



PROJET 2016-2018

ACCROÎTRE LA VALEUR ÉNERGÉTIQUE DES FOURRAGES CANADIENS UTILISÉS POUR NOURRIR LES VACHES LAITIÈRES HAUTEMENT PRODUCTIVES

Chercheuse principale :

ANNIE CLAESSENS

Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC), Québec

COLLABORATEURS :

Gaëtan Tremblay, René Audet,
Gilles Bélanger, Annick Bertret,
Guillaume Jégo, Solen Rocher,
Marie-Noëlle Thivierge
AAC - Québec

Robert Berthiaume
Valacta

Shabtai Bittman
AAC - Agassiz

Julie Lajeunesse
AAC - Normandin

Philippe Seguin
Université McGill

Nombre d'étudiants formés
(M.Sc., Ph.D., post-doct.):

N/A

BUDGET TOTAL

866 817 \$

PARTENAIRES D'INVESTISSEMENT



Agriculture et
Agroalimentaire Canada



OBJECTIF :

L'objectif global était de produire des fourrages plus équilibrés en énergie facilement disponible (sucres) et en protéines rapidement dégradables afin de réduire les besoins en concentrés et en ensilage de maïs, et d'accroître la proportion de lait produit à partir des fourrages (lait fourrager) dans l'alimentation des vaches.

RÉSULTATS CLÉS :

- Deux populations de luzerne ayant des concentrations en sucre plus élevées ont été développées dans des conditions contrôlées. Elles seront évaluées sur le terrain et utilisées pour développer un nouveau cultivar de luzerne ayant une concentration en sucre plus élevée pour les producteurs canadiens.
- Vingt-six gènes associés à la concentration en sucre ont été identifiés dans la luzerne. Ils seront utilisés pour identifier du matériel végétal ayant une concentration en sucre supérieure et accélérer le développement de cultivars présentant ce caractère.
- Trois pratiques de gestion améliorées ont été identifiées pour produire des fourrages ayant un meilleur ratio sucres/protéines qui pourraient améliorer la productivité des animaux :

Les fourrages de première coupe, plutôt que de deuxième et troisième coupe, présentent un ratio sucres/protéines supérieur, peu importe le mélange fourrager et les stratégies de régie de récolte.

La récolte des mélanges au stade début boutons de la luzerne, plutôt qu'au stade début floraison, produit un ratio sucres/protéines supérieur.

Le fait d'accroître la proportion de fléole des prés ou de fétuque élevée dans le mélange de semences produit un ratio sucres/protéines supérieur.

LIEN VERS DES OUTILS DE VTC :

Site web : agrometeo.org/indices/stics

- Un nouvel outil d'aide à la décision en ligne a été conçu sur la plateforme Agrométéo Québec. Depuis avril 2019, de l'information locale facile d'accès est offerte aux producteurs laitiers du Québec afin de les aider à déterminer les moments optimaux pour la récolte des fourrages afin de maximiser leur rendement et leur digestibilité.