

Une position Maîtrise en Sciences vétérinaires, début Hiver ou été 2017

Titre du projet: Impacts des méthodes de préparation de la litière à base de fumier recyclé sur la santé des vaches laitières et la qualité du lait.

Lieu: Faculté de Médecine Vétérinaire de l'Université de Montréal, St-Hyacinthe, QC, Canada

Problématique :

On observe un intérêt croissant pour l'utilisation de fumier recyclé comme litière pour les bovins. La méthode la plus simple consiste à presser le fumier à l'aide d'un séparateur à vis afin d'en retirer une partie de la fraction liquide. La fraction solide est ensuite utilisée après compostage sous forme d'andains ou à l'aide d'un composteur industriel. Les différentes méthodes produiront, bien évidemment, des litières de qualité variable. Cette pratique présente certains inconvénients potentiels : cette litière pourrait servir de réservoir ou supporter la croissance d'agents pathogènes bovins importants et/ou zoonotiques (e.g. les agents pathogènes de la mammite, *Mycobacterium avium paratuberculosis*, *Salmonella* spp, *Listeria* spp); pourrait augmenter le risque de contamination du lait par des bactéries sporulées thermorésistantes et affecter la qualité du lait et des produits laitiers; pourrait être perçu négativement par les consommateurs et le grand public. Le risque d'observer ces différents désavantages varie certainement en fonction de la méthode de préparation utilisée.

Résumé du projet de recherche:

L'objectif général de ce projet de recherche est d'établir des recommandations quant à la production et l'utilisation sécuritaire des litières produites à partir de fumier recyclé. Les objectifs spécifiques liés au projet de l'étudiant MSc sont: 1) décrire les pratiques de production et de gestion de la litière en place présentement sur les fermes utilisant cette litière et décrire les caractéristiques bactériologiques et physico-chimiques de ces litières; 2) déterminer l'impact des pratiques de production et de gestion de cette litière sur la santé de la glande mammaire.

Superviseur:

Simon Dufour, vétérinaire épidémiologiste, Université de Montréal
(http://www.medvet.umontreal.ca/departements/patho_micro/professeurs/sdufour.htm)

Informations additionnelles:

Les candidats potentiels doivent avoir complété ou être en voie de compléter une formation en médecine vétérinaire, agronomie, sciences animales, ou une formation équivalente. Des bourses de recherche sont prévues à même le budget de recherche et pourront potentiellement être complétées par d'autres bourses obtenues par le candidat.

Le candidat aura la chance de collaborer avec une équipe de recherche interdisciplinaire et dynamique. Le candidat sera intégré à une équipe de deux étudiants à la maîtrise et deux étudiants au PhD et de chercheurs de l'Université Laval, de l'Université de Montréal, de l'IRDA et du CRSAD. L'étudiant sera également intégré aux activités du Réseau canadien de recherche sur la mammite bovine et la qualité du Lait (www.reseaumammite.org) et du regroupement Op+Lait (www.oplait.org).

L'Université de Montréal offre différents soutiens aux étudiants étrangers, pour en savoir plus, consultez : <http://www.futursetudiants.umontreal.ca/2008/prospective/index.html> .

Les candidats intéressés sont invités à soumettre leur curriculum vitae, une lettre d'intention ainsi que les noms et contacts de deux références à Simon Dufour (simon.dufour@umontreal.ca).