



Rapport du président

– Derek M. Anderson

La recherche est avant tout une épreuve de ténacité. Les bonnes nouvelles sont que les essais avec les pondeuses ont débuté au nouveau Centre de recherche avicole de l'Atlantique (CRAA) pendant le mois d'août. Quatre projets seront menés avec la bande actuelle de volaille. La recherche portant sur les poulets à griller a débuté au mois d'octobre, mais il s'est avéré nécessaire d'en réduire l'envergure étant donné que les enclos promis pour le mois de juillet ne sont pas arrivés à temps. Les projets remis à plus tard débiteront au mois de décembre alors que l'installation du CRAA qui fait l'élevage fonctionnera à pleine capacité pour accommoder les projets liés à la nutrition et à l'alimentation. Les installations qui font la transformation seront soumises à des essais pendant le mois de novembre et elles devraient pouvoir être pleinement intégrées aux capacités de recherche à temps pour les bandes du mois de décembre.

Les nouvelles sur le front de la science avicole sont excellentes alors que le Collège d'Agriculture de la Nouvelle-Écosse (CANE) vient d'embaucher une nouvelle professeure de sciences avicoles. Madame Michelle Jendral arrivera de l'université de l'Alberta au mois en janvier/février 2008. Il s'agit d'un ajout précieux à l'équipe de chercheurs déjà en place au CANE. Également sur le plan du personnel, le CANE finance l'embauche d'une autre personne dans le secteur des sciences avicoles. Les fonds obtenus par le CANE auprès de la Fondation canadienne pour l'innovation pour assurer le bon fonctionnement des infrastructures de recherche du nouveau CRAA aideront à assurer qu'il dispose des ressources techniques nécessaires à son fonctionnement efficace. Nous devons appuyer

vivement toutes les initiatives dont le but est de s'assurer qu'Agriculture et Agroalimentaire Canada fournisse le genre de soutien dont le CRAA a besoin pour soutenir les activités de recherche de ses scientifiques. L'IRAA a installé ses bureaux auprès des autres bureaux du Centre de recherche avicole de l'Atlantique. Je me joins au personnel pour vous lancer l'invitation de venir nous visiter, de prendre un café et de partager vos idées avec nous la prochaine fois que vous aurez quelques minutes libres en passant par Truro.

La recherche avicole en région vit des moments fort intéressants. Merci de faire partie des initiatives qui soutiennent la recherche dans le domaine de l'industrie avicole.



Profil de l'IRAA de Kristen Doncaster

C'est au mois de janvier 2007 que Kristen a été mutée du bureau d'Agriculture et Agroalimentaire Canada à Kentville pour se joindre au programme de recherche fédéral dirigé par Bruce Rathgeber au CANE à Truro. Elle détient un B. Sc. (Zootechnie) du CANE (2002) et une M. Sc. (Biologie) de l'Université Dalhousie (2004). Elle a à son compte une expérience pratique d'une variété de techniques de laboratoire liées aux propriétés chimiques des aliments et à l'alimentation des animaux. Dans le passé, elle a participé à des recherches axées sur les produits laitiers, le porc et le poisson ainsi que sur les fruits et les légumes. Kristen débute

ses recherches avicoles et elle a hâte de relever les défis et de saisir les occasions que lui offrira son nouveau poste. Elle est originaire de Saint-Andrews au N.-B. et, à l'heure actuelle, elle habite avec son partenaire Kenny, à Thomson Station sur une ferme bovine qui fait également la culture du bleuet. Pendant ses moments de loisirs, elle aime passer du temps au grand air, travailler avec les animaux et visiter sa famille et ses amis.

Nous sommes déménagés!!

Les bureaux de l'IRAA sont situés dans la pièce 106 de l'édifice du Centre de recherche avicole de l'Atlantique.

N'hésitez pas à nous rendre visite!!

FICHES D'INFORMATION

Depuis notre dernier bulletin, nous avons publié les fiches techniques suivantes :

| | | |
|-----------------------|-----------|--|
| Fiche technique n° 29 | mai 2007 | Amélioration de la qualité de la coquille des œufs des pondeuses en fin de cycle |
| Fiche technique n° 30 | août 2007 | Effets des bêta-glucanes de levure sur la croissance des poulets à griller (révisée) |

Ces fiches techniques ainsi que les publications précédentes sont disponibles à www.nsac.ca/apri/ ou au bureau de l'IRAA.

