PREMIÈRE ÉDITION

LES PRODUCTEURS D'ŒUFS DU CANADA

Nouvelles des chaires de recherche

Aperçu

Depuis 2010, les Producteurs d'œufs du Canada (POC) entretiennent un réseau d'experts établi dans des universités de partout au pays. Ces experts élaborent chacun un programme de recherche rigoureux et à long terme sur les principaux enjeux auxquels se heurte l'industrie des œufs. Ces quatre chaires de recherche sont devenues des chefs de file dans leur domaine. Elles explorent la recherche de pointe qui fournit directement l'information au secteur alors que nous nous heurtons à de nouveaux défis au chapitre du commerce, du bien-être animal, de la politique agricole et de la durabilité.

Grâce à leur leadership, les chaires de recherche sont devenues des sources de référence pour les producteurs et les intervenants, en offrant des avis et des points de vue d'experts sur toute une gamme de sujets. Ensemble, elles collaborent dans le cadre de projets de recherche communs en reconnaissant la nécessité d'apporter des réponses réfléchies à des questions complexes et en veillant à ce que la recherche fondée sur des données probantes évolue aux côtés du secteur. En soutenant un programme aussi exhaustif, les POC aident l'industrie à se préparer à relever les défis et à saisir les occasions qui se présentent.

Bien-être animal

Transformation de l'avenir du bien-être animal

Mme Tina Widowski, pionnière dans le domaine de la science du bien-être animal et titulaire de la Chaire de recherche des POC sur le bien-être de la volaille, a passé des décennies à étudier les pratiques en matière de bien-être des poules pondeuses tout en façonnant l'avenir de l'agriculture. Récemment intronisée au Ontario Agricultural Hall of Fame, la professeure de l'Université de Guelph est reconnue non seulement pour ses recherches avant-gardistes, mais aussi pour sa contribution à la transformation des normes canadiennes en matière de soins aux animaux.

Une partie importante du rôle de Mme Widowski consiste à mettre à profit ses connaissances scientifiques afin d'élaborer des codes de pratique canadiens officiels en matière de soin et de manipulation des poules pondeuses, soit des pratiques recommandées qui constituent la base des normes de bien-être au Canada. Sa recherche la plus récente se penche sur l'utilisation de blocs à picorer (c.-à-d. des minéraux et des grains alimentaires compressés) pour réduire le piquage des plumes et améliorer l'état du plumage des poules. « Ces blocs favorisent le picorage naturel, ce qui est bénéfique à la fois pour les oiseaux et les producteurs », indique-t-elle, en ajoutant qu'il a aussi été démontré qu'ils fortifient les coquilles d'œufs.

D'autres projets ont permis d'étudier les préférences des poules pour les perchoirs et les structures surélevées, de se concentrer sur l'amélioration de la santé squelettique et d'explorer des mesures et des pratiques visant à préparer les jeunes oiseaux à faire face aux exigences des nouveaux environnements de logement.

Son intronisation au temple de la renommée a été un honneur inattendu pour Mme Widowski. « J'ai appris plus des producteurs qu'ils n'ont appris de moi, déclare-t-elle. C'est un grand honneur pour moi d'avoir cette occasion de tisser des relations aussi solides avec la communauté agricole. »

Avec sa retraite imminente à la fin de 2026, Mme Widowski a l'intention de rester active dans le secteur des œufs et d'encadrer la prochaine génération. L'aspect le plus enrichissant de sa carrière? « C'est sans contredit la formation de plus de 70 étudiants qui sont maintenant des chefs de file en agriculture, dit-elle. Peu de gens envisagent dès le départ de faire carrière en agriculture, mais lorsqu'ils découvrent tout le potentiel de la collaboration avec des producteurs dans différents secteurs, ils sont agréablement surpris. »

Politique publique

Rédaction de la bible de la gestion de l'offre

Mme Jodey Nurse et M. Bruce Muirhead ont pour mission d'assurer la pérennité de l'agriculture au Canada en se portant à la défense d'importants systèmes stratégiques qui soutiennent les collectivités rurales et apportent une stabilité à notre système alimentaire national, comme la gestion de l'offre. Cumulant des décennies de recherche, le duo canalise son expertise dans un livre révolutionnaire à paraître à la fin de l'année prochaine dans lequel on compare les modèles des secteurs du lait et des œufs du Canada, des États-Unis, de l'Australie, de la Nouvelle-Zélande et du Royaume-Uni.

Mme Nurse, historienne et chercheuse en politique publique à l'Université McGill, et M. Muirhead, titulaire de la Chaire de recherche des POC en politique publique à l'Université de Waterloo, présentent des points de vue complémentaires dans leurs travaux. Leur collaboration a commencé en 2017, alors qu'ils recueillaient des données, analysaient des politiques et réalisaient plus d'une douzaine d'entrevues avec des producteurs et des intervenants dans l'ensemble des pays du Commonwealth.

