



13/07/2017

Appel à candidature

Description du projet de maîtrise : Impacts des méthodes de préparation de la litière à base de fumier recyclé sur ses qualités microbiennes, la santé des vaches laitières et la qualité du lait

On observe un intérêt croissant pour l'utilisation de fumier recyclé (LFR) comme litière pour les bovins laitiers en raison des coûts de plus en plus élevés pour obtenir une litière de qualité. Cependant, bien que ces technologies soient déjà implantées sur plusieurs fermes québécoises, il existe présentement peu d'informations scientifiques permettant d'établir des recommandations sur les bonnes pratiques de production et de gestion de ces litières.

L'objectif général de ce projet de recherche est d'établir des recommandations quant à la production et l'utilisation sécuritaire des LFR. L'objectif spécifique de ce programme de maîtrise est de décrire le microbiote des LFR et l'évolution de la diversité microbienne lors de son utilisation dans les logettes et d'évaluer le potentiel de ces litières comme support pour la croissance de bactéries pathogènes.

Le projet est financé par le CRIBIQ, le FRQNT, le CRSNG et Novalait. La phase expérimentale débutera en janvier 2017. Le sujet de recherche permettra de planifier et réaliser les prélèvements à la ferme. Au laboratoire les analyses de composition des microbiotes par métagénomique se feront sur une plateforme Miseq (Illumina) et seront complétées par des analyses d'évolution de la diversité des écosystèmes microbiens (diversités alpha et bêta). Des analyses microbiologiques pasteuriennes et moléculaires (Q-PCR) viendront évaluer le potentiel de croissance des pathogènes (*Salmonella*, *Listeria monocytogenes*, *E coli*, *Klebsiella Staphylococcus* et *Streptococcus*) dans ces supports.

Sous la direction de Dr Fravalo, l'étudiant(e) fera partie intégrante de l'équipe projet et sera basé(e) au laboratoire de niveau 2 de la CRSV, laboratoire dynamique accueillant une dizaine d'étudiants à la maîtrise et au PhD, structuré autour de 2 personnels techniques et de 3 post doctorants.

Profil recherché : étudiant motivé, rigoureux et autonome, l'excellence du dossier académique sera un élément d'évaluation de la candidature (moyenne minimale pour l'admission >3,0/4,3).

Contactez Dr Philippe Fravalo
Professeur agrégé
Faculté de médecine vétérinaire
CP 5000 St-Hyacinthe, Québec
J2S 7C6 CANADA
450 773-8521 #0064
philippe.fravalo@umontreal.ca

En savoir plus

Sur le sujet de recherche : <https://youtu.be/jd4F4OjqCu4>

Sur les conditions d'études à la CRSV : <https://youtu.be/FdpZ0lybU9g>

Sur la CRSV : <http://www.medvet.umontreal.ca/crsv>