



## **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<sup>e</sup> ou 4<sup>e</sup> 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 2022.

### **Thèmes du projet de recherche 2021**

**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 2021 (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 2021 (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*  
***1e février 2021.***

Nom: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

Ville: \_\_\_\_\_ Province: \_\_\_\_\_ Code Postal: \_\_\_\_\_

Téléphone: \_\_\_\_\_ Courriel: \_\_\_\_\_ Télécopieur: \_\_\_\_\_

Université: \_\_\_\_\_ Champ d'étude: \_\_\_\_\_

Veillez nous faire parvenir les grandes lignes de votre travail de recherché:  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**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 le 23 mars 2021.

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

21, rue Florence, Ottawa, Ontario K2P 0W6

ou par télécopieur au (613) 232-5241 / ou par courriel au [info@chep-poic.ca](mailto:info@chep-poic.ca)