« Le Canada est un cas unique; il choisit de conserver un système de gestion de l'offre, alors que d'autres pays ont choisi la déréglementation, explique Mme Nurse. Nous voulions comprendre les motivations et les leçons que l'on peut tirer. » L'un des principaux objectifs de leur travail consiste à comprendre les difficultés et les défis auxquels se heurtent les producteurs et les systèmes alimentaires dans d'autres pays du monde alors que d'importantes politiques agricoles sont abolies.

Leur livre sera une lecture passionnante pour quiconque s'intéresse à l'avenir de l'agriculture, comme les décideurs, les producteurs et le public éclairé.

« Les critiques soutiennent souvent que le système de gestion de l'offre gonfle les prix, mais notre recherche prouve le contraire, fait remarquer M. Muirhead. Le système s'assure que les producteurs sont payés équitablement, couvre leurs coûts de production et stabilise les économies rurales. »

En combinant le contexte historique et l'analyse des politiques, Mme Nurse et M. Muirhead ont pour objectif de montrer de quelle façon le système de gestion de l'offre favorise la sécurité alimentaire, soutient les collectivités agricoles et promeut la production locale d'œufs dans des régions éloignées comme les Territoires du Nord-Ouest, chose qui pourrait ne pas être possible autrement.

Après tout, pour encourager les jeunes générations à se tourner vers l'agriculture, il faut un système stable et équitable. « Nous devons leur donner confiance en l'avenir », déclare Mme Nurse.

Le saviez-vous?

M. Muirhead et Mme Nurse fournissent régulièrement leur avis d'expert au sujet de l'importance du système de gestion de l'offre, notamment dans le cadre d'entrevues avec les médias. Mentionnons par exemple la participation de M. Muirhead au reportage de la CBC intitulé *Why Canadians don't have to worry about soaring egg prices—for now.*

Croisement de disciplines aux fins de collaboration

Comme les chaires de recherche des POC ont renforcé leur expertise dans leurs propres domaines de recherche, elles se sont aussi réunies pour collaborer. Ce réseau de recherche a donné lieu à plusieurs projets de recherche novateurs, dont un document rédigé par les quatre chaires ensemble, *Sustainability in the Canadian Egg Industry—Learning from the Past, Navigating the Present, Planning for the Future.*

Durabilité

La durabilité dans l'industrie des œufs

M. Nathan Pelletier participe depuis longtemps à la recherche sur la durabilité et l'agriculture. M. Pelletier, qui a été nommé à la Chaire de recherche des POC en durabilité en 2016, a déjà réalisé de la recherche et rédigé la première analyse du cycle de vie de l'industrie canadienne des œufs, des travaux qui ont fait de lui un chef de file dans le domaine de la durabilité de l'agriculture.

À titre de titulaire d'une chaire de recherche, M. Pelletier a continué de surveiller et d'évaluer les progrès du secteur canadien des œufs en matière de durabilité. Rattaché à l'Université de la Colombie-Britannique Okanagan, M. Pelletier a effectué des travaux qui ont mis en lumière les améliorations continues réalisées par les producteurs d'œufs canadiens en matière de réduction des gaz à effet de serre, tout en explorant de nouvelles technologies qui peuvent accroître l'efficacité à l'échelle de la ferme.

L'Outil d'évaluation de l'empreinte écologique des fermes (OEEEF) est une réalisation importante qui découle des travaux de M. Pelletier. Élaboré pour les producteurs d'œufs canadiens, l'OEEEF permet aux producteurs d'entreprendre une évaluation de la durabilité de leur ferme et de comprendre l'empreinte environnementale de celle-ci. M. Pelletier et son équipe ont grandement contribué à la collecte et à l'analyse des données qui sous-tendent l'OEEEF, ainsi qu'à la mise en œuvre de nouvelles fonctionnalités qui permettent aux producteurs de découvrir quelle serait l'incidence de différentes technologies vertes sur l'empreinte environnementale de leur ferme.

M. Pelletier a toujours insisté sur l'importance de la collaboration avec ses collègues titulaires de chaires de recherche. Il a mené l'élaboration d'un document de recherche unique qui étudiait les enjeux auxquels fait face l'industrie des œufs du point de vue des quatre chaires de recherche, en entrecroisant leurs domaines d'expertise. Plus récemment, M. Pelletier a travaillé en étroite collaboration avec M. Maurice Doyon pour déterminer les répercussions des cycles prolongés de ponte sur l'économie, la durabilité et le bien-être animal. Ces projets conjoints, ainsi que leurs analyses transversales, fournissent des renseignements précieux pour l'industrie en mettant en évidence les complexités et les compromis associés à la prise de décisions agricoles.

Économie

Élargissement de la portée de la recherche économique à tous les secteurs de l'industrie

Depuis sa nomination à la première chaire de recherche des POC en 2010, M. Maurice Doyon a entrepris plus de 100 projets de recherche. M. Doyon, de l'Université Laval, est titulaire de la Chaire de recherche économique des POC. Il a grandement diversifié son portefeuille en adoptant une perspective économique dans de nombreux domaines, notamment la nutrition, la politique publique, la santé publique et le commerce international.

