

Identifier les meilleures pratiques de gestion pour la production d'un ensilage de grande qualité

Chercheuses principales :

Nancy McLean (Dalhousie University) et Linda Jewell (Agriculture et Agroalimentaire Canada (AAC) - St. John's)

Co-chercheurs :

Kees Plaizier, Kim Ominski, Emma McGeough, Francis Zvomuya (University of Manitoba), Carole Lafrenière (Université du Québec en Abitibi-Témiscamingue), Shabtai Bittman (AAC-Agassiz), Emmanuel Yiridoe (Dalhousie University)

Collaborateurs :

David Dykstra (Ministère de l'Agriculture, de l'Aquaculture et des Pêches du Nouveau-Brunswick), Fred Waddy (LAIT 2020)

Priorités d'investissement ciblées de la Stratégie nationale de recherche laitière :

- Sélection et gestion des fourrages en vue d'en améliorer le rendement, la résistance, la conservation, la qualité et la digestibilité
- Nutrition des bovins laitiers

PÉRIODE : 2018-2022

BUDGET TOTAL : 799 419 \$

Pourquoi cette recherche est importante?

L'alimentation représente la dépense la plus importante pour de nombreuses fermes laitières canadiennes. La production constante d'un ensilage nutritif et appétent pour nourrir des vaches productives et en santé constitue un défi compte tenu de l'éventail de choix dans les pratiques de production d'ensilage. La pression accrue liée aux coûts à laquelle font face les producteurs laitiers est un facteur important au moment de chercher des systèmes alternatifs d'alimentation du bétail qui peuvent améliorer la rentabilité de la ferme. Une analyse économique exhaustive incluant la gestion et la production de l'ensilage est nécessaire pour bien évaluer le potentiel d'adoption de systèmes d'ensilage alternatifs.

Objectif de la recherche :

Élaborer des plans de gestion spécifiques aux différents types d'ensilage dans différentes régions du Canada afin de réduire les coûts, de minimiser les impacts environnementaux et d'améliorer la santé et la longévité des vaches.

Aperçu du projet :

Ce projet multidisciplinaire combinera des informations détaillées issues d'une enquête avec des analyses économiques, ainsi que des tests chimiques et microbiens en vue de développer les meilleures pratiques de gestion pour la production d'ensilage au Canada. Au moins 400 fermes de partout au pays prendront part à l'enquête. Tous les facteurs seront testés à l'intérieur d'une même région et entre les régions afin de déterminer leurs effets sur la qualité de l'ensilage. Les facteurs qui affectent de façon significative la qualité de l'ensilage seront ensuite testés au moyen d'analyses multivariées pour déterminer l'importance relative des différents facteurs dans la production d'ensilage de haute qualité.

Les données sur la qualité de l'ensilage provenant de tests de laboratoires commerciaux seront recueillies dans 180 fermes à partir d'échantillons utilisés pour la formulation de la ration et seront comparées aux tests de laboratoires universitaires. Des données seront aussi recueillies à partir des plans de gestion des éléments nutritifs ou du fumier. L'ADN sera extrait des échantillons d'ensilage pour identifier les contaminants fongiques et déterminer si des espèces associées aux mycotoxines sont présentes dans les ensilages mal conservés.

Résultats attendus :

Des informations fondées sur des données scientifiques et les meilleures pratiques de gestion, les options de réduction des coûts et les conditions optimales pour une production d'ensilage de haute qualité partout au Canada seront produits et disponibles aux producteurs pour les aider dans leur prise de décisions.

La participation de 580 fermes laitières canadiennes contribuera à la réussite de ce projet.

PARTENAIRES FINANCIERS :

 PARTENARIAT
CANADIEN pour
L'AGRICULTURE



