

Mise à jour du CRAC : Chaire de la nutrition de la volaille à l'Université de la Saskatchewan

Le Conseil de recherches en sciences naturelles et en génie (CRSNG), l'industrie avicole et l'Université de la Saskatchewan ont mis sur pied en août 2013 une chaire de recherche industrielle (CRI) en nutrition de la volaille et ils ont nommé à ce poste M. Henry Classen, Ph.D. Les organismes membres du CRAC ont contribué à cette initiative par l'intermédiaire du CRAC ainsi que huit intervenants de l'industrie, notamment :

Aviagen North America
Chicken Farmers of Saskatchewan

Lilydale Inc. (une entreprise de Aliments
Sofina Inc.)

Conseil de l'industrie avicole

Prairie Pride Natural Foods Ltd.
Saskatchewan Broiler Hatching Egg
Producers' Marketing Board
Saskatchewan Egg Producers

Turkey Farmers of Saskatchewan

Le financement de la Chaire n'englobe pas seulement un poste de chercheur - elle est aussi un programme de recherche. M. Classen a élaboré un plan de recherche quinquennal regroupant des étudiants diplômés, du personnel de soutien et d'autres intrants. Le financement est consacré aux activités de recherche et à la Chaire.

Le programme CRI du CRSNG a été élargi afin d'avoir un noyau constitué d'un associé en recherche, d'un technicien principal et d'un adjoint à la recherche. Un poste de boursier de recherches postdoctorales a été financé et sera comblé plus tard. Le groupe comprend également trois doctorants, trois étudiants à la maîtrise et un étudiant de premier cycle qui exécuteront des projets de recherche sous la supervision de M. Classen.

La CRI du CRSNG prévoit également l'embauche d'un professeur en science avicole dans un poste menant à la permanence afin que ce poste demeure après la fin du mandat de la CRI. Mme Karen Schwean-Lardner a été nommée professeure adjointe en science avicole le 1^{er} juin 2014 pour respecter cette intention. Elle occupait auparavant le poste de chercheuse et de gestionnaire du groupe de recherche avicole et de formation à l'Université de la Saskatchewan.

La CRI-CRSNG a cinq projets en cours et plusieurs autres sont prévus. Ces cinq projets sont :

- 1) *Détermination de l'incidence de l'étendue et du taux de digestibilité de l'amidon sur le rendement et le bien-être des poulets reproducteurs de type à griller* - directeur de la recherche Aman Deep, doctorant et boursier de 2012 du CRAC. La recherche a pour but de déterminer si le taux de digestibilité de l'amidon influe sur la croissance et le rendement reproducteur, le métabolisme de l'énergie, la satiété et le comportement. Le projet devrait se terminer à la fin de la présente année.
- 2) *Évaluation in vitro de la digestibilité de l'amidon* - chargée de recherche, Namalika Karunaratne, étudiante à la maîtrise – blé et M. Classen – orge, maïs, avoine. La recherche a pour but de déterminer l'incidence du milieu de croissance des cultivars et du grain sur le taux de digestibilité de l'amidon en utilisant un modèle *in vitro* du tube digestif du poulet ainsi que la relation entre les caractéristiques de l'amidon et le taux et l'étendue de la digestion de l'amidon. Achèvement : 20 septembre 2014.

- 3) *Évaluation in vitro de la digestibilité des protéines* - directeur de la recherche, Dervan Bryan, doctorant. La recherche a pour but d'acquérir des connaissances actuellement peu disponibles sur le taux de digestion des protéines chez la volaille. Un modèle *in vitro* sera conçu afin de pouvoir évaluer le, taux et l'étendue de la digestibilité des protéines contenues dans des ingrédients riches en protéines.
- 4) *Utilisation de protéines alimentaires durant les cinq premiers jours de vie du dindon afin d'améliorer la maturation intestinale, la santé de la volaille et la productivité à long terme ainsi que le développement de l'intestin du poulet à griller* - chargés de recherche, Megan DeVisser, étudiante à la M.Sc. et Kailyn Beaulac, étudiante de premier cycle. La recherche vise à déterminer l'effet d'une source protéique sur le développement des jeunes dindons et le développement du tube digestif (DeVisser) ainsi qu'à déterminer l'effet du phytate sur le développement de l'intestin du poulet à grille (Beaulac). La recherche devrait prendre fin le 31 août 2015.
- 5) *Examen de la valeur des protéines tirées des grains céréaliers et ajoutées à l'alimentation des pondeuses en utilisant des niveaux élevés d'acides aminés cristallisés.* La recherche consiste à déterminer les besoins en protéines et en acides aminés des pondeuses (Dinesh Kumar, candidat à la M.Sc.), à évaluer l'alimentation par étape en acides aminés chez les pondeuses selon les gains pondéraux (M. Classen, Ph.D.) et à déterminer si les poules peuvent choisir elles-mêmes leurs besoins en acides aminés (Mme Schwean-Lardner, Ph.D.). La recherche devrait prendre fin le 31 août 2015.

La chaire CRI du CRSNG en nutrition de la volaille est un exemple de la collaboration entre le gouvernement, les universités et l'industrie en vue d'appuyer un programme complet sur un domaine de recherche ciblé.

Pour obtenir des renseignements additionnels sur les activités du CRAC, veuillez communiquer avec le Conseil de recherches avicoles du Canada, 350 rue Sparks, bureau 1007, Ottawa (Ontario) K1R 7S8, téléphone : (613) 566-5916, télécopieur : (613) 241-5999, courriel : info@cp-rc.ca, ou visitez notre site à www.cp-rc.ca.

Le CRAC est composé des membres suivants : Les Producteurs de poulet du Canada, Les Producteurs d'œufs d'incubation du Canada, Les Éleveurs de dindon du Canada, Les Producteurs d'œufs du Canada et le Conseil canadien des transformateurs d'œufs et de volailles. La mission du CRAC est de combler les besoins de ses membres grâce à un leadership dynamique et à la mise en œuvre de programmes de recherche au Canada qui peuvent parfois porter sur des questions sociétales.