

Mise à jour du CRAC – Durée du jour et son incidence sur le bien-être et la productivité du dindon

Tout comme le poulet à griller, la durée du jour a probablement une incidence sur la productivité et le bien-être du dindon et la compréhension de ses conséquences revêt une pertinence économique. Les questions liées au bien-être du poulet peuvent être plus accentuées dans la production du dindon dont l'âge et la grosseur ont considérablement changé au cours de la dernière décennie. Ces changements apportent probablement de nouveaux défis pour les souches modernes, car la recherche précédente a été réalisée il y a un certain temps avec des oiseaux qui n'ont pas grandi aussi rapidement ou atteint le même poids de marché. Ces défis englobent la productivité et le bien-être. Cependant, la recherche et la littérature offrent peu d'information sur les effets des programmes d'éclairage sur le dindon commercial.

L'approche

Catherine Vermette, étudiante à la maîtrise, M. Hank Classen, Ph. D. et l'équipe de recherche à l'Université de la Saskatchewan ont voulu déterminer les effets de différents niveaux d'éclairage sur le bien-être et la productivité du dindon commercial. On peut obtenir une connaissance intégrale des effets de l'éclairage en utilisant des niveaux de durée du jour pour prédire les critères de réponse associés à la productivité et au bien-être.

Les paramètres de productivité et de bien-être évalués comprenaient la croissance, la mortalité, le rendement en chair, le comportement, la mobilité et les anomalies aux pattes, les lésions cutanées et les mesures oculaires. Les paramètres de productivité, en plus d'avoir une pertinence économique, s'appliquaient au bien-être lorsque le comportement et la santé du dindon étaient incorporés. Ces mesures donnent une description du bien-être du dindon. Les résultats représentent une preuve scientifique permettant de faire des recommandations sur les programmes d'éclairage qui influent positivement sur le bien-être du dindon et optimisent la productivité des troupeaux canadiens.

Les expériences

Quatre niveaux d'éclairage (14, 17, 20 et 23 heures) ont été utilisés pour élever des dindons et des dindes jusqu'à l'âge de 18 semaines. La recherche comprenait deux expériences avec deux répétitions par expérience. Chaque expérience comprenait quatre types d'éclairage avec deux répétitions en salle pour chaque programme d'éclairage. La productivité et le bien-être ont été évalués à intervalles réguliers durant les expériences.

Les constatations

Les constatations démontrent que la durée du jour a influé sur la productivité d'une

manière proportionnelle à l'âge et au sexe et une plus longue durée du jour durant le cycle de production des dindons et des dindes a également eu une incidence sur d'autres mesures indiquant un bien-être moindre.

À jeune âge, le taux de croissance a augmenté avec une durée du jour accrue, mais l'effet a été inversé avec des oiseaux plus vieux et plus tôt chez le dindon que la dinde. Au chapitre de la mortalité, des durées du jour plus courtes ont eu un effet bénéfique chez les oiseaux plus vieux et un effet plus prononcé chez le dindon. La durée du jour a eu une incidence sur les caractéristiques de la carcasse d'une manière proportionnelle à l'âge, mais non au sexe. De plus, l'incidence de la réforme a augmenté avec une durée du jour de 23 heures, peu importe le sexe ou l'âge.

En général, les durées du jour plus longues ont une incidence négative sur la santé et le comportement de la dinde et du dindon qui est plus prononcée chez ce dernier. Les durées plus longues ont diminué la mobilité des deux sexes, mais la proportion des oiseaux ayant une mobilité moindre à laquelle est associée la douleur était évidente seulement chez le dindon. L'incidence de bursites sternales était plus grande avec l'augmentation de la durée du jour, mais seulement chez le dindon.

La recommandation

Les recommandations touchant un programme d'éclairage issues de cette recherche sur le dindon de chair sont fonction du sexe et de l'âge auxquels les oiseaux sont mis en marché. Pour les deux sexes, peu importe l'âge au-delà de la couvaison, une durée du jour de 23 heures est inacceptable pour plusieurs raisons - bien-être réduit, une mobilité amoindrie, grosseur de l'œil plus grande, mortalité accrue. De plus, la raison de ne pas recommander une durée du jour de 23 heures pour le dindon lourd et les dindes plus âgées comprend un taux de croissance moindre.

Pour ce qui est des dindes mises en marché à un jeune âge, une durée du jour d'au plus 20 heures est recommandée. Quant au dindon lourd et les dindes plus âgées, la durée recommandée est de 14 à 17 heures.

Cette recherche a été financée par le Conseil de l'industrie avicole, Lilydale Inc., Charison's Turkey Hatchery Ltd et le CRAC.

Pour obtenir des renseignements additionnels sur les activités du CRAC, veuillez communiquer avec le Conseil de recherches avicoles du Canada, 350 rue Sparks, bureau 1007, Ottawa (Ontario) K1R 7S8, téléphone : (613) 566-5916, télécopieur : (613) 241-5999, 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.*