



Prévalence des infections intramammaires chez les petits ruminants laitiers du Québec

JOURNÉE CAPRINE - 27 OCTOBRE 2023

EMMIE OUELLET, AGRONOME
ÉTUDIANTE AU DOCTORAT

Faculté de médecine vétérinaire

Université 
de Montréal

Plan de la présentation

Objectifs du projet



Présentation du projet



Quelques résultats préliminaires



Avancement



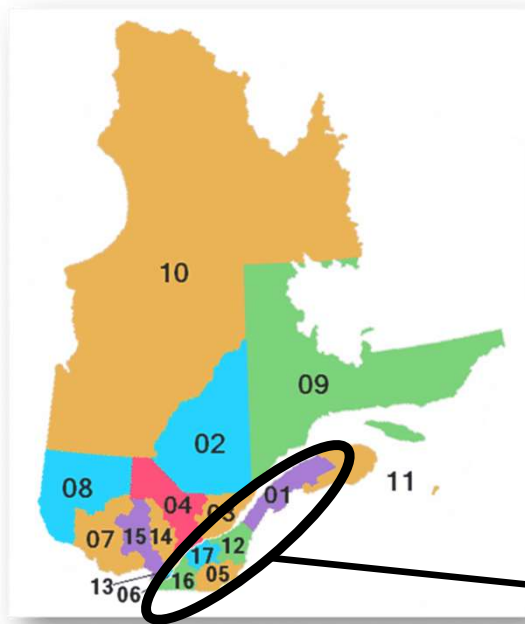
Objectifs du projet

Portrait de la santé mammaire et de la qualité du lait de chèvre et de brebis au Québec

- Estimer l'incidence et la persistance des infections intramammaires
- Impact des infections intramammaires + séropositivité AEC/MV
 - Compte de cellules somatiques (CCS) & CMT
 - CCS différentiel
 - Production laitière
- Facteurs de risque des infections (conformation, race, âge, parité, stade de lactation)
- Seuils d'interprétation adaptés



