

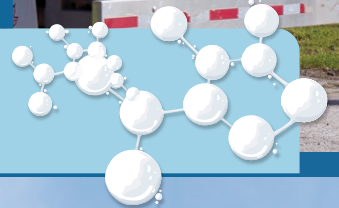


Faits saillants de la recherche 2015-2016

Portée de l'investissement des PLC en recherche

Grappe de recherche laitière

Recherche laitière :
pour un monde
en santé.



Valeur totale
de la recherche en
2015-2016

6,6 M\$

4

principaux
partenaires

57

projets de
recherche



6

programmes de
recherche

130

étudiants
(Ph.D., M.Sc.,
premier cycle)



160

scientifiques



15

universités
canadiennes



1

plan de
communication
et de transfert des
connaissances



10

établissements
de recherche
gouvernementaux

2

institutions
de recherche
internationales

- Grappe de recherche laitière
- Grappe scientifique biologique
- CCS
- Dairy Research Consortium
- DairyGen
- Chaires de recherche industrielle (5)

Retombées des investissements en recherche pour le secteur laitier, l'économie canadienne et la santé des Canadiens :

GÉNÉTIQUE ET GÉNOMIQUE LAITIÈRE

- La génétique laitière canadienne compte parmi les meilleures au monde! Depuis 1988, la valeur totale des exportations de génétique laitière canadienne, y compris de bovins laitiers, d'embryons et de sperme, est passée de 68 M\$ à 140 M\$ en 2015.
- Les améliorations en matière d'élevage et de génétique ont entraîné une hausse de 178 % de la production de lait par vache de 1970 à 2015 (de 5 763 kg comparativement à 10 257 kg en 2015).
- Au cours des cinq dernières années, le troupeau laitier canadien moyen de vaches Holstein a connu un taux de progrès génétique plus rapide grâce à la génomique. Avant l'arrivée de la génomique, le bénéfice net par vache par année était de 84 \$. Depuis 2009, la génomique a permis de hausser ce bénéfice à 171 \$ par année par vache. (Ces valeurs en dollars sont basées sur la recherche sur l'indice Pro\$).

PRODUCTION LAITIÈRE DURABLE

- L'empreinte de la production laitière canadienne relativement au carbone, à l'eau et au sol compte parmi les plus faibles au monde :
 - 1,01 kg d'équivalent CO₂ par kilogramme de lait;
 - 20 litres d'eau par kilogramme de lait;
 - utilisation des terres de 1,7 m² par kilogramme de lait
- Les fermes produisent une plus grande quantité de lait avec un moins grand nombre de vaches, ce qui réduit l'impact environnemental. En 2015, 953 200 vaches ont produit 81 766 876 hl de lait tandis qu'en 2005, 1 041 400 vaches avaient produit 75 556 679 hl de lait.
- L'équivalent CO₂ des fermes laitières a été réduit de plus de 25 % entre 1981 et 2006 grâce aux gains d'efficacité réalisés sur les fermes. Cette tendance démontre une baisse constante des émissions de gaz à effet de serre des fermes laitières d'environ 1 % par année.
- L'analyse socioéconomique du cycle de vie de la production laitière canadienne, basée sur les lignes directrices de PNUE/SETAC, a été finalisée en 2012. Une première mondiale dans le secteur laitier!



SOIN, SANTÉ ET BIEN-ÊTRE DU BÉTAIL LAITIÈRE

- Des programmes nationaux d'éradication des maladies graves du bétail ont été mis en œuvre et ont réussi à faire disparaître certaines maladies du cheptel bovin, tel que la brucellose.
- La recherche sur la mammite et les découvertes qui en sont issues offrent des avenues prometteuses pour la gestion des infections, comme le contrôle des pathogènes et le développement d'un vaccin.
- Les résultats de la recherche ont mené à l'élaboration de normes basées sur la science pour le volet bien-être animal du programme proAction des PLC.
- Le lait canadien répond aux normes de qualité des plus élevées au monde. Le Canada a abaissé la norme du compte de cellules somatiques à 400 000 cellules par millilitre de lait depuis 2012.



NUTRITION ET SANTÉ HUMAINES

- Les produits laitiers, quelle que soit leur teneur en matières grasses, ne semblent pas accroître le risque de maladies cardiovasculaires. En fait, de plus en plus de données indiquent que les produits laitiers sont associés à un risque réduit de maladies cardiovasculaires.
- Les produits laitiers jouent un rôle important dans la gestion du poids. Les études publiées à ce jour indiquent qu'une consommation adéquate de produits laitiers pourrait être un facteur clé dans la prévention de l'obésité.
- Plusieurs études, y compris des méta-analyses, suggèrent que les produits laitiers sont associés à une réduction du syndrome métabolique et du diabète de type 2, qui constituent des fardeaux importants sur le plan économique et la santé humaine.

Renseignements :

Infolettre : S'inscrire à

www.dairyresearch.ca/francais/newsletter-registration.php

www.recherchelaitiere.ca

www.dairyknowledge.ca

www.bloguerecherchelaitiere.ca

www.savoirlaitier.ca



facebook.com/dairyresearch



twitter.com/dairyresearch



youtube.com/user/DairyResearchCluster

info@dairyresearch.ca