Le travail de M. Doyon concernant les préférences des consommateurs s'est révélé particulièrement pertinent pour l'industrie des œufs. Il a cherché à comprendre, par exemple, si les préférences des consommateurs pour les œufs pondus par des poules dans certains systèmes de logement s'appliquent à la fois aux œufs de consommation et aux mets préparés. Comprendre comment les consommateurs font leurs choix, de leur perception relative à la valeur nutritive des œufs à leurs préférences en matière d'achat, peut aider à éclairer la prise de décisions et faire en sorte que les producteurs continuent de répondre aux attentes de la société.

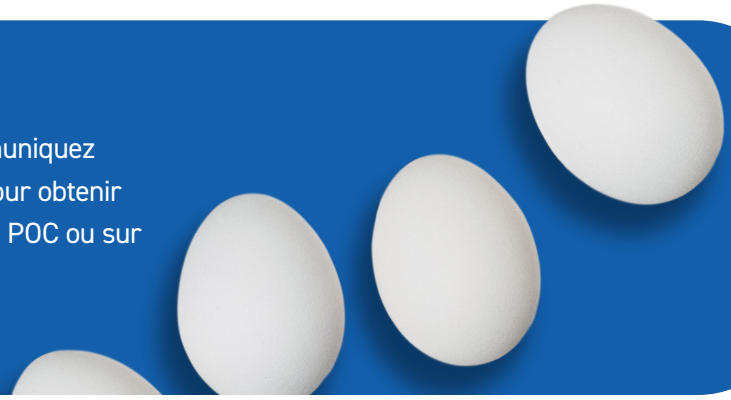
M. Doyon a également abordé les enjeux à la ferme d'un point de vue économique. Selon une étude qu'il a dirigée, les fermes en système de gestion de l'offre, en particulier, appuient la stabilité des économies rurales en faisant plus que leur part lorsqu'il s'agit d'investir dans les collectivités, de créer des emplois et de contribuer au produit intérieur brut du Canada. Ses recherches récentes comportaient un volet axé sur les changements climatiques et les aspects économiques de l'agriculture, dans le cadre duquel il a élaboré des études (en cours) qui se penchent sur les répercussions économiques de la transition liée aux changements climatiques et une analyse des coûts/avantages des politiques en matière de changements climatiques dans le secteur agricole.

Étant donné que la réalité économique évolue partout dans le monde, les travaux de recherche de M. Doyon continuent de fournir des renseignements précieux qui aident l'industrie à réagir de façon proactive face aux nouvelles politiques agricoles, aux accords commerciaux internationaux et à la transformation des demandes à la consommation.

Projets de recherche récemment terminés

- **Atteindre la carboneutralité dans l'industrie des œufs** | M. Nathan Pelletier (Université de la Colombie-Britannique Okanagan)
- **Proposition de cadre pour une formulation durable des aliments pour les poules pondeuses** | M. Nathan Pelletier (Université de la Colombie-Britannique Okanagan)
- **Perceptions canadiennes des différences de prix de détail entre les États-Unis et le Canada** | M. Maurice Doyon (Université Laval) et M. Bruce Muirhead (Université de Waterloo)
- **Une approche méthodologique aux fins de la conception d'indicateurs d'économie circulaire pour l'agriculture : Application au secteur des œufs** | M. Maurice Doyon (Université Laval)
- **Élevage de poules pondeuses : La complexité de l'environnement à un stade précoce et les souches génétiques ont des effets permanents sur la taille du bréchet et les fractures** | Mme Tina Widowski (Université de Guelph)
- **Élaboration d'une méthode d'évaluation de l'impact du cycle de vie pour le bien-être animal ayant une application dans l'industrie avicole** | Mme Tina Widowski (Université de Guelph) et M. Nathan Pelletier (Université de la Colombie-Britannique Okanagan)
- **Crainte chez les poules pondeuses commerciales : Une méta-analyse comparant les pondeuses d'œufs bruns aux pondeuses d'œufs blancs** | Mme Tina Widowski (Université de Guelph)

Nouvelles recherches fondées sur des données probantes à consulter

- **L'utilisation de blocs à picorer comme enrichissement du picorage pour améliorer l'état du plumage dans les colonies enrichies** | Mme Tina Widowski et Mme Alexandra Harlander (Université de Guelph)
- **Représenter et optimiser les systèmes de valorisation de la biomasse présentant un faible coût de renonciation pour une alimentation durable de la volaille** | M. Nathan Pelletier (Université de la Colombie-Britannique Okanagan)
- **Les exigences en matière de perchage des poulettes et des poules pondeuses : préférences pour la préhension et l'élévation** | Mme Tina Widowski (Université de Guelph)
- **Un cycle de ponte optimal sur les plans environnemental et économique dans les volières et les systèmes de logement enrichi au Canada** | M. Maurice Doyon (Université Laval) et M. Nathan Pelletier (Université de la Colombie-Britannique Okanagan)
- **Climat et politiques climatiques dans le secteur agricole : Perspectives dynamiques et analyse des coûts/avantages** | M. Maurice Doyon (Université Laval) et M. Lota Tamini (Université Laval)

Visitez **producteursdoeufs.ca** ou communiquez avec nous à **recherche@lesoeufs.ca** pour obtenir de plus amples renseignements sur les POC ou sur notre programme de recherche.