



**Canadian Poultry
Research Council**

**Le Conseil De
Recherches Avicoles
Du Canada**

Appel de lettres d'intérêt

Avril 2014

Avis au proposant : Veuillez prendre note que le Conseil de recherches avicoles (CRAC) a adopté un processus d'examen en 2012 à deux étapes :

1. examen par l'industrie des lettres d'intérêt (LI)
2. examen scientifique de la méthodologie détaillée

Pour obtenir plus de détails, veuillez consulter la section « Notes aux proposants ».

Le CRAC émettait jusqu'à maintenant des appels de LI pour cinq catégories. Il a modifié ces catégories en 2014 afin qu'elles convergent mieux vers la Stratégie nationale de recherche pour le secteur avicole du Canada (la Stratégie) qui se trouve [ici](#). La Stratégie contient neuf secteurs de recherche chevauchants et l'appel de 2014 regroupe cinq de ces secteurs dans deux catégories. La LI ne doivent pas nécessairement porter sur tous les volets de chaque catégorie, mais elle peut cibler une ou plusieurs des priorités au sein de la catégorie.

Au nom de ses organismes membres, le CRAC lance un appel de LI dans les domaines prioritaires ci-dessous. Veuillez consulter les listes des priorités des membres du CRAC à la fin de la présente afin d'obtenir des détails sur des domaines particuliers.

1. Salubrité des aliments et produits de santé animale

Salubrité des aliments

Le Canada a l'une des chaînes de valeur avicole les plus sûres au monde du producteur au consommateur. Pour préserver ce niveau de salubrité pour le consommateur, le secteur avicole doit continuellement prévoir et relever des défis. La protection de la chaîne de valeur avicole, qui s'étend du troupeau parent à la production et à la transformation pour le consommateur, contre les pathogènes qui peuvent causer des maladies chez l'humain est un enjeu fondamental truffé de défis en évolution.

But pour l'industrie (Salubrité des aliments)

Continuer d'offrir des aliments sains et conserver la confiance du consommateur face aux problèmes émergents..

Résultats de recherche cibles (Salubrité des aliments)

- Atténuer l'incidence de pathogènes avicoles (p. ex. campylobacter, salmonella, E. coli, Listeria, problèmes nouveaux)
- Le consommateur reconnaît que les produits avicoles sont sains
- Référencier, améliorer et valider les programmes de salubrité alimentaire, dont la biosécurité

Produits de santé animale

Les groupes de consommateurs exigent de plus en plus une utilisation moindre des antibiotiques, car ils craignent l'apparition de bactéries résistantes aux antibiotiques. La recherche doit définir l'utilisation

prudente des antibiotiques. Elle doit aussi se pencher sur les innovations qui offriront au secteur avicole une variété de méthodes de remplacement pour combattre la maladie et optimiser le rendement des troupeaux.

But de l'industrie

Continuer de promouvoir l'utilisation prudente des antimicrobiens et la réduction de leur utilisation, lorsque possible. Accroître l'utilisation de produits de remplacement.

Résultats de recherche cibles

- Comprendre le lien entre l'utilisation d'antimicrobiens dans l'industrie avicole et l'émergence de la résistance bactérienne chez les animaux et les humains.
- Comprendre le mécanisme de résistance aux antimicrobiens
- Élaborer des procédures et des outils d'atténuation fondés sur des données probantes pour l'utilisation d'antimicrobiens en prenant appui sur :
 - les leçons apprises à l'échelle internationale
 - les effets des antimicrobiens utilisés actuellement sur la microflore intestinale, l'émergence de la résistance et l'immunité aviaire
- Les produits de remplacement des antimicrobiens actuels
- Comprendre l'incidence d'autres systèmes de production et de la génétique

2. Génétique, santé de la volaille et bien-être de la volaille

Génétique

Les enjeux et les occasions sur le plan de la génétique englobent la plupart des autres classifications analysées dans la présente section. Donc, les résultats déterminés pour ce domaine de recherche sont vastes. Un problème majeur auquel font face tous les secteurs de l'agriculture est la perte de la diversité génétique au sein des patrimoines génétiques des produits agricoles cultivés. Les méthodes évoluées d'identification génétique pour la préservation de traits particuliers ouvrent la voie à des découvertes liées à des caractéristiques nouvelles, souhaitables ou commercialisables jusqu'à maintenant insoupçonnées. La diversité du matériel génétique est constamment mise à l'épreuve en raison des pressions économiques et les intensités de sélection plus grandes.

