

FICHE APRI

C.P. 550
Truro, N.-É. B2N 5E3
CANADA

Tél : (902) 893-6657
Télé : (902) 895-6734

apri@nsac.ns.ca
<http://www.nsac.ns.ca/apri>

Atlantic Poultry Research Institute

FICHE TECHNIQUE N° 23
Octobre 2005

SOURCE PRIMAIRE DE GRAIN POUR DINDONS FEMELLES LOURDS

Introduction

Les excréments liquides, appelé aussi « *flushing syndrome* », observés chez des bandes de dindons régionaux ont été associés à une incidence accrue de kystes et de boursouffures sur la poitrine, ce qui augmente le taux de déclassement pendant la transformation. Une litière mouillée augmente les niveaux d'humidité et d'ammoniac et par ce fait diminue la qualité de la litière. La situation force les producteurs à rehausser les exigences de chaleur et de ventilation pour tenter de maintenir la qualité de la litière, ce qui a une influence directe sur les coûts de production. L'âge de la volaille ainsi que les ingrédients de son régime alimentaire peuvent être liés à l'incidence d'excréments liquides. À mesure que les niveaux de nutriments changent pour s'adapter aux besoins nutritifs de l'oiseau, les ingrédients des rations changent aussi. En vieillissant, les exigences énergétiques de l'oiseau augmentent et, par conséquent, il est nécessaire d'augmenter la teneur du grain dans son régime. Il semblerait que les oiseaux nourris à une alimentation à base de blé ou d'orge seraient plus susceptibles d'avoir des excréments liquides.

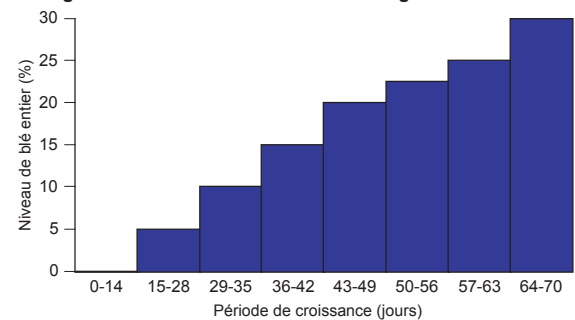
Essai

Des groupes de dindonneaux ont été nourris à un traitement alimentaire parmi quatre différents. Chaque traitement était composé de sources de grains variables : de maïs, de blé, de blé + une enzyme commerciale, de maïs dilué de grains entiers. Du blé entier a été ajouté après que les traitements alimentaires furent granulés selon les taux suivants : 5 pour cent à 14 jours, 10 pour cent à 28 jours, 15 pour cent à 35 jours, 20 pour cent à 42 jours, 22,5 pour cent à 49 jours, 25 pour cent à 56 jours, 30 pour cent à 63 jours.

Résultats

Pendant la durée entière de l'essai, le contenu sec de la litière (Figure 2) n'a pas varié de manière significative ($P>0,05$) d'un traitement alimentaire à l'autre. Des excréments liquides ont été observés pendant l'essai,

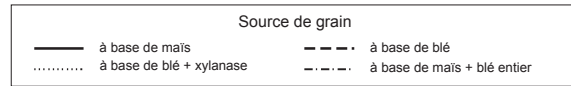
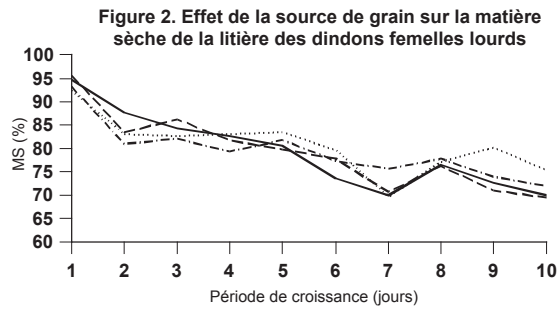
Figure 1. Niveau de blé entier dans le régime de maïs dilué



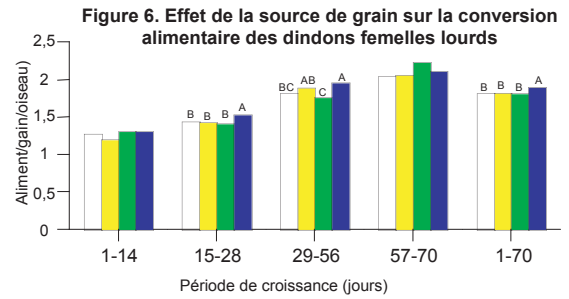
cependant, le montant était minime chez les oiseaux se nourrissant avec chacun des traitements alimentaires. À 70 semaines, aucun des oiseaux n'avait de boursouffures de poitrine.

