

# CHAIRE DE RECHERCHE SUR LES STRATÉGIES ALTERNATIVES D'ALIMENTATION DES PORCS ET DES VOLAILLES : APPROCHE SYSTÉMIQUE POUR UN DÉVELOPPEMENT DURABLE

Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation



## MISSION

La Chaire de recherche sur des stratégies alternatives d'alimentation des porcs et des volailles a pour mission d'optimiser l'efficacité environnementale, sociale et économique de l'agriculture dans un contexte de développement durable. Elle permettra également d'assurer la formation d'une relève qualifiée dans les domaines des productions porcine et avicole.

CRÉATION DE LA CHAIRE : 1<sup>er</sup> janvier 2017

Cette chaire de recherche s'inscrit dans le Programme pour l'avancement de l'innovation, de la recherche et de l'enseignement (PAIRE) de l'Université Laval, lequel vise à instaurer un environnement de recherche stimulant l'innovation, l'inventivité et la créativité chez les professeurs.

## CONTEXTE

Les productions de monogastriques font face à d'importants défis en termes de durabilité. Elles doivent répondre aux préoccupations environnementales et sociales tout en demeurant compétitives. Ceci exige, entre autres, un contrôle rigoureux des coûts d'alimentation puisqu'ils représentent plus de 70 % du coût total de production. L'alimentation des porcs et des volailles se compose principalement de maïs et de tourteau de soya, deux matières premières utilisées pour l'alimentation humaine et sujettes à des hausses de prix en fonction de la demande. D'autres solutions existent, mais elles doivent être mieux caractérisées, et les conditions pour les utiliser davantage définies.

Par ailleurs, une nouvelle législation interdira l'utilisation des antibiotiques à titre préventif dans les aliments destinés aux animaux d'élevage. Ce changement occasionnera un défi de taille pour les producteurs en ce qui a trait à la productivité et au bien-être animal.

Enfin, les filières porcine et avicole ont des besoins grandissants de main-d'œuvre qualifiée pour faire face à tous les défis qui les attendent, ce qui a incité les deux fédérations de producteurs et le MAPAQ à unir leurs forces pour la réalisation de ce vaste programme de recherche.

## TITULAIRE

**Marie-Pierre Létourneau-Montminy** est professeure au Département des sciences animales de l'Université Laval. Elle a fait son baccalauréat à l'Université Laval, sa maîtrise en sciences animales à AgroParisTech en France et son doctorat en nutrition animale sur la modélisation du métabolisme phosphocalcique chez le porc et le poulet en cotutelle à l'Université Laval et à AgroParisTech. Elle a reçu le prix de la meilleure thèse de doctorat en sciences animales en France de l'Association française de zootechnie en 2009, reconnaissant, parmi plus de 70 candidatures, la qualité de son travail et les résultats d'intérêt pour les éleveurs.

Le programme de recherche de la professeure Létourneau-Montminy porte sur des stratégies d'alimentation et de nutrition visant à accroître la durabilité des productions porcine et avicole, notamment en réduisant les rejets de nutriments coûteux et nocifs pour l'environnement que sont l'azote et le phosphore.





## OBJECTIFS

La Chaire de recherche sur les stratégies alternatives d'alimentation des porcs et des volailles : approche systémique pour un développement durable vise à :

- > Déterminer des ingrédients de rechange et les voies permettant leur utilisation de façon efficace afin d'optimiser les performances de croissance, de réduire les répercussions environnementales, de réduire l'antibiorésistance par l'amélioration de la santé digestive et d'abaisser le coût de production.
- > Former une relève compétente par l'enseignement et l'encadrement d'étudiants aux trois cycles dans le domaine de la nutrition porcine et avicole.
- > Contribuer à assurer la pérennité des productions de porcs et de volailles en donnant à leurs filières respectives des outils pour bien réagir aux changements constants auxquels elles doivent faire face.

## PARTENAIRES

Les partenaires sont le Ministère de l'Agriculture, des Pêcheries et de l'Alimentation du Québec (MAPAQ), les Éleveurs de porcs du Québec, les Éleveurs de volailles du Québec, le Centre de recherche en sciences animales de Deschambault (CRSAD) et le Centre de développement du porc du Québec (CDPQ). À cela s'ajoutent des collaborations avec de nombreux chercheurs provenant de l'Université Laval, d'Agriculture et Agroalimentaire Canada, de l'Université de Montréal, de l'Université de l'Alberta et de l'Institut national de la recherche agronomique (INRA). Enfin, en complément à cette chaire, s'ajoute un projet de recherche financé par le programme de recherche et développement coopérative du CRSNG en partenariat avec des partenaires privés (soit Aliments Breton, Trouw Nutrition, MiXscience et Prorec). Cette chaire de recherche, grâce à son programme innovant et interdisciplinaire, a su fédérer les acteurs de deux grandes productions animales, en plus de permettre la création d'un effet de levier optimal.



## RETOMBÉES

La Chaire de recherche a permis la rétention d'une des rares professeurs en nutrition du porc et de la volaille ayant des compétences en modélisation et en méta-analyse des outils incontournables en recherche, soit Marie-Pierre Létourneau-Montminy. De plus, elle favorise déjà l'augmentation du nombre d'étudiants et de chercheurs dans le domaine des productions porcine et avicole, tout en rendant possible la formation de techniciens hautement qualifiés.

Le secteur des productions porcine et avicole profitera directement des résultats de cette nouvelle chaire de recherche de plusieurs façons. Premièrement, par l'important effet de levier qu'auront les investissements des partenaires, qui donnera accès à d'autres sources de financement. Deuxièmement, par la formation d'une relève de professionnels en alimentation et en nutrition porcines et avicoles, disciplines clés pour assurer la durabilité de ces secteurs. Troisièmement, par les résultats directs des recherches réalisées pendant les cinq prochaines années, qui seront rapidement accessibles aux intervenants du secteur par l'intermédiaire d'une plateforme web, sous la responsabilité du CDPQ, qui diffusera les résultats de la Chaire et ses retombées.

### INFORMATION

Marie-Pierre Létourneau-Montminy  
Faculté des sciences de l'agriculture et de l'alimentation  
Département des sciences animales  
Pavillon Paul-Comtois  
2425, rue de l'Agriculture, bureau 4131  
Québec (Québec) G1V 0A6  
418 656-2131, poste 7352  
marie-pierre.letourneau@fsaa.ulaval.ca

[monogastriques.fsaa.ulaval.ca](http://monogastriques.fsaa.ulaval.ca)

