LES PRODUCTEURS LAITIERS DU CANADA MD

Stratégie nationale de recherche et de transfert des connaissances

2027-2032

Contexte et démarche

Les Producteurs laitiers du Canada (PLC) se sont dotés d'une Stratégie nationale de recherche et de transfert des connaissances (TC) afin d'orienter les investissements des producteurs en matière de recherche et de TC. Cette Stratégie a été élaborée à partir d'une priorisation collaborative et en s'appuyant sur une série de consultations (entrevues, sondage national en ligne et ateliers de réflexion) impliquant les organisations laitières provinciales, des producteurs laitiers, des membres des milieux scientifique et professionnel ainsi que d'autres partenaires de l'industrie. La Stratégie cadre avec la mission des PLC de soutenir la croissance de l'industrie laitière canadienne par la coordination d'une production innovante et durable.

Soutenir la croissance de l'industrie laitière canadienne par la coordination d'une production innovante et durable.

Retombées visées

La Stratégie favorise l'innovation, en plus de soutenir la croissance à long terme de la filière laitière ainsi que la souveraineté alimentaire du Canada. La mise en œuvre de la Stratégie vise à accroître la durabilité et la résilience des fermes laitières, à optimiser les pratiques relatives à la santé, au soin et au bien-être des bovins laitiers, à assurer une qualité et une composition du lait optimales ainsi qu'à approfondir la compréhension du rôle des produits laitiers canadiens dans les régimes alimentaires sains, nutritifs et durables.

Favoriser l'innovation, soutenir la croissance à long terme de la filière laitière ainsi que la souveraineté alimentaire du Canada.

Principes directeurs

Les principes directeurs suivants orientent la mise en œuvre de la Stratégie et s'inscrivent dans les valeurs des PLC, soit l'intégrité, l'équité, la collaboration, l'adaptabilité et la transparence.

Collaboration et partenariats

Les PLC reconnaissent la nécessité de renforcer les partenariats avec leurs organisations membres, les gouvernements et les intervenants afin de développer collectivement la capacité de recherche et ainsi assurer la croissance du secteur. L'organisation a pour objectif de financer des recherches, lorsqu'elles sont admissibles, par l'entremise de programmes publics concurrentiels en vue d'obtenir du financement de contrepartie. Les PLC visent à optimiser les investissements des producteurs à l'échelle nationale et provinciale en adoptant une approche coordonnée et collaborative dans deux axes de recherche : production laitière, et nutrition et santé humaines.

Intégrité scientifique

Les PLC financent des recherches indépendantes et crédibles qui sont soumises à un processus rigoureux de révision scientifique par les pairs auprès d'experts externes. Les PLC n'ont aucun rôle décisionnel dans la réalisation des études, la collecte des données et l'analyse ou l'interprétation des données. Les chercheurs sont indépendants dans la conduite de leurs études et rapportent leurs conclusions, quels que soient les résultats obtenus. La décision de publier les résultats appartient entièrement aux chercheurs.

Responsabilité sociale

Les investissements des PLC dans la recherche fournissent les données scientifiques nécessaires à l'amélioration continue des soins aux animaux et à la gestion responsable des ressources, afin de réduire l'impact du secteur laitier sur l'environnement. Ces investissements contribuent ainsi à la production durable d'aliments de haute qualité, salubres et nutritifs pour les consommateurs, tout en favorisant le bien-être des générations actuelles et futures de canadiens.

Adaptabilité

Les PLC reconnaissent que les besoins du secteur laitier, les connaissances scientifiques et les réalités des producteurs sont en constante évolution. Ils privilégient donc une approche flexible dans la mise en œuvre de la Stratégie. Cette approche permet d'ajuster les priorités et les investissements en fonction des enjeux émergents, des nouvelles connaissances et des occasions offertes afin de maximiser la pertinence, l'impact et la valeur des activités de recherche et de TC.

Thèmes de recherche

2.
Santé, soin et bien-être des bovins laitiers

1.
Durabilité et résilience des fermes laitières

4.
Produits laitiers dans la nutrition et la santé humaines

3.
Qualité et composition du lait

Les sections qui suivent déclinent chaque thème en résultats ciblés, puis en priorités de recherche qui en précisent la portée et les actions.

