



Résumé de la recherche

Comprendre le plumage en santé chez les poules pondeuses

À propos de l'étude

La conservation d'un plumage en santé chez les poules pondeuses est une question importante pour les fermes ovocoles. Dans certains cas, les plumes des poules peuvent être endommagées par le picage des plumes. Pour les poules pondeuses, qui dépendent de leurs plumes pour réguler la température corporelle et se déplacer dans leur environnement, le picage des plumes peut avoir de vastes répercussions sur leur bien-être et leur productivité.

Des chercheuses de l'Université de Guelph ont cherché à atténuer ces risques en évaluant comment conserver un plumage en santé. En examinant la prévalence et les facteurs contribuant aux dommages causés aux plumes, les chercheuses espèrent élaborer des plans de gestion clairs pour aider les producteurs à réduire le picage des plumes dans leurs troupeaux. Ces plans seront de plus en plus utiles à mesure que les fermes ovocoles feront la transition vers de nouvelles méthodes de production, incluant les systèmes de colonies enrichies, les systèmes de logements à un seul palier et à plusieurs paliers, et que les producteurs chercheront à améliorer continuellement leurs stratégies de gestion.



Méthodes

Pour l'étude, on a demandé à des producteurs ayant des troupeaux dans des systèmes de colonies enrichies et/ou des systèmes de logements à un seul palier et à plusieurs paliers de noter l'état du plumage de leurs troupeaux et de remplir un questionnaire sur les détails de leur exploitation. Les producteurs ont reçu des aides visuelles pour noter l'état du plumage de 50 pondeuses de leur troupeau. Le questionnaire portait sur la gestion des litières, la nutrition, l'éclairage, la qualité de l'air, les caractéristiques des troupeaux, la santé des poules et la production d'œufs. On a ensuite comparé les commentaires tirés des notes et du questionnaire pour déterminer les facteurs associés aux dommages causés aux plumes.

Résultats

L'étude a reçu des réponses pour 65 troupeaux. Vingt-six des troupeaux vivaient dans des systèmes de colonies enrichies, 17 dans des systèmes de logements sur plancher à un seul palier et 22 dans des systèmes de volières à plusieurs paliers. La prévalence moyenne de dommages causés aux plumes était de 21,9 % dans les systèmes de colonies enrichies et de 25,9 % dans les systèmes à un seul palier et à plusieurs paliers. Dans l'ensemble, on a constaté que les dommages causés aux plumes étaient plus prévalents dans les troupeaux plus âgés.

Dans les systèmes de colonies enrichies, les poules à plumes brunes étaient 34,6% plus susceptibles d'avoir des plumes endommagées que les poules à plumes blanches. Les chercheuses ont laissé entendre que cela pourrait être le résultat de différences génétiques, ou que les plumes brunes endommagées pourraient être une cible plus attrayante pour les poules. L'alimentation tard en soirée était aussi corrélée à une augmentation de 24,4 % des dommages causés aux plumes dans les systèmes de colonies enrichies. La présence d'une zone de grattage semblait encourager les poules à exprimer leur comportement de recherche de nourriture, entraînant une diminution de 17,7 % des dommages causés aux plumes.

La prévalence des dommages causés aux plumes était 37,6 % plus élevée dans les systèmes de logements à un seul palier et à plusieurs paliers avec des planchers de grillage ou de lattes. La fréquence de l'enlèvement du fumier dans le poulailler était un autre facteur qui influait sur le plumage. Le taux de dommages causés aux plumes était beaucoup plus faible dans les fermes qui enlevaient régulièrement le fumier. Cette constatation laissait entendre que les poules sont moins susceptibles d'utiliser la litière pour chercher de la nourriture et prendre un bain de poussière lorsque le fumier reste dans le poulailler et que cela peut entraîner une augmentation du comportement de picage des plumes. Le fumier a également une incidence sur la qualité de l'air et crée des niveaux plus élevés d'ammoniac, ce qui peut accroître le stress des poules et entraîner davantage de picage des plumes.

Enfin, dans les poulaillers où certains enrichissements ont été ajoutés, tels que des blocs de minéraux ou des balles de foin, le niveau de dommages causés aux plumes était 19,1 % plus élevé. C'était un résultat inattendu, car les



enrichissements sont souvent ajoutés pour gérer le picage des plumes. Les chercheuses ont conclu que ce taux plus élevé pourrait être attribuable à des problèmes préexistants de plumage chez les troupeaux où des enrichissements ont été ajoutés après le début du picage des plumes.

Conclusions

Cette étude a permis de recueillir un échantillon de l'état du plumage et d'évaluer les comportements de picage des plumes pour la première fois dans l'industrie canadienne de la production d'œufs, révélant une prévalence semblable du picage des plumes dans les colonies enrichies et les systèmes de logements à un seul palier et à plusieurs paliers. La surveillance constante des dommages causés aux plumes dans les troupeaux de poules pondeuses peut aider à éclairer et à renforcer les pratiques de gestion et à améliorer le bien-être des poules.

Comme les chercheuses l'ont constaté, de nombreux facteurs peuvent entraîner des dommages causés aux plumes. L'étude a ouvert de nouvelles possibilités de recherche, y compris un examen approfondi de chacun des facteurs, ainsi qu'un examen des stratégies de gestion pour assurer un plumage en santé dans l'ensemble des systèmes de logements. Ces nouveaux domaines d'étude continueront d'appuyer les producteurs d'œufs qui mettent en œuvre des pratiques exemplaires dans tous les systèmes de logements.

Au sujet des chercheuses

M^{me} Alexandra Harlander est professeure agrégée au Département des biosciences animales à l'Université de Guelph.

M^{me} Nienke van Staaveren est une chercheuse postdoctorale au Département des biosciences animales à l'Université de Guelph.

M^{me} Caitlin Decina est étudiante à la maîtrise au Département de médecine de population à l'Université de Guelph.



Pour obtenir de plus amples renseignements sur les Producteurs d'œufs du Canada, ou notre programme de recherche, visitez producteursdoeufs.ca, ou communiquez avec nous à recherche@lesoeufs.ca.



**LES PRODUCTEURS
D'ŒUFS DU CANADA**