



### Production laitière durable

# Sommaire 2016

#### Chercheur principal :

Annie Claessens, Ph. D.  
Agriculture et Agroalimentaire  
Canada, Québec, Québec

#### Collaborateurs :

R. Audet (AAC Québec),  
S. Bittman (AAC Agassiz),  
V. Baron (AAC Lacombe),  
G. Bélanger (AAC Québec),  
A. Bertrand (AAC Québec),  
Y. Castonguay (AAC Québec),  
G. Jégo (AAC Québec),  
J. Lajeunesse (AAC Québec),  
Y. Papadopoulos (AAC  
Kentville), G. Tremblay (AAC  
Québec)

## Augmenter la valeur énergétique des fourrages canadiens fournis aux vaches à forte production de lait

Les trois piliers de la production fourragère, soit la digestibilité, le rendement et la persistance des fourrages, sont souvent corrélés négativement et ils ont tous un impact sur la rentabilité des fermes laitières. C'est pourquoi il est très difficile d'améliorer la digestibilité tout en conservant le rendement et la persistance. Cette situation a des répercussions sur la sélection des projets de recherche par les scientifiques et les institutions de financement, et sur la capacité des producteurs laitiers à prendre des décisions concernant les dates de récolte. Nous avons besoin d'outils pour déterminer les projets de recherche sur les fourrages qui fourniront les données les plus rentables en ce qui concerne la digestibilité, le rendement et la persistance. De plus, les producteurs laitiers ont besoin de meilleurs outils pour prendre des décisions éclairées sur les dates de récolte en tenant compte des exigences de rendement et de digestibilité, ainsi que des conditions météorologiques actuelles ou futures.

Bien que notre objectif global consiste à augmenter la valeur énergétique des fourrages canadiens, nous tiendrons toujours compte du rendement et de la persistance afin d'aider les producteurs laitiers à produire davantage de fourrages de meilleure qualité.

Notre objectif est de produire des fourrages plus équilibrés en termes d'énergie rapidement utilisable et de protéines rapidement dégradables afin de diminuer l'utilisation des concentrés et de l'ensilage de maïs, et d'augmenter la proportion alimentaire provenant des fourrages (« lait produit à partir de fourrages »).

Voici les objectifs de la recherche :

- 1- Augmenter le ratio entre l'énergie rapidement utilisable et les protéines rapidement dégradables dans la luzerne (*Medicago sativa* spp) en appliquant la sélection génétique pour les glucides non structuraux.
- 2- Déterminer les pratiques de gestion des cultures qui maximisent le ratio entre l'énergie rapidement utilisable des fourrages et les protéines rapidement dégradables.
- 3- Élaborer un outil d'aide à la prise de décision en ligne afin de fournir de l'information locale et facilement accessible concernant les dates optimales de récolte des cultures fourragères, en tenant compte de la digestibilité, du rendement et des conditions météorologiques.
- 4- Évaluer les avantages économiques et environnementaux de l'augmentation de la digestibilité et/ou du rendement des cultures fourragères avec le modèle IFSM (*Integrated Farm System Model*).