proche. Ceci a motivé le Groupe de travail sur les caractères fonctionnels de l'ICAR à prioriser la santé des onglons et des pieds et de travailler avec des experts internationaux reconnus pour développer des bonnes pratiques pour la collecte des informations.

Cette collaboration se veut complémentaire à la recherche existante sur divers aspects des onglons et des pieds des bovins laitiers, en se concentrant seulement sur la standardisation et l'harmonisation de la collecte des données. Les descriptions harmonisées sont le résultat d'une fructueuse collaboration interdisciplinaire entre plusieurs experts ayant des expériences diverses (experts en santé des onglons, pareurs, vétérinaires praticiens, généticiens) assurant la couverture de tous les besoins théoriques et pratiques.

Il a été créé pour fournir un outil pour les vétérinaires praticiens et les pareurs d'onglons et des lignes directrices pour la collecte des conditions importantes affectant la santé des onglons des bovins. Des définitions descriptives sont utilisées pour assurer qu'une classification précise est faite, afin d'aider à la collecte de données de grande qualité à l'intérieur d'un pays et d'un pays à l'autre pour soutenir plusieurs activités telle que les évaluations génétiques.

Les auteurs et contributeurs de cet Atlas sur la santé des onglons espèrent que ce matériel ainsi rassemblé encouragera une meilleure collecte des lésions aux onglons et aux pieds et fournira un outil utile pour améliorer la santé et le bien-être des bovins laitiers.



Click on the picture for downloading
Cliquer sur la photo pour le télécharger