But de l'industrie

Protéger et améliorer les caractères génétiques favorables afin que puissent en profiter l'industrie avicole, la volaille, le consommateur et l'industrie

Résultats de recherche cibles

- Les caractères génétiques favorables sont préservés donnant ainsi un accès immédiat à un matériel génétique diversifié
- Les chercheurs avicoles utilisent les outils génétiques les plus efficaces et modernes pour appuyer la durabilité de l'industrie avicole

Santé de la volaille

Les intervenants du secteur avicole du Canada doivent s'attaquer régulièrement à la présence et à la nature évolutive des pathogènes et prêts à intervenir en cas d'une épidémie qui mettrait en danger les populations aviaires à risque ainsi que la santé humaine. On devra mener des recherches pour mettre au point des stratégies améliorées de prévention et de contrôle des maladies.

But de l'industrie

Continuer d'améliorer la santé de la volaille tout en réduisant la possibilité et les effets d'éclosions graves de maladie dans les troupeaux canadiens.

Résultats de recherche cibles

- Améliorer les programmes pour préserver et améliorer la santé de la volaille
- Utilisation sécuritaire et efficace d'autres approches pour garantir la santé de la volaille
- Systèmes immunitaires aviaires plus forts, entre autres, grâce à la recherche et à l'alimentation
- Préparatifs de lutte contre des éclosions catastrophiques (y compris la dépopulation et l'élimination des oiseaux)
- Mise au point de vaccins efficaces à usage avicole (entérite nécrotique, salmonellose, influenza aviaire)
- Études pour comprendre comment les maladies se répandent et prédire les éclosions futures
- Comprendre l'incidence de la performance élevée sur la santé de la volaille et la durabilité de divers systèmes de production

Bien-être de la volaille

Le consommateur canadien s'attend à ce que la volaille soit produite, transportée sans cruauté. Un programme complet de bien-être de la volaille exige non seulement une expertise sur le comportement, doit être fondé non seulement sur le comportement, mais aussi sur la santé animale, la génétique, la nutrition et la gestion.


But de l'industrie

Améliorer les systèmes de production actuels et élaborer de nouveaux systèmes et stratégies fondés sur des données scientifiques afin d'accroître le bien-être des troupeaux et conserver la confiance du consommateur.

Résultats de recherche cibles

- Utiliser de manière sécuritaire et efficace des méthodes de remplacement pour garantir le bien-être de la volaille à tous les niveaux de la chaîne de production complexe.
- Comprendre le lien entre la sélection génétique et le bien-être de la volaille
- Utiliser des méthodes pour identifier et euthanasier dans cruauté les oiseaux présentant des caractéristiques indésirables
- Identification de pratiques et d'outils fondés sur des données scientifiques pour :
 - Maintenir les conditions appropriées durant la production, l'attrapage, le transport et l'abattage
 - Détermination des points de fin de vie sans cruauté pour les oiseaux malades ou blessés et les méthodes d'euthanasie
 - Transformations morphologiques
 - Transport et manutention dans tous les secteurs
 - Techniques de récolte à la ferme
- Comprendre le lien entre la productivité élevée et le bien-être, compris la relation entre le système de production (p. ex. la conception des cages et l'hébergement), la génétique et la productivité élevée

3. Demande de propositions des Producteurs de poulet du Canada

Une demande de propositions (DP) des Producteurs de poulet du Canada (PPC) pour des essais sur la ferme est jointe à la présente LI. Le CRAC aide les PPC dans ce processus afin de transformer la DP en projet de recherche. Les PPC utiliseront la même démarche que celle indiquée ci-dessous pour la réception et l'examen des réponses à cette DP et la mise au point d'un projet de recherche acceptable. **Les LI doivent être envoyées au CRAC et porter la mention qu'elles sont une réponse à la DP des PPC.** 

NOTES POUR LES PROPOSANTS - Le processus d'examen des demandes de subvention changé en 2012. Veuillez lire ce qui suit :

Processus d'examen des demandes de subvention

Le CRAC a adopté un processus d'examen à deux étapes : 1) examen par l'industrie des LI 2) examen scientifique de la méthodologie détaillée.

Étape 1 Examen par l'industrie des lettres d'intention (LI)

Veuillez utiliser le formulaire ci-joint pour soumettre votre proposition. Les instructions sur la façon de remplir le formulaire sont incluses. 

Veuillez envoyer votre LI en format Word par courriel à info@cp-rc.ca d'ici le **6 juin 2014** à 17 h HNE.

Si vous ne recevez pas une confirmation par courriel de votre soumission dans les deux jours ouvrables, communiquez avec le bureau du CRAC.

Si votre LI ne contient pas une signature, veuillez envoyer également une signature numérisée par courriel info@cp-rc.ca ou sur copie papier à :

Conseil de recherches avicoles du Canada
350, rue Sparks
Bureau 1007
Ottawa (Ontario) K1R 7S8

Votre proposition en format électronique doit arriver au plus tard le 6 juin 2014, mais les copies papier signées peuvent arriver plus tard.