1.

Durabilité et résilience des fermes laitières

Améliorer la productivité, la qualité et la résilience des systèmes fourragers

- Améliorer le rendement et la résilience des fourrages, ainsi que leur résistance aux ravageurs, aux maladies et aux plantes envahissantes, notamment par la diversification des espèces et le développement de nouveaux cultivars
- Améliorer la valeur nutritive et la digestibilité des fourrages
- Optimiser les pratiques de récolte et de conservation

Améliorer l'empreinte environnementale des fermes laitières

- Optimiser le bilan carbone à la ferme, entre autres par la réduction des émissions et la séquestration du carbone, ainsi qu'en élaborant et en évaluant des pratiques de gestions bénéfiques (gestion du fumier, systèmes de pâturage performants, etc.)
- Optimiser la gestion intégrée de l'eau à la ferme, entre autres au moyen de mesures de réduction, de récupération et de réutilisation, notamment par l'identification et le développement de pratiques
- Améliorer l'identification et la documentation des bénéfices environnementaux fournis par les fermes laitières, notamment ceux liés à la biodiversité

Les investissements des PLC dans la recherche fournissent les données scientifiques nécessaires à l'amélioration continue des soins aux animaux et à la gestion responsable des ressources, afin de réduire l'impact du secteur laitier sur l'environnement.

2.

Santé, soin et bien-être des bovins laitiers

Optimiser le soin et le bien-être des animaux

- Améliorer la vigueur, la santé et la performance à long terme des veaux et des génisses, notamment par l'analyse des effets des logements en groupe
- Optimiser les stratégies de remplacement, de productivité et de longévité pour optimiser la gestion de l'inventaire des troupeaux
- Adapter les systèmes d'élevage, notamment par l'optimisation des bâtiments, de la qualité de l'air et des conditions d'élevage, conformément au *Code de pratiques*
- Améliorer la santé des pieds et membres et la mobilité, notamment par la détection précoce et la compréhension des facteurs influençant les changements à la locomotion

Optimiser la santé des troupeaux

- Optimiser la santé des troupeaux grâce à l'élaboration de pratiques favorisant la prévention et la détection précoce des maladies, l'amélioration des protocoles sanitaires et une utilisation responsable des antimicrobiens
- Optimiser l'alimentation et l'efficacité alimentaire
- Améliorer la génétique et la performance reproductive des troupeaux

La mise en œuvre de la Stratégie vise à accroître la durabilité et la résilience des fermes laitières, à optimiser les pratiques relatives à la santé, au soin et au bien-être des bovins laitiers.

3.

Qualité et composition du lait

Assurer une production de lait de qualité conforme aux exigences des marchés

- Identifier et comprendre les facteurs à la ferme influençant la production et la qualité du lait
- Identifier et comprendre les pratiques de gestion influençant la composition ainsi que les propriétés technologiques du lait

Les PLC financent des recherches indépendantes et crédibles qui sont soumises à un processus rigoureux de révision scientifique par les pairs auprès d'experts externes. Les PLC n'ont aucun rôle décisionnel dans la réalisation des études, la collecte des données et l'analyse ou l'interprétation des données.

4.

Les produits laitiers dans la nutrition et la santé humaines

Caractériser le rôle de la matrice laitière dans la prévention et la gestion des maladies cardiométaboliques

