



Effet de l'incorporation de la farine de graines bouillies d'*Acacia macrostachya* (Reichenb. ex. DC.) dans l'alimentation sur les performances de croissance des poulets de chair au Burkina Faso

Bansé OUEDRAOGO^{1*}, Henri KABORE¹, Salimata POUSGA³, Sibiri Jean ZOUNDI²

¹ Institut de l'Environnement et de Recherches Agricoles (INERA) 04 BP 8645 Ouagadougou 04 /Département Production Animales (DPA)/ Laboratoire de recherches en production et santé animales (LaRePSA Burkina Faso. Tel : (00 226) 78 78 00 61 / (00 226) 70 37 61 52

² Zootechnicien, Directeur de Recherches, Institut de l'Environnement et de Recherches Agricoles (INERA) 04 BP 8645 Ouagadougou 04 Département Gestion des Ressources Naturelles et Systèmes de Production (GRN/SP/ Burkina Faso.

³ Maître de Conférence à l'Institut du Développement Rural/ Université NAZI BONI, 01 BP 1091 Bobo-Dioulasso 01, Burkina Faso.

* Correspondant, courriel : banse_ouedraogo@yahoo.fr

Mots clés : *Acacia macrostachya*, poulets, paramètres de croissance, Burkina Faso.

Key words: *Acacia macrostachya*, chickens, growth parameters, Burkina Faso.

Submission 19/08/2022, Publication date 31/10/2022, <http://m.elewa.org/Journals/about-japs/>

1 RÉSUMÉ

Objectif : Cette étude est une contribution à l'évaluation de l'effet de l'utilisation des graines d'*Acacia macrostachya* dans l'alimentation sur la croissance pondérale des poulets.

Méthodologie et résultats : Un essai a été conduit pendant 56 jours et portait sur 225 poussins de chair hybrides Isa Brown répartis équitablement en trois lots (R0, R1 et R2). Ces lots sont affectés à des régimes alimentaires correspondant à 0 ; 6 et 12% de taux d'incorporation de farine de graines d'*A. macrostachya* bouillies. Les résultats ont montré que l'incorporation des graines d'*A. macrostachya* dans la ration améliorait significativement ($p < 0,05$) le poids vif des poulets, avec des moyennes de $1570,77 \pm 51,16$ g pour le témoin R0, $1718,46 \pm 64,90$ g pour R1 et $1774,38 \pm 39,26$ g pour R2, L'incorporation a entraîné des différences significatives ($P=0,001$) entre les GMQ avec R1 ($24,58 \pm 6,29$ g/j), R2 ($25,50 \pm 7,51$ g/j) et le témoin R0 ($22,08 \pm 7,54$ g/j)). On a également obtenu de bons indices de consommation, ce qui pourrait signifier que les aliments incorporant 6 et 12% de graines d'*A. macrostachya* ont été mieux valorisés.

Conclusions et application des résultats : L'incorporation de la farine de graines d'*A. macrostachya* jusqu'à 12 % dans la ration a entraîné une amélioration des paramètres de croissance et la prise alimentaire des poulets avec un taux d'incorporation meilleur de 12%. On pourrait affirmer que l'utilisation des graines de *A. macrostachya* comme source de protéine alternative est intéressante pour de bonnes performances des poulets de chair en croissance-finition. Une recherche du taux optimale d'incorporation et une étude de rentabilité devraient être menée.



Effect of incorporating boiled *Acacia macrostachya* (Reichenb. ex. DC.) seed meal in feed on growth performance of broilers in Burkina Faso

ABSTRACT

Objective: This study is a contribution to the evaluation of the effect of the use of *Acacia macrostachya* seeds in feed on the growth performance of broilers.

Methodology and results: A trial was conducted for 56 days with 225 Isa Brown hybrid broiler chicks divided equally into three batches (R0, R1 and R2). These batches were fed diets with 0, 6 and 12% incorporation of boiled *A. macrostachya* seed meal.

The results showed that the incorporation of *A. macrostachya* seeds in the ration significantly ($p < 0.05$) improved the live weight of the chickens, with averages of 1570.77 ± 51.16 g for the control R0, 1718.46 ± 64.90 g for R1 and 1774, The incorporation resulted in significant differences ($P=0.001$) between the GMQ with R1 (24.58 ± 6.29 g/d), R2 (25.50 ± 7.51 g/d) and the control R0 (22.08 ± 7.54 g/d). Good feed conversion ratios were also obtained, which could mean that feeds incorporating 6 and 12% *A. macrostachya* seeds were better utilized.

Conclusions and application of results: The incorporation of *A. macrostachya* seed meal up to 12% in the ration resulted in improved growth parameters and feed intake of chickens with a better incorporation rate of 12%. It could be stated that the use of *A. macrostachya* seeds as an alternative protein source is interesting for good performance of broilers in growth-finishing. A research on the optimal incorporation rate and a profitability study should be conducted.