ACTIVITÉS DE RECHERCHE

Projets futurs

- ◆ Le triticale pour les poulets à griller
- ◆ La qualité de la viande des poulets à griller en contrôlant le stress par la nutrition
- ◆ La qualité de la carcasse et l'intégrité de la peau des poulets à griller dégriffés
- ◆ Le stress et le niveau de peur des poulets à griller dégriffés
- ◆ L'intégrité structurale de la peau des poulets à griller dont l'élevage s'est fait sous une photopériode continue ou allongée

Projets de recherche en cours – composante des essais – terminés

- ◆ Les bêta-glucanes de levure pour les pondeuses
- ◆ Solutions de rechange aux antibiotiques pour les dindons à griller (les essais de biomos sont complets, les essais au lysozyme sont à faire)
- ◆ Développement et évaluation des aliments de poulets à valeur ajoutée à partir de sous-produits de la pomme
- ◆ Prévention de l'entérite nécrotique chez les poulets à griller au moyen d'extraits de bêta-glucanes et de mannane
- ◆ Sources de calcium locales pour les pondeuses

Essais en cours – initiés

- ◆ Coquilles de buccin pour pondeuses
- ◆ Produits du canola à graines jaunes pour la volaille
- ◆ Évaluation de sous-produits marins pour les poulets à griller
- ◆ La moule bleue pour les pondeuses
- ◆ Profils de protéines utérines liés à la formation de la coquille
- ◆ L'utilisation des bêta-glucanes pour améliorer la réaction immunitaire aux vaccins des poulets

Manuscrits

- ◆ Le blé entier pour les pondeuses (accepté)
- ◆ Régimes à base végétale pour les dindons femelles lourds (en préparation)
- ◆ L'alimentation des dindons par un supplément fortement digestible pendant la période de jeûne précédant l'abattage. Science 86:2029-2083
- ◆ Performance de croissance et poids des organes du système immunitaire des poulets à griller nourris au bêta-glucane de levure. Soumis à la Revue canadienne de science animale (en préparation)
- ◆ Gains de poids et indice de consommation des poulets aux griffes traitées par énergie micro-onde selon deux programmes de photopériodes (en préparation)
- ◆ Qualité de la carcasse et intégrité de la peau des poulets aux griffes traitées par énergie micro-onde selon deux programmes de photopériodes (en préparation)
- ◆ Niveaux de peur et de stress chez les poulets aux griffes traitées par énergie micro-onde selon deux programmes de photopériodes (en préparation)
- ◆ Poulets à griller nourris avec un complément de tryptophane : effets sur la croissance et sur leur réaction au stress (en préparation)



Centre de recherche avicole de l'Atlantique

– Bruce Rathgeber Ph.D.

Nous sommes très heureux de pouvoir mener des recherches dans le nouveau Centre de recherche avicole de l'Atlantique au CANE. Le centre est devenu le lieu de rencontre de la direction de l'IRAA et des réunions hebdomadaires des étudiants de deuxième cycle et du personnel de recherche. Même si, à l'heure actuelle, chacune des installations de production abrite une volaille pour des fins de recherche, le centre ne fonctionne pas encore à pleine capacité. La mise en place d'installations pouvant simuler des conditions environnementales extrêmes au moyen d'ordinateurs, est encore au stade de développement. Nous tentons de terminer ces installations à temps pour accueillir la prochaine bande de pondeuses. Quoique dispendieuses, ces installations sont un élément clé du CRAA.



Le dernier édifice de la génération précédente d'installations avicoles a été démoli (voir l'édifice Poultry II dans la photo) et la fondation d'une nouvelle provenderie a été mise en place sur le site. Après la provenderie, nous procéderons à la construction d'un couvoir. Celui-ci constituera la dernière phase du projet. Nous renseignerons l'industrie avicole en Atlantique sur le développement de nouvelles initiatives au niveau de l'infrastructure au CANE, par l'entremise de nos prochains bulletins de nouvelles et du site Web de l'IRAA.

Récompense au lecteur!!

