

Priorités de recherche

18 novembre 2021

Le Comité de la recherche des POIC considère que l'ammoniac et la réduction de *Salmonella* Enteritidis (SE) sont des questions prioritaires.

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.
- 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
- c. Impact environnemental et effets des changements climatiques en lien avec la production d'œufs d'incubation de poulets à chair

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*

5. Solutions de remplacement des antimicrobiens

6. Contrôle des agents pathogènes d'origine alimentaire/SE

- a. Contrôle de la vaccination contre *Salmonella* (méthodes et efficacité)
 - Nouvelles 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-t-elle 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)