



PROJET 2013-2018

DÉVELOPPEMENT DE SOURCES ALTERNATIVES DURABLES DE LITIÈRE POUR LES VACHES LAITIÈRES

Chercheur principal:

RENÉE BERGERON

University of Guelph

COLLABORATEURS:

Elsa Vasseur et Philippe Séguin

Université McGill

Trevor DeVries

University of Guelph

Doris Pellerin et Anne Vanasse

Université Laval

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

3

BUDGET TOTAL

181 560 \$

PARTENAIRES D'INVESTISSEMENT



Agriculture et
Agroalimentaire Canada



OBJECTIFS:

Cette étude visait à explorer le potentiel du panic érigé (*Panicum virgatum*; c.-à-d. une graminée vivace à long terme à rendement élevé qui pousse sur des terres marginales) comme option de litière convenable, confortable, durable et économiquement faisable pour les vaches laitières.

RÉSULTATS CLÉS:

- La recherche confirme que le panic érigé pourrait être utilisé par les producteurs laitiers en remplacement de la paille dans les étables à stabulation libre à litière profonde.
- De nouvelles connaissances ont été acquises au sujet de l'utilisation du panic érigé dans une étable à stabulation entravée équipée de matelas. Les résultats pour ce système suggèrent que le panic érigé est une solution de rechange appropriée à la paille et qu'il pourrait même entraîner un comptage inférieur de *Klebsiella spp.* sur les extrémités des trayons.
- L'analyse économique a révélé que pour la majorité des fermes, utiliser le panic érigé comme source de litière était un choix avantageux d'un point de vue économique. Toutefois, la rentabilité de ce changement est davantage associée aux cultures supprimées ou ajoutées dans les fermes laitières plutôt qu'au rendement élevé du panic érigé.

AVANTAGES POUR L'INDUSTRIE LAITIÈRE:

De nouvelles connaissances ont été acquises pour les producteurs laitiers sur une source alternative de litière qui convient aux stabulations libres et entravées.

SITE WEB DE LA GRAPPE SCIENTIFIQUE BIOLOGIQUE

dal.ca/faculty/agriculture/oacc/en-home/organic-science-cluster/OSCII.html