



Programme No. 1 - Subvention de recherche de l'ACPOIPC sur les oiseaux reproducteurs de type chair

Dans le cadre de ce programme, l'ACPOIPC offre une subvention de recherche à un ou deux étudiants universitaires (en 3^e ou 4^e année ou de niveau post universitaire). Chacune de ces subventions de recherche permettra à un étudiant de mener à bien un projet de recherche de courte durée sur les reproducteurs de poulet à chair dans une université ou un autre établissement de recherche du Canada. Les frais liés à la présentation des résultats du projet à un congrès international sont admissibles.

- ✓ Description détaillée du projet
- ✓ La durée du projet et l'endroit où il se déroulera
- ✓ Les avantages possibles pour le secteur des oeufs d'incubation de poulets de chair projet
- ✓ La raison pour laquelle l'ACPOIPC devrait appuyer votre projet
- ✓ Le budget du projet (incluant la contribution de l'ACPOIPC)

Les participants choisis devront préparer un rapport exhaustif et présenterons le rapport au Conseil d'administration des POIC en mars 2023.

Thèmes du projet de recherche 2022

La réduction de l'ammoniac et de *Salmonella* Enteritidis a été désignée comme priorités par le Comité de la recherche des POIC.

1. Recherche axée sur la production

- a. Méthodes pour améliorer la fécondité et le nombre de poussins vendables
 - Différences de fécondité et incubation payée
 - Quand est-il le plus utile d'introduire des coqs?
 - Recherche sur des techniques nouvelles et émergentes pour évaluer la fécondité à la ferme en temps réel

2. Bien-être des reproducteurs

- a. Contrôle de l'ammoniac
 - Élaboration de méthodes plus précises pour mesurer l'ammoniac à la ferme, et validation de l'équipement de mesure de l'ammoniac déjà en place (comme les indicateurs d'ammoniac dont se servent les vérificateurs);
 - Détermination de niveaux d'ammoniac de référence à la ferme et, lorsqu'une méthode systématique aura été établie, compilation par les POIC de données nationales pour éclairer les décisions à venir;
 - Valeurs de référence pour validation (comme celles mentionnées dans le code ou celles qui seront déterminées d'après les niveaux de référence à la ferme), y compris l'étude des incidences de différentes concentrations d'ammoniac sur la santé et le bien-être des oiseaux et des humains afin de déterminer un ou des niveaux d'ammoniac appropriés à inclure dans le Programme de soins aux animaux comme seuils maximaux, selon le climat et la température;
 - Méthodes rentables de contrôle de l'ammoniac.

Programme No. 1 - Subvention de recherche de l'ACPOIPC sur les oiseaux reproducteurs de type chair

Thèmes du projet de recherche 2022 (suite)

- b. Densité
 - c. Euthanasie
 - Méthodes pour les oiseaux > 3kg, y compris l'étourdissement par pression atmosphérique basse (LAPS)
 - La méthode LAPS est-elle pratique pour l'exécution à la ferme?
 - Façon efficace et rapide d'euthanasier des troupeaux de reproducteurs en situation d'urgence
 - d. Agressivité
 - Énergie de la moulée et agressivité des mâles
 - Recherche établissant un lien entre certains traits génétiques et l'agression
 - e. Mortalité précoce des reproductrices (*E.coli*, staphylocoques)
 - *E.coli* et les staphylocoques ont plus de chances d'être associés à la mortalité qui suit la période de pointe
 - f. Altérations physiques
 - Taille des orteils, époinçage du bec : méthodes idéales et moment de l'intervention
 - Pratiques de gestion concrètes et peu coûteuses pouvant éliminer les altérations physiques
 - g. Transport des poussins nouvellement éclos
 - Durée pendant laquelle la subsistance des poussins nouvellement éclos est assurée par le sac vitellin
 - Efficacité des produits d'hydratation/d'éléments nutritifs utilisés avant et durant le trajet
 - h. Effets des programmes de vaccination sur le bien-être des reproducteurs
 - Situation actuelle
 - Seuils maximaux - quelle est la limite à ne pas dépasser?
3. **Recherche environnementale**
- a. Effets du contrôle de la température sur la manipulation et la conservation des œufs, et véhicules de transport des œufs, y compris la transpiration des œufs et les liens avec le pourrissement après que les œufs sortent de la ferme.
 - b. Effets de l'éclairage sur la production, la fécondité et la santé des reproducteurs de poulets à chair
 - Éclairage DEL à long terme
 - Intensité, spectre et température de couleur (K) de la lumière
4. **Santé et maladies de la volaille**
- a. Effet divers de la bronchite sur la production et la fécondité des reproductrices
 - b. Syndrome du poussin blanc
 - c. Programmes de vaccination plus efficaces
 - d. Effet des probiotiques
 - e. *Mycoplasma synoviae*

Programme No. 1 - Subvention de recherche de l'ACPOIPC sur les oiseaux reproducteurs de type chair

Thèmes du projet de recherche 2022 (suite)

5. **Solutions de remplacement des antimicrobiens**
6. **Contrôle des agents pathogènes d'origine alimentaire**
 - a. Contrôle de la vaccination contre *Salmonella* (méthodes et efficacité)
 - Nouvelle vaccinations contre *Salmonella* ou supplémentation d'adjuvants pour améliorer l'efficacité des vaccins
 - b. Sources d'infection
 - Qu'est-ce qui est transféré au poussin? Comment l'incubation des œufs affecte-telle les cellules de *Salmonella*?
 - c. Différences possibles des poulaillers, quel type de construction, matériaux, isolation, volume d'air, angle par rapport au soleil (rayonnement infrarouge)
 - d. Prévalence
 - e. Densité de peuplement
 - f. Contrôle de *Campylobacter jejuni*
 - g. Stratégies à la ferme pour réduire et prévenir *Salmonella* pendant que les oiseaux sont en production
 - Réduire/prévenir *Salmonella* grâce à l'exclusion compétitive (probiotiques et espèces bactériennes antagonistes pour contrôler les agents pathogènes d'origine alimentaire)

Ce programme est ouvert à tous les étudiants en science animale résidant au Canada.

Formulaire ci-joint



Canadian Broiler Hatching Egg Producers' Association
Association canadienne des producteurs d'oeufs d'incubation de poulet à chair

Programme No. 1 - Subvention de recherche de l'ACPOIPC sur les oiseaux reproducteurs de type chair

Ce programme est ouvert à tous les étudiants en science animale résidant au Canada.
Les étudiants qui souhaitent participer à ce programme doivent présenter leur demande d'ici le
4 février 2022.

Nom: _____

Adresse: _____

Ville: _____ Province: _____ Code Postal: _____

Téléphone: _____ Télécopieur: _____

Courriel: _____

Université: _____ Champ d'étude: _____

**Veillez remplir le formulaire suivant et joindre les documents demandés.
Faites parvenir le tout à l'ACPOIPC par télécopieur ou à l'adresse suivante.
Nous espérons que notre offre saura vous intéresser.**

Les demandes seront examinées à la réunion de l'ACPOIPC en mars 2022.

Association canadienne des producteurs d'oeufs d'incubation de poulet à chair

21, rue Florence, Ottawa, Ontario K2P 0W6
ou par courriel au info@chep-poic.ca