Pendant la période de 1 à 14 jours, les oiseaux nourris à un régime à base de blé avec supplément d'enzyme (Figure 3) avaient consommé plus ($P>0,05$) d'aliments que les oiseaux nourris à un régime à base de maïs. Pendant le reste de l'essai, le traitement alimentaire n'a pas eu d'effet sur la consommation des aliments (Figure 3). De façon générale, de 1 à 70 jours, les oiseaux nourris au traitement de blé entier dilué (Figure 3) ont consommé moins d'aliments ($P>0,05$) que les oiseaux nourris au traitement à base de maïs non-dilué ou celui à base de blé avec supplément d'enzyme.

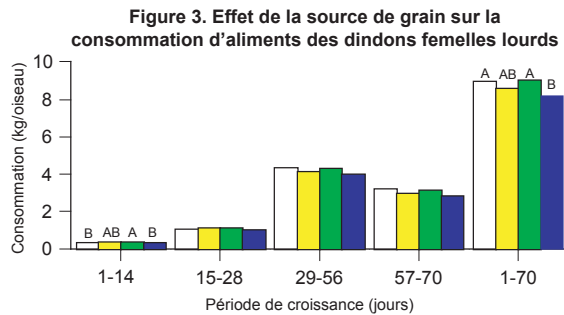
Les gains de poids généraux (Figure 4) et les poids corporels à 70 jours (Figure 5) étaient similaires ($P>0,05$) pour les oiseaux nourris aux traitements à base de maïs et ceux nourris à base de blé avec supplément d'enzyme. Les oiseaux nourris au traitement de blé entier dilué ont généralement montré moins de gain de poids (Figure 4) tandis que les poids corporels des oiseaux à 70 jours (Figure 5) se comparaient aux trois autres traitements. De façon générale, l'essai a démontré que les oiseaux nourris au traitement de blé entier étaient moins efficaces (Figure 6) ($P>0,05$) que ceux nourris aux autres traitements.



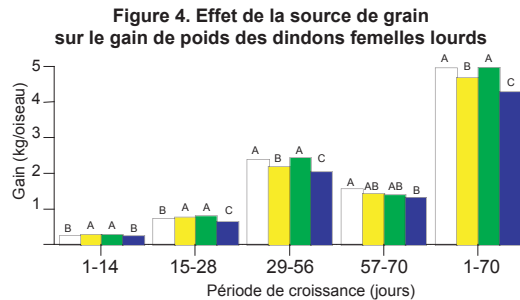
Les moyennes ne diffèrent pas de manière significative ($P > 0,05$)



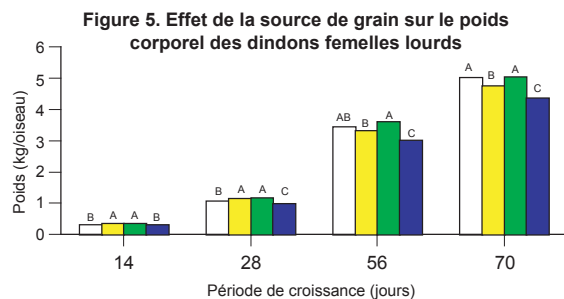
A, B, C, D Les moyennes diffèrent de manière significative ($P < 0,05$)



A, B Les moyennes diffèrent de manière significative ($P < 0,05$)



A, B, C Les moyennes diffèrent de manière significative ($P < 0,05$)



A, B, C Les moyennes diffèrent de manière significative ($P < 0,05$)

Impact sur l'industrie

La source des grains n'a pas eu d'effet sur les excréments liquides dans les dindons. Un taux de croissance similaire s'est manifesté avec les traitements à base de maïs et ceux à base de blé avec supplément d'une enzyme de xylanase commerciale. Les résultats obtenus à partir du traitement de blé entier dilué ont indiqué que les niveaux de dilution utilisés dans cet essai pourraient être trop élevés pour obtenir un taux de croissance optimal.

Chercheurs :

J.L. MacIsaac¹, D.M. Anderson², A. Oderkirk³, C. Home⁴, T. Hutchison⁵

¹Atlantic Poultry Research Institute, ²Collège d'agriculture de la Nouvelle-Écosse, ³AgraPoint Int., ⁴Ministère de l'Agriculture, des Pêches et de l'Aquaculture du N.-B., ⁵Ministère de l'Agriculture et des Pêches de la N.-É.

Sources de financement :

Ministère de l'Agriculture et des Pêches de la Nouvelle-Écosse, l'Office de commercialisation des producteurs de dindons de la Nouvelle-Écosse

Pour de plus amples renseignements sur ce projet, ou sur tout autre projet, veuillez vous adresser à : apri@nsac.ca