

## Poste d'étudiant(e) au DOCTORAT

### Projet : Évaluation de l'impact sur la santé mammaire d'une nouvelle approche de tarissement sélectif chez la vache laitière

La mammite bovine est une maladie très fréquente et très coûteuse partout dans le monde. C'est la maladie infectieuse qui inquiète le plus les producteurs laitiers canadiens. Le contrôle et la prévention de la mammite bovine représente la première cause d'utilisation des antibiotiques et représentante donc une cible de choix pour réduire l'utilisation des antibiotiques et ainsi diminuer le risque d'apparition de résistance aux antimicrobiens.

Le tarissement sélectif consiste à identifier les animaux ou les quartiers qui sont infectés, afin d'administrer un antibiotique qu'à ces derniers au moment du tarissement. Notre équipe de recherche travaille depuis plusieurs années sur différents protocoles de tarissement sélectif. L'objectif de ce projet est de combiner différentes approches pour améliorer les performances de ceux-ci et en favoriser une adoption à large échelle afin de réduire d'autant l'utilisation des antibiotiques.

#### Profil recherché :

- Expérience en sciences animales (médecine vétérinaire, agronomie, ingénieur agricole, ou autre)
- Avoir une bonne capacité d'analyse et de synthèse
- Avoir un bon dossier académique
- Avoir un permis de conduire valide
- Avoir une bonne maîtrise du français ou la volonté de l'apprendre rapidement en début de programme
- Une expérience reliée à la production laitière est un atout

L'autonomie, la motivation, le sens de l'organisation et de bonnes aptitudes en communication écrite et orale sont également des qualités importantes pour la réussite de ce projet.

L'étudiant(e) sera encadré par une équipe de chercheurs(es) établis comme des références internationales dans leur domaine respectif (santé mammaire, épidémiologie, usage judicieux des antibiotiques) et intégrera une équipe dynamique d'une douzaine étudiants(es) et stagiaire postdoctoraux travaillant sur divers projets reliés à la santé bovine.

Un financement est disponible pour les 3 premières années du PhD. Il est attendu que l'étudiant(e) participe à son financement par l'obtention de bourses au cours de son programme.

## Pour postuler

Faites parvenir à l'adresse courriel suivante : [jean-philippe.roy@umontreal.ca](mailto:jean-philippe.roy@umontreal.ca)

- Votre CV
- Une lettre de motivation décrivant vos intérêts et motivation (maximum 1 page)
- Une copie de votre dernier relevé de notes universitaire
- Nom et coordonnées de 2 personnes pouvant agir à titre de référence ou 2 lettres de référence

Les candidatures sont attendues d'ici au 25 septembre 2023 9h. Par la suite, seuls les candidats(es) retenus(es) pour une entrevue seront contactés.

Le programme est prévu débuter en janvier 2024.

## Pour toutes questions

**Jean-Philippe Roy**, DMV, M.Sc., Dipl. ECBHM

Professeur titulaire

Clinique ambulatoire bovine, Faculté de médecine vétérinaire

St-Hyacinthe, Université de Montréal

Téléphone : 1-450-773-8521 poste 8467

Courriel : [jean-philippe.roy@umontreal.ca](mailto:jean-philippe.roy@umontreal.ca)

## PhD position available

### **Project: Evaluating the udder health impact of a selective dry cow treatment approach associated with a potentially massive reduction in antimicrobial usage on commercial dairies**

Mastitis is a very frequent and costly disease all around the world. This is the infectious disease of most concern for Canadian dairy producers. Mastitis control and prevention is the main reason for antimicrobial usage on dairy farms and is therefore a good target to focus on in order to reduce antimicrobial usage and decrease antimicrobial resistance development risks.

Selective dry cow therapy is based on identification of infected quarters or cows to administer antimicrobials at dry off only to infected ones. Our research team had worked on different selective dry cow protocols in the past. The objective of this study is to combine several approaches to improve their performances, increase overall adoption by dairy producers in Canada and decrease antimicrobial usage at the same time.

#### **Seeking candidate with a profile including:**

- Experience in animal sciences (veterinary medicine, agronomy, rural engineer, others...)
- Having a good analysis and synthesis abilities
- Having good academic records
- Having a valid driver's license
- Having a good French language level or highly motivated to learn it before or at the beginning of the program
- Having experience in dairy production is an asset

The ideal candidate should have a good sense of organisation and autonomy, should be highly motivated and should have great communication skills both written and oral.

The student will be supervised by a team of internationally recognised researchers in their research domain (udder health, epidemiology and judicious antimicrobial usage). The student will integrate a dynamic team of a dozen graduate students and post-docs working on several research projects related to dairy cow health

Financial support is available for the first 3 years of the PhD. It is expected that the student will solicit financial support from different funding agency during the PhD.

The program is planned to start in January 2024.

## To apply

Send the following documents to this address: [jean-philippe.roy@umontreal.ca](mailto:jean-philippe.roy@umontreal.ca)

- CV
- A presentation letter detailing your interests and motivations (one page maximum)
- A copy of your most recent university transcript and diplomas
- 2 reference letters or name and contact information of 2 references

Applications must be submitted before September 25th 2023 9AM. After this date, only selected candidates for interview will be contacted.

## For more information

**Jean-Philippe Roy**, DMV, M.Sc., Dipl. ECBHM

Full professor

Bovine ambulatory clinic, Faculty of veterinary medicine

St-Hyacinthe, Université de Montréal

Phone : 1-450-773-8521 ext. 8467

e-mail : [jean-philippe.roy@umontreal.ca](mailto:jean-philippe.roy@umontreal.ca)