Veillez nous retourner ce formulaire rempli avec votre nom, votre numéro de téléphone et votre adresse postale ou bien par courriel à lmcnutt@nsac.ca SVP inscrire « Reader's Reward » dans la case sujet pour être éligible au tirage.

Nom: _____

Adresse: _____

Téléphone: _____

Atelier sur le broyage des aliments, le 20 février 2008 au CANE à Truro N.-É.



La communauté agricole de la région atlantique est invitée à participer au premier « Atelier sur le broyage des aliments » organisé grâce à un partenariat entre l'IRAA, le CANE et AgraPoint.

L'atelier, d'une durée d'un jour, vise tout le personnel de l'industrie agricole qui travaille à l'alimentation commerciale des animaux ou sur la ferme, au niveau de la fabrication ou du mélange de provendes, de l'approvisionnement de fourrages, de la manutention des grains ou de la vente des grains et des rations fourragères.

L'atelier sera un forum interactif permettant aux experts de l'industrie d'alimentation animale d'informer leurs homologues, de relever des problèmes communs et de faire une mise à jour des défis courants et des sujets qui concernent l'industrie de l'alimentation animale. Les sujets suivants seront traités : la planification d'une provenderie, l'utilisation des sous-produits de l'éthanol dans l'alimentation, l'approvisionnement des ingrédients utilisés dans les aliments, les MRS, les répercussions des aliments médicamenteux sur l'industrie de l'alimentation animale, la vérification des mélangeurs d'aliments pour animaux, la biosécurité animale, la production d'aliments sains, l'amélioration des méthodes de broyage et de mélange des aliments pour animaux, etc.

Vous pouvez obtenir des renseignements supplémentaire en communiquant avec : IRAA/CANE au (902) 893-6657 ou AgraPoint au (902) 896-0277 ou en visitant le site : www.agrapoint.ca ou www.extensioncentral.com

Les places sont limitées

Si cet atelier vous intéresse et que vous désirez inscrire votre nom à la liste des participants, veuillez appeler AgraPoint au 1-866-606-4636 (sans frais).

Nous vous enverrons un formulaire d'inscription dès que le programme sera finalisé et nous communiquerons avec vous pour confirmer votre inscription.



de nos étudiants...



L'IRAA désire vous présenter deux étudiants de deuxième cycle, **Rena Currie** travaille sous la direction de M. Bruce Rathgeber, tandis que **Balachandar Jayaraman** (Pondichérie, Inde) travaillera sous la direction de M. Derek Anderson.

Anneleis Schuurmans (Milford, N.-É.) et **Tanya McLaughlin** (Margaretsville, N.-É.) sont des étudiants de premier cycle dirigés par M. Rathgeber (photo à gauche). **Jason Lewis** (Sydney, N.-É.), **Holly Evans** (Main-à-Dieu, Cap-Breton N.-É.), **Jennifer Eustace** (Torbay, T.-N.) et **Meredith Leier** (Port Williams N.-É.) sont des étudiants de premier cycle qui travailleront avec M. Anderson.

Le bulletin de nouvelles est une publication de l'Institut de recherche avicole de l'Atlantique (IRAA). Son rôle est de renseigner les personnes intéressées à la recherche avicole au Canada atlantique sur les plans, les activités et les réussites de l'institut.

Le but de l'Institut de recherche avicole de l'Atlantique est de promouvoir les intérêts de l'industrie avicole régionale par la recherche. L'institut se propose de réaliser ce but en visant les objectifs suivants : 1. Agir comme porte-parole pour tous les intervenants de l'industrie avicole en Atlantique à l'égard des besoins en matière de recherche et de développement. 2. Encourager la participation conjointe de l'industrie et des établissements de recherche pour définir les priorités de recherche. 3. Intégrer les activités de recherche du Collège d'agriculture de la Nouvelle-Écosse et du Collège vétérinaire de l'Atlantique pour former un programme régional solide. 4. Solliciter des fonds pour développer la recherche avicole.

Si vous désirez vous inscrire à la liste de diffusion de ce bulletin d'information ou pour donner vos commentaires et vos suggestions, veuillez communiquer avec Lynn McNutt, C.P. 550, 25 Farm Lane Road, CRAA, Truro (N.-É.) B2N 5E3 Tél. : (902) 893-6657 Téléc. : (902) 896-2482 ou lmcnutt@nsac.ca