



## Intéressé par les études graduées !

### Recherchons étudiant (e) à la maîtrise en production caprine

**Projet :** Stratégies alimentaires pour améliorer les composantes du lait et la production de chèvres laitières recevant de hauts niveaux de concentrés

**Objectif :** Vérifier l'impact d'une supplémentation lipidique à la ration des chèvres laitières recevant une ration riche en concentrés sur la productivité et les composantes du lait

**Méthodes :** 30 chèvres du troupeau permanent du Centre de recherche en sciences animales de Deschambault et de race Alpine ayant mis bas au maximum 1 mois avant le début du projet seront divisées en 3 groupes de 10 chèvres par traitement : 1) témoin sans supplément de gras ajouté; 2) ajout d'un supplément lipidique à base de lin extrudé; 3) ajout d'un supplément lipidique à base d'huile de palme. Le projet s'étalera sur deux périodes de 28 jours dont 23 jours serviront pour l'adaptation à la ration et les 5 derniers jours pour la collecte des échantillons. La première période de l'étude (P0) servira à adapter les animaux aux aliments du régime expérimental. Durant cette période, les chèvres recevront une ration contenant 40 % de concentrés. Durant la deuxième période (P1), des rations à hauts niveaux de concentrés (55 %) seront servies à toutes les chèvres de manière à perturber l'environnement ruminal. Durant cette période, les animaux des traitements 2 et 3 recevront respectivement dans leurs rations de la graine de lin extrudée et de l'huile de palme alors qu'aucun supplément lipidique ne sera incorporé au régime du groupe témoin. Les chèvres seront logées en groupe et la prise alimentaire sera évaluée individuellement grâce à un système de portes Calan conçu à cet effet. La pesée quotidienne des aliments offerts et refusés permettra d'établir la consommation volontaire de matière sèche de chaque chèvre tout au long de l'expérience. Pour ne pas limiter la consommation, les quantités d'aliments seront ajustées afin d'avoir au moins 5 à 10 % de refus. Durant les jours de collecte, la production laitière, le poids et l'état de chair des chèvres seront mesurés individuellement. Des échantillons de lait au cours de 3 jours consécutifs permettront d'établir sa composition (gras, protéine, lactose), son contenu en cellules somatiques, ainsi que le profil en acides gras. Des échantillons d'aliments et de refus seront prélevés afin de connaître la consommation en nutriments des chèvres (MS, PB, NDF, MG, etc.). Des prélèvements de liquide ruminal seront effectués par voie œsophagienne sur l'ensemble des chèvres de sorte à mesurer l'évolution du pH dans le temps. Les prélèvements de liquide ruminal seront réalisés à différents temps, soit juste avant le repas (T0), puis 2 h (T2), 4 h (T4), 6 h (T6) et 8 h (T8) après le repas pour y mesurer les concentrations en acides gras volatils (AGV) et en azote ammoniacal (N-NH<sub>3</sub>).

Le projet est soutenu financièrement par le Programme de développement sectoriel, MAPAQ.

**Candidat(e) recherché(e) :** Étudiant(e) ayant complété un programme universitaire de 1<sup>er</sup> cycle. Étudiant(e) ayant un intérêt pour la production laitière caprine.

**Durée du programme et rémunération :** 2 ans (début automne 2016); 15 000\$/an.

**Dépôt de candidature :** Faire parvenir un CV, les relevés de notes universitaires et les coordonnées de deux personnes pouvant fournir des lettres de recommandation. Date limite : 1<sup>er</sup> octobre 2016 ou jusqu'à ce que le poste soit comblé.

**Chercheurs responsables:**

Yvan Chouinard, Université Laval, [yvan.chouinard@fsaa.ulaval.ca](mailto:yvan.chouinard@fsaa.ulaval.ca)

Marie-Eve Brassard, Université Laval, [marie-eve.brassard@fsaa.ulaval.ca](mailto:marie-eve.brassard@fsaa.ulaval.ca)

Janie Lévesque, CRSAD; [janie.levesque@crsad.qc.ca](mailto:janie.levesque@crsad.qc.ca)

Daniel E. Rico Navarrete, CRSAD; [daniel.rico@crsad.qc.ca](mailto:daniel.rico@crsad.qc.ca)