

Mise à jour du CRAC – Effets des pratiques de gestion sur la prévalence de la dermatite de la pelote plantaire (DPP).

La dermatite de la pelote plantaire (DPP) chez les poulets à griller se caractérise par des lésions ulcérées sur le dessous du pied, et est associée à une litière en mauvais état, habituellement caractérisée par un degré d'humidité et un taux d'ammoniac élevés. La DPP des poulets à griller se manifeste dans les deux premières semaines et s'aggrave à mesure que le poids vif et le contact de la pelote plantaire (PP) augmentent.

Les lésions graves s'accompagnent d'inflammation et de douleur, ce qui fait de la DPP un enjeu de bien-être. On estime dans la littérature que 11 à 82 % des poulets à griller sont atteints d'une forme ou d'une autre de DPP, et que la qualité de la PP diminue durant les mois d'hiver, à mesure que le taux d'humidité augmente dans les poulaillers. Cet aspect se montre particulièrement préoccupant en climat froid, comme en Alberta et dans la majeure partie du Canada.

La plupart des études portant sur la qualité de la PP ont été centrées sur les conséquences de la densité d'occupation. Ces études ont été réalisées dans des pays dont le climat diffère de celui du Canada, en particulier celui des Prairies. En outre, les matériaux de litière utilisés dans ces études diffèrent de ceux qu'on peut se procurer facilement en Alberta.

Étant donné que le climat et les matériaux de litière sont tous deux des facteurs pouvant éventuellement contribuer à la hausse du taux d'humidité dans la litière, il faut évaluer les matériaux de litière de volaille et de revêtement de sol utilisés dans le climat des Prairies pour déterminer s'il existe des stratégies pouvant améliorer la qualité de la PP dans les poulaillers albertains.

Approche

Clover Bench, Ph. D., de l'Université de l'Alberta, a entrepris de cibler les pratiques de gestion à la ferme qui influencent la qualité de la PP. Huit producteurs commerciaux de poulets à griller, représentatifs des régions géographiques du secteur du poulet à griller en Alberta, ont été invités à participer à ce projet. Les producteurs ont été sélectionnés en fonction de leur historique de prévalence de la DPP; des cas de haute et de faible prévalence de la DPP sont représentés parmi eux.

Les expériences

Les données des sondages sur la gestion à la ferme ont été recueillies au sein de quatre troupeaux chez chaque producteur. Les questions de ce sondage ont été choisies par suite d'un examen exhaustif des facteurs de risque qui contribuent au développement de la DPP dans la littérature scientifique et sont expressément axées sur le taux d'humidité de la litière et les stratégies d'atténuation environnementale qu'utilisent les producteurs de poulets à griller albertains pour gérer et prévenir la DPP. Les sondages

sur la gestion à la ferme ont été réalisés pendant les cycles hivernal et estival des troupeaux, de façon à dresser un portrait des différentes éventuelles dans les pratiques de gestion appliquées pendant ces deux saisons. Outre ce sondage, un dépistage de la DPP a été effectué chez les poulets à griller. Enfin, le taux d'humidité de la litière a été mesuré. La relation entre les pratiques de gestion à la ferme et la prévalence à la ferme de la DPP a été analysée pour chaque troupeau.

Constatations

Les pratiques de gestion, telles que l'aération, l'âge du poulailler, le système et l'intensité d'éclairage, ne sont pas associées à des différences majeures dans la prévalence de la DPP. De plus, aucune différence majeure de prévalence de la DPP n'a été observée entre les mois d'hiver et d'été dans cette étude. Cependant, il existe, en été, d'autres facteurs que le sondage pourrait ne pas avoir pris en considération, tels que la brumisation, qui peut être responsable d'un taux d'humidité dans la litière similaire à celui en hiver. Les résultats du sondage montrent que la majorité des troupeaux de poulets à griller en Alberta sont élevés sur la paille de blé, puisque celle-ci est présente dans la région et qu'elle peut être produite à la ferme à faible coût. Cependant, une corrélation a été constatée entre l'utilisation d'une litière de paille de blé et la prévalence de la DPP à la ferme. En outre, une corrélation entre la profondeur de la litière et la DPP à la ferme a aussi été constatée.

Les prochaines étapes

Mme Bench et son équipe comptent pousser leur recherche et se pencher plus précisément sur l'effet des matériaux de litière, des types de revêtement de sol et de la gestion de la litière sur la prévalence de la DPP en climat canadien. Outre cet aspect, elle s'intéresse aussi depuis récemment aux marqueurs génomiques (SNP) associés à la DPP, afin de mieux comprendre l'interaction complexe entre les pratiques de gestion à la ferme et la génétique des poulets à griller.

Cette recherche est financée par le CRAC et AAC en vertu du programme de grappe de la science avicole.

Le CRAC, son conseil d'administration ses organisations membres sont engagés à soutenir et à améliorer le secteur aviaire au Canada par la recherche et ses activités connexes. Pour obtenir des renseignements additionnels sur ces activités du CRAC et ses autres initiatives, veuillez communiquer avec le Conseil de recherches avicoles du Canada, 350, rue Sparks, bureau 1007, Ottawa (Ontario) K1R 7S8, téléphone : [\(613\) 566-5916](tel:6135665916), télécopieur : [\(613\) 241-5999](tel:6132415999), courriel : info@cp-rc.ca, ou visitez notre site à www.cp-rc.ca.

Le CRAC est composé des membres suivants : Les Producteurs de poulet du Canada, Les Producteurs d'œufs d'incubation du Canada, Les Éleveurs de dindon du Canada, Les

Producteurs d'œufs du Canada et le Conseil canadien des transformateurs d'œufs et de volailles. La mission du CRAC est de combler les besoins de ses membres grâce à un leadership dynamique et à la mise en œuvre de programmes de recherche au Canada qui peuvent parfois porter sur des questions sociétales.