Recrutement des producteurs



Livreurs & transformateurs



≥ 50 ♀

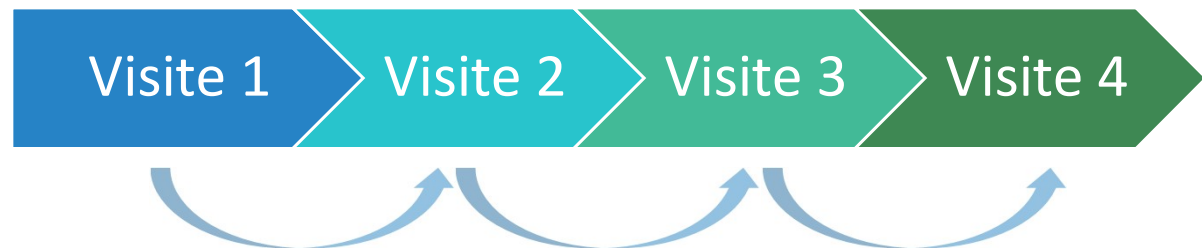
2 ans



9 producteurs caprins

Visites en ferme

Première lactation



Standard → 2 mois

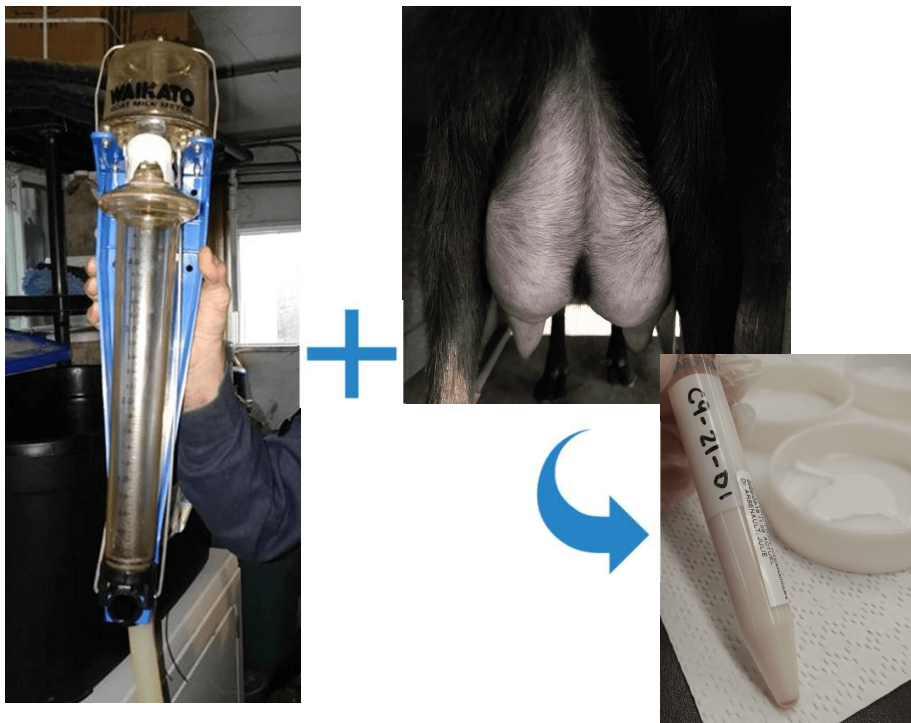
Visite 1

- Sélection
- Identification
- 27-50 femelles/ferme
- Mise bas ↔ 1^{re} visite = max 1 mois

Seconde lactation



Échantillons



1 éch. composite/animal



CCS, volume, composantes, CCS différentiel

- Prélevé par : producteur, équipe de recherche ou Lactanet

1 éch. aseptique/glande



Bactériologie, CMT, test AEC

- Prélevé par équipe de recherche

Résultats préliminaires présentés lors de la journée
Non disponibles pour la diffusion
Les résultats seront disponibles dans le rapport final du projet

Test de mammite de Californie (CMT)

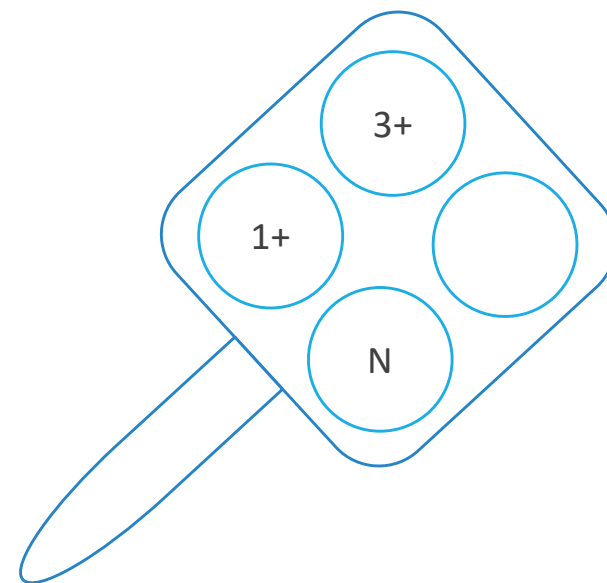
Négatif

Trace

1+

2+

3+



Avancement

Producteurs participants

- Résultats bactériologie + contrôle laitier → fur et à mesure
- Résultats AEC → sous peu
- Quelques visites en ferme (lactations longues)



En cours

- Nettoyage et standardisation des banques de données
 - Analyses descriptives

À venir

- Analyses statistiques pour répondre aux objectifs
- Premier article scientifique (2024)

Remerciements

Équipe de recherche :

Julie Arsenault, directrice

Renée de Crémoux, co-directrice

Sébastien Buczinski

Véronique Bernier-Gosselin

Équipe technique :

Accompagnateurs en ferme

Collaborateurs :

Anne Leboeuf

Marie-Lou Gauthier

Caroline Brunelle

Lise Simoneau

Catherine Element-Boulianne

Gaston Rioux

Annie Daignault

Roxann Hart



Ce projet est financé par l'entremise du programme Innov'Action Agroalimentaire, en vertu du Partenariat canadien pour l'agriculture, entente conclue entre les gouvernements du Canada et du Québec.

Nous remercions le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie du Canada (CRSNG) de son soutien.

Références des images

Diapo. # 1 : [Chèvre]. Photothèque Microsoft 365

Diapo. # 3 : [Gélose]. Photothèque Microsoft 365

Diapo. # 4 : [Carte du Québec]. Repéré à https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_regions_of_Quebec

Diapo. # 4 : [Quai de traite]. Repéré à <https://www.pexels.com/fr-fr/photo/gens-industrie-animal-agriculture-5953799/>

Diapo. # 4, 6 : [Balance Waikato]. Photo de Julie Arsenault

Diapo. # 6 : [Pis de chèvre]. Photo de Emmie Ouellet

Diapo. # 6 : [Échantillon de lait]. Photo de Emmie Ouellet

Diapo. # 7 : [Culture sur gélose]. Repéré à <https://www.rawpixel.com/image/5903671/photo-image-public-domain-medicine-free>

Diapo. # 7 : [Anse calibrée]. Repéré à https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/bb/Inoculation_loops-metal_and_plastic.jpg

Diapo. # 10 : [Vidéo CMT]. Vidéo de Julie Arsenault et Emmie Ouellet

Diapo. # 14 : [Ordinateur]. Photothèque Microsoft 365