Budget

Le CRAC invite les proposants à respecter une limite annuelle de 20 000 \$ sur trois ans pour atteindre un montant maximal de 60 000 \$. Nous encourageons la collaboration de plusieurs chercheurs dans l'atteinte d'objectifs communs. Le CRAC étudiera les demandes supérieures à 60 000 \$ pour de tels projets de collaboration auxquels participent plusieurs institutions. Nous invitons les chercheurs dont le budget individuel est supérieur à 60 000 \$ de discuter leur projet avec le CRAC avant de le soumettre pour évaluation.

Les fonds de l'industrie, qu'il s'agisse du CRAC ou d'une autre source, doivent être jumelés par des fonds de contrepartie dans une proportion d'au moins 1:1. Nous préférons des rapports de contrepartie plus élevés.

Processus d'examen

Les LI seront notées selon les critères suivants :

- **Concept et approche scientifiques** : le projet doit être rigoureusement scientifique, techniquement réalisable et doit être porteur de nouvelles connaissances ou d'une application novatrice des connaissances actuelles.
- **Impact sur l'industrie** : le projet doit expliquer la façon dont en bénéficiera l'industrie, surtout au chapitre de l'aide qu'il apportera à l'atteinte des résultats de recherche cibles, et devrait présenter les avantages sociaux ou économiques obtenus au Canada.
- **Transfert du savoir et commercialisation** : le projet devrait décrire la façon dont les résultats de la recherche seront partagés avec le milieu de la recherche et également la façon dont ils pourraient être mis en pratique par l'industrie; il devrait également énoncer des suggestions plans visant la commercialisation possible de la technologie subséquente.

Le CRAC encourage la collaboration entre les scientifiques et les institutions et celle-ci sera prise en compte au cours du processus d'examen.

Les proposants seront avisés de la décision du Conseil d'administration d'accepter ou de refuser leur LI. Les proposants retenus seront invités à soumettre une description détaillée de la méthodologie qu'ils proposent. (Étape 2 ci-dessus).

Étape 2 **Examen scientifique de la méthodologie détaillée**

Les proposants retenus seront invités à soumettre une Proposition détaillée qui contient des précisions sur la méthodologie proposée. Ils recevront à ce moment d'autres détails et des lignes directrices concernant leur proposition.

Les proposants retenus seront avisés de la décision du Conseil d'administration d'accepter ou de refuser leur proposition détaillée. Le CRAC s'engagera à financer les propositions retenues à la fin de cette étape sous réserve d'obtention de fonds de contrepartie. On préfère que les fonds sur secteur avicole (CRAC et autres sources) soient jumelés dans une proportion d'au moins 1:1 par des fonds de l'extérieur du secteur avicole (autres secteurs agricoles, gouvernement, etc.). Le personnel du CRAC peut offrir son aide dans les demandes de fonds de contrepartie.

Prochains appels

Le Conseil d'administration du CRAC établira à sa réunion estivale les catégories de recherche qui seront utilisées pour les prochaines années. L'information sera affichée sur le site du CRAC.

Le CRAC révisera continuellement ses priorités de recherche avec les universitaires, le gouvernement et l'industrie et les modifiera au besoin en fonction des enjeux importants actuels et nouveaux pour ses membres. S'ils conservent leur grande importance, les domaines feront l'objet d'appels à intervalles réguliers pour promouvoir la continuité de la recherche en cours.

Questions?

Les demandes de renseignements concernant cet appel devraient être adressées à M. Bruce Roberts. Ph.D., par courriel à bruce.roberts@cp-rc.ca ou par téléphone au 613-566-5916.

LISTES DES PRIORITÉS DES MEMBRES DU CRAC

Veillez consulter les listes des priorités ci-après des membres du CRAC. Nous aimerions ajouter que ces listes, avec indication, comprennent les priorités globales de recherche et peuvent inclure des domaines débordant le cadre de l'actuel appel de lettres d'intérêt.

Les Producteurs d'oeufs d'incubation du Canada (globale)**1. Salubrité des aliments**

- Substituts aux antibiotiques

2. Lutte contre les salmonelles

- Lutte générale
- Programmes de vaccination contre les salmonelles – méthodes et efficacité

3. Bien-être des reproducteurs

- Programmes de restriction des aliments
- Méthodes d'euthanasie des oiseaux de plus de 3 kg
- Mortalité/longévité des mâles, en étudiant notamment l'effet de la conception du bâtiment et des systèmes de distribution de la moulée, et les influences génétiques
- Mortalité précoce des reproductrices

4. Recherche axée sur la production

- Faible production chez les jeunes reproducteurs

5. Santé et maladie de la volaille

- Syndrome du poussin blanc

6. Recherche sur les questions d'environnement**Les Producteurs de poulet du Canada****Salubrité des aliments et microbiologie intestinale**