- Clarifier les effets des produits laitiers entiers, y compris ceux à teneur régulière en matières grasses, sur les maladies cardiométaboliques (c.-à-d. indicateurs « critères forts» (« hard endpoints ») des maladies cardiovasculaires, du diabète de type 2 et de l'obésité)
- Évaluer l'impact des produits laitiers entiers, y compris ceux à teneur régulière en matières grasses, sur la santé métabolique et les indicateurs métaboliques intermédiaires (y compris des biomarqueurs classiques et non classiques), par exemple les marqueurs inflammatoires, la glycémie, les lipides sanguins et la tension artérielle, ainsi que sur les hormones de satiété et la régulation de l'appétit
- Examiner le rôle des produits laitiers dans la santé cardiométabolique et musculosquelettique, ainsi que dans la recomposition corporelle, en contexte de déficit énergétique et de perte de poids, notamment avec des traitements à base d'analogues du GLP-1
- Évaluer les effets nutritionnels et sur la santé des produits laitiers denses en nutriments dans le contexte des systèmes de classification des aliments selon le degré de transformation
- Comprendre comment les composantes uniques aux produits laitiers (ex., lipides, protéines, lactose), en tant que parties intégrantes de la matrice alimentaire des produits laitiers, influencent les effets de ces aliments sur la santé

Examiner le rôle des produits laitiers dans le vieillissement en santé

- Évaluer les effets des produits laitiers sur la préservation de la santé musculaire (masse, force, qualité) et de la fonction musculaire, et la prévention de la sarcopénie
- Évaluer les effets des produits laitiers sur la santé cérébrale et le maintien des fonctions cognitives
- Examiner le rôle des produits laitiers dans le développement et le maintien optimal des os, ainsi que dans la santé musculosquelettique, en particulier chez les populations plus jeunes, telles que les adolescents et les jeunes adultes
- Examiner les effets des produits laitiers sur les indicateurs de la santé osseuse et la prévention de l'ostéoporose chez les adultes d'âge moyen et les personnes âgées

La mise en œuvre de la Stratégie vise à assurer une qualité et une composition du lait optimales ainsi qu'à approfondir la compréhension du rôle des produits laitiers canadiens dans les régimes alimentaires sains, nutritifs et durables.

4.
Les produits laitiers dans la nutrition et la santé humaines

Décrire le rôle des produits laitiers dans la santé intestinale et immunitaire

- Confirmer le rôle des produits laitiers sur la prévention du cancer colorectal
- Comprendre les relations entre les produits laitiers, le microbiote intestinal et les changements fonctionnels systémiques liés aux axes intestin-cerveau, intestin-os et intestin-système immunitaire
- Examiner la relation entre la consommation de produits laitiers et l'inflammation systémique
- Examiner la relation entre la consommation de produits laitiers et la fonction immunitaire

Clarifier le rôle des produits laitiers dans une alimentation saine et durable

- Définir la contribution des produits laitiers aux lignes directrices en matière d'alimentation
- Examiner le rôle des produits laitiers dans l'adéquation nutritionnelle (ex. qualité des protéines, vitamines, minéraux) selon les groupes d'âge
- Clarifier les besoins protéiques optimaux pour la santé et le rôle des produits laitiers dans l'atteinte d'apports protéiques optimaux selon les stades de la vie
- Établir la biodisponibilité des micronutriments clés dans les produits laitiers
- Déterminer les retombées économiques associées à une consommation adéquate de produits laitiers (ex. maladies cardiométaboliques, ostéoporose, cancer colorectal)

Les PLC contribuent à la production durable d'aliments de haute qualité, salubres et nutritifs pour les consommateurs, tout en favorisant le bien-être des générations actuelles et futures de canadiens.

Considérations transversales de recherche

Les considérations transversales de recherche jouent un rôle dans la sélection et la mise en œuvre des projets de recherche et sont complémentaires aux priorités de recherche. Certaines considérations transversales s'appliquent à la recherche en production laitière, à la recherche en nutrition et santé humaines, ou aux deux axes de recherche.

