

CPRC Update – Financement de projets et bourses du CRAC

Le CRAC a bouclé son processus de financement 2014 à la réunion de novembre du conseil d'administration en approuvant huit projets axés sur différentes priorités du secteur avicole. L'approbation définitive de certains projets est sous réserve de l'obtention par les chercheurs d'un financement complet pour leur projet, alors que d'autres projets ont déjà tout le financement nécessaire et sont prêts à commencer. Le conseil a aussi décerné sa bourse d'études supérieures 2014, une décision qui s'est avérée difficile en raison de la grande force du groupe de demandeurs.

Préservation génétique

Carl Lessard, chercheur à Agriculture et Agroalimentaire Canada basé à l'Université de la Saskatchewan et conservateur du Programme canadien des ressources génétiques animales, effectuera des recherches sur la conservation et la régénération de races de poulet et de dindon au moyen de tissus gonadaux adultes. Le CRAC a financé une série de projets visant à étudier la possibilité de cryoconservation de matériel génétique avicole, et ce projet est un pas en avant dans ce programme de recherche.

Bien-être et comportement de la volaille

Trois projets s'intéressent aux questions de bien-être et de comportement. **Tina Widowski**, du Poultry Welfare Research Centre, Université de Guelph, examinera les technologies actuelles d'euthanasie de poulets et de dindons, ainsi que des nouvelles technologies. **Karen Schwean-Lardner** compte effectuer des essais des conséquences de l'épointage à l'infrarouge du bec de jeunes poulettes sur leur comportement, leur consommation d'eau et leur capacité à picorer. **Martin Zuidhof**, de l'Université de l'Alberta, et **Gregory Bedecarrats**, de l'Université de Guelph, réaliseront en collaboration une recherche sur l'optimisation de l'éclairage visant une alimentation de précision de poulets reproducteurs de type à griller. M. Zuidhof a en effet conçu, lors d'une recherche antérieure, une mangeoire de précision informatisée qui permet de maintenir les poulets reproducteurs de type à griller à un poids optimal pour aider à maximiser la production.

Renforcement du système immunitaire

Le renforcement de l'immunité naturelle de la volaille est une des plus grandes priorités de l'industrie dans la mesure où l'on parle de plus en plus de l'utilisation d'antimicrobiens et du risque de résistance antimicrobienne chez les animaux et les humains. Trois projets s'intéressent aux méthodes de renforcement du système immunitaire de la volaille. Le **Dr Shayan Sharif**, du Collège de médecine vétérinaire de l'Ontario, Université de Guelph, étudiera les effets de l'administration *in ovo* de nutriments et d'additifs alimentaires sur le développement du système immunitaire du poulet. **Susantha Gomis**, de l'Université de la Saskatchewan, poursuivra ses recherches déjà financées par le CRAC qui portent sur l'utilisation de CpG-ODN afin de stimuler l'immunité naturelle de la volaille. **Mohamed Faizal Careem**, de l'Université de Calgary, procédera à des essais d'administration *in ovo* d'immunostimulants afin d'accroître la résistance aux virus respiratoires. Cette recherche fait aussi suite à des travaux cofinancés par le CRAC.

Santé aviaire

On effectue le dépistage de maladie chez oiseaux pour repérer les épidémies éventuelles pouvant causer des dégâts dans un troupeau ou accroître les risques pour la production avicole dans une région ou au pays dans son ensemble. Les méthodes actuelles de vérification de l'exposition à l'influenza aviaire du programme national de surveillance supposent la prise d'échantillons sanguins chez les oiseaux et l'envoi de ces échantillons pour analyse dans un laboratoire.

Kathleen Hooper-McGrevy du Centre national des maladies animales exotiques de l'Agence canadienne d'inspection des aliments évaluera un essai normalisé consistant en l'utilisation de l'immunoglobuline dérivée de l'œuf pour dépister des anticorps contre l'influenza aviaire afin d'éviter le stress et les coûts associés à la manipulation des pondeuses et à la prise d'échantillons sanguins.

Bourse d'études du CRAC

La bourse d'études supérieures du CRAC 2014 est décernée à Alexander Bekele Yitbarek, étudiant au doctorat sous la supervision du Dr Shayan Sharif, de l'Université de Guelph. Alexander a obtenu sa maîtrise ès sciences à l'Université du Manitoba en 2009, après quoi il a travaillé avec le Dr Juan Carlos Rodriguez-Lecompte en tant que technicien de recherche jusqu'en 2013. Il a ensuite été assistant à la recherche à Nutreco Canada jusqu'à ce qu'il entreprenne ses études avec le Dr Sharif.

La recherche d'Alexander portera sur l'immunologie aviaire et l'acquisition d'une compréhension accrue du rôle des différents récepteurs Toll et cytokines dans la modulation du système immunitaire des poulets. L'objet de sa recherche portera principalement sur le rôle des ligands de récepteur des récepteurs Toll dans la lutte contre le virus de la grippe aviaire. Il effectuera aussi des recherches sur l'effet des probiotiques en tant que modulateurs nutritifs en remplacement des facteurs de croissance antibiotiques dans les nourritures avicoles.

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.