- 1) Secteur de recherche : méthodes de gestion du troupeau pour réduire le recours aux antibiotiques
 - Examiner les pratiques de gestion de l'éleveur, de l'accoureur et du producteur de poulet de chair pour diminuer les cas d'infection du vitellus (omphalite) dans le but de réduire la mortalité, la morbidité et l'utilisation d'antibiotiques la première semaine.
 - Examiner les pratiques de gestion que les producteurs peuvent mettre en application à la ferme afin d'aider à réduire le recours aux antibiotiques et optimiser la gestion des troupeaux naissants.
- 2) Secteur de recherche : réduction des pathogènes
 - Étude des pratiques exemplaires de gestion à tous les chaînons de la chaîne afin réduire les niveaux de pathogènes (*Salmonella*, dont *Salmonella* Enteritidis et *Campylobacter*).
 - L'Agence canadienne d'inspection des aliments pourrait mener une étude de base nationale sur les niveaux de *Salmonella* et de *Campylobacter*. Les résultats permettraient de trouver des mesures efficaces d'atténuation.
 - Le but serait d'étudier divers moyens de réduire les niveaux de pathogènes sur les produits de volailles finis.

- 3) Secteur de recherche : mise au point d'un vaccin contre l'entérite nécrotique
 - Le but de cette recherche est de poursuivre les travaux sur des vaccins efficaces contre L'entérite nécrotique.
- 4) Secteur de recherche : transmission de *Campylobacter*
 - La transmission verticale de *Campylobacter* n'a jamais été reconnue possible, mais ce sujet soulève aujourd'hui des débats.
 - Le but de cette recherche est d'examiner si la transmission verticale de *Campylobacter* est possible.

Bien-être de la volaille

- 1) Secteur de recherche : norme de stockage pour le poulet à rôtir
 - La recherche sur les densités de stockage a surtout porté sur le poulet de chair et on ne possède que peu d'information sur le stockage du poulet à rôtir (>3 kg). Plusieurs programmes internationaux de bien-être des animaux précisent des densités en fonction du poids de la volaille.
 - Cette recherche a pour but de fixer les limites de stockage pour le poulet à rôtir.

Les Producteurs d'œufs du Canada (globale)

- 1) Santé et nutrition humaine
- 2) Production et transformation d'œufs
- 3) Salubrité des aliments
- 4) Santé et bien-être des poules
- 5) Moulée et nutrition
- 6) Génétique et reproduction
- 7) Durabilité environnementale
- 8) Produits fonctionnels et innovateurs
- 9) Politique publique
- 10) Préférences à la consommation et information sur le marché

*Nota : cette liste n'est pas exhaustive – la recherche dans d'autres secteurs peut également être subventionnée si elle est pertinente et applicable.

Priorités en matière de recherché pour le CRAC (appel de lettres d'intérêt):

- Soins aux animaux compte tenu des systèmes de logement
- Salubrité des aliments
- Utilisation d'antimicrobiens dans la moulée (utilisation de base, perceptions des consommateurs)

Les Éleveurs de dindons du Canada (globale)

Salubrité et qualité des aliments

- Examen de nouveaux produits à viande de dindon qui comblent les besoins du consommateur (p. ex. valeur ajoutée, acides gras oméga, « prêt-à-cuire », « prêt-à-manger »)
- Mise au point et validation de techniques rapides de détection des pathogènes humains d'origine alimentaire associés à la viande de dindon

Santé du troupeau

- Évaluation et perfectionnement des pratiques de gestion des troupeaux qui réduisent l'utilisation d'antimicrobiens dans l'élevage du dindon
- Identification des causes des kystes de bréchet afin d'examiner des méthodes d'atténuation
- Examiner les effets sur la production du dindon et la santé des troupeaux de formulations de régime contenant différents niveaux de macronutriments et d'oligo-éléments

Bien-être du dindon

- Évaluation des effets de la densité d'occupation sur les paramètres de rendement du troupeau, les indicateurs de comportement et les conditions environnementales pour élaborer de solides recommandations sur le bien-être du troupeau
- Évaluation des effets du transport sur courte et longue distance sur les dindons d'âge commercialisable et évaluation de méthodes de réduction du stress
- Examiner les effets de divers régimes d'éclairage sur les paramètres de rendement des troupeaux et les indicateurs de comportement afin d'élaborer les recommandations avisées sur le bien-être du troupeau.

Mise au point de nouveaux produits

- Examen de l'utilisation de nouveaux aliments, d'additifs alimentaires ou de la modification de l'alimentation actuelle pour élaborer des régimes nutritifs efficaces pour le dindon

Durabilité de la production

- Évaluation et validation des méthodes de production à la ferme qui favorisent la réduction des contaminants environnementaux dans les élevages de dindons (p. ex. phosphore, azote, ammoniac, poussière).