Considérations pour la recherche en production laitière :

- Favoriser des approches de recherche systémiques et multidisciplinaires
- Tenir compte de la facilité d'adoption et des impacts techno-économiques (ex. rentabilité des fermes, qualité et composition du lait), environnementaux (ex. bilan carbone) et sociétaux lors du développement de pratiques
- Prendre en compte les variabilités régionales et l'hétérogénéité des fermes

Considérations pour la recherche en nutrition et santé humaines :

- Privilégier les types de recherche permettant de renforcer les associations, d'établir des relations causales et de documenter les effets à court, moyen et long terme
- Considérer les populations à haut risque, les groupes d'âge spécifiques et leurs besoins, les femmes, les groupes ethniques ainsi que les communautés autochtones dans les projets de recherche

Considérations pour les deux axes de recherche :

- Assurer une complémentarité entre les différents types de recherche sélectionnés afin de maximiser les retombées des résultats de recherche
- Favoriser des collaborations entre les partenaires de la recherche et de l'industrie, notamment en soutenant des projets intégrant les partenaires du secteur laitier et d'autres publics cibles
- Privilégier la recherche précompétitive à portée collective et exclure les projets visant à développer, valider ou faire la démonstration de produits, technologies ou services au bénéfice d'une entreprise privée

Les considérations transversales de recherche jouent un rôle dans la sélection et la mise en œuvre des projets de recherche et sont complémentaires aux priorités de recherche.

Considérations transversales de transfert des connaissances

Les considérations transversales décrites ci-dessous structurent le processus de TC afin d'accroître les retombées auprès des publics cibles. Certaines considérations transversales s'appliquent au TC en production laitière, au TC en nutrition et santé humaines, ou au TC dans les deux axes de recherche.

Considérations pour le TC en production laitière :

- Diffuser les connaissances en priorité auprès des producteurs laitiers, des partenaires du secteur laitier, des organismes gouvernementaux et des décideurs
- Collaborer avec les organisations laitières provinciales, les partenaires, les chercheurs et les utilisateurs finaux pour identifier les besoins de TC à prioriser
- Engager et renforcer les chaînes de mobilisation des connaissances régionales et nationales pour assurer un TC efficace qui repose sur les forces des acteurs et des réseaux déjà en place

Considérations pour le TC en nutrition et santé humaines :

- Diffuser les connaissances en priorité auprès des décideurs et acteurs de la santé publique et des professionnels de la santé, tout en assurant leur déploiement auprès des consommateurs et des producteurs conformément au cadre réglementaire
- Renforcer la cohérence entre les données scientifiques et les perceptions publiques, en adaptant les messages pour en préserver la rigueur tout en en renforçant l'accessibilité
- Considérer les enjeux des organisations gouvernementales, de santé publique et des autres publics afin que les résultats des projets de recherche puissent répondre aux préoccupations actuelles

Les considérations transversales structurent le processus de TC afin d'accroître les retombées auprès des publics cibles.

Priorités de transfert des connaissances

Les priorités de TC seront déterminées annuellement selon l'évolution des besoins et connaissances et en cohérence avec les thèmes de recherche prioritaires. Elles viseront à aider les publics cibles à adopter des pratiques de production innovantes et fondées sur des résultats de recherche crédibles, et à mieux comprendre et valoriser le rôle des produits laitiers dans la nutrition et la santé humaines.

Considérations pour les deux axes de TC :

- Intégrer les considérations de TC dès la conception des projets de recherche et soutenir les équipes de recherche dans ce processus, afin d'assurer la pertinence des données produites et de faciliter leur adaptation et leur utilisation par les différents groupes visés
- Adopter une approche centrée sur les publics cibles afin de comprendre leurs besoins et d'adapter les méthodes et les messages, en diversifiant les canaux et les formats de diffusion
- Structurer les données probantes et valoriser les résultats à plus forte portée afin de créer des messages cohérents et adaptés aux publics ciblés
- Assurer la conformité des actions et des messages avec le cadre réglementaire
- Renforcer la crédibilité des connaissances diffusées et la confiance à leur égard en s'appuyant sur des collaborateurs reconnus et des experts, en valorisant la rigueur scientifique du programme de recherche et en faisant connaître en amont les projets financés afin de mettre en évidence leur qualité et l'excellence des chercheurs
- Évaluer les retombées des initiatives de TC afin d'en mesurer la portée, la pertinence et l'impact auprès des publics cibles

Stratégie nationale de recherche et de transfert des connaissances 2027-2032

producteurslaitiersducanada.ca/fr/recherche-laitiere

LES PRODUCTEURS LAITIERS DU CANADA MD