



Influence des larves séchées de mouches domestiques (*Musca domestica*, L.) sur la prise alimentaire du poulet local (*Gallus domesticus*, L.) au Burkina Faso.

TRAORÉ Ibrahima^{1*}, POUSGA Salimata¹, SANKARA Fernand¹, ZONGO Zoram Gouda¹, COULIBALY Kalifa¹, NACOULMA Jacques-Philippe¹, KENIS Marc², OUÉDRAOGO Georges Anicet¹.

¹ Institut du Développement Rural (IDR), Université Nazzi Boni (UNB), BP : 1091, Bobo Dioulasso, Burkina Faso^o ;

² Centre for Agricultural Bioscience International (CABI), Rue des Grillons 1, 2800 Delémont, Switzerland ;

*Auteur pour la correspondance : Tél. : +226 70360069 ; Email : pbenix078@gmail.com.

Mots-clés : Aviculture traditionnelle, asticots, alimentation au choix, cafeteria, Burkina Faso.

Keywords^o: Traditional poultry farming, maggots, choice-feeding, cafeteria, Burkina Faso.

1 RÉSUMÉ

Cette étude a été réalisée afin d'appréhender les préférences alimentaires des poulets locaux nourris au choix en présence des asticots séchés, dans le but de promouvoir l'utilisation des larves de la mouche domestique (*Musca domestica*, L.) comme source de protéine animale dans l'alimentation de la volaille locale. Pour ce faire, un essai a été réalisé durant 6 semaines avec 54 poulets locaux âgés de 18 mois. Ces oiseaux ont été pesés et répartis de façon aléatoire en trois traitements représentant les périodes de la journée pendant lesquelles un test de cafeteria a été conduit (08 h, 12 h et 15 h). Les aliments étaient constitués d'asticots séchés, de grains de maïs concassés et d'un aliment complet ponte, servis dans des mangeoires différentes au même moment. Chaque test de cafeteria durait 30 mn au cours desquelles une observation directe et un film étaient effectués. Les consommations alimentaires individuelles, la proportion de chaque type d'aliment dans la ration et les caractéristiques des œufs ont été déterminés. Les résultats ont montré des consommations moyennes d'asticots séchés de $5,23 \pm 2,59$ g MS/individu/jour pour les traitements de 12 h, de $4,68 \pm 1,81$ g MS/individu/jour pour les groupes de 08 h et de $4,60 \pm 1,67$ g MS/individu/jour pour le traitement de 15 h. Concernant les caractéristiques des œufs, les valeurs numériques du poids moyen, du jaune d'œuf ainsi que la coloration du jaune ont été légèrement supérieures au niveau du traitement de 12 h comparativement aux autres. Cette étude a permis de montrer que les asticots sont appréciés par les poulets et beaucoup plus à midi. De tels résultats, mis à la disposition des aviculteurs, leurs permettront de cibler la période propice pour une complémentation efficiente en protéines et de réduire les charges liées à l'acquisition des intrants protéiques inaccessibles en milieu traditionnel.

Influence of dried fly larvae (*Musca domestica*, L.) on the food intake of local chicken (*Gallus domesticus*, L.) in Burkina Faso.

ABSTRACT

This study was carried out to investigate the feeding behaviour of local chickens choice-fed with different feed including dried maggots. The objective is to promote the use of *Musca domestica* larvae as animal source protein in traditional poultry feeding in Burkina Faso. Feeding experiments were done with 54 local chickens aged 18 months old, over six weeks. The birds were weighed and randomly divided into three treatment groups representing the time of the day the cafeteria trial was conducted. These times were 08 am, 12 noon and 03 pm. The choices offered in the cafeteria trial were dried fly larvae, cracked maize grains and a balanced layers' diet, given in separated feeders. Each cafeteria test lasted 30 minutes during which direct observation and filming were done. The total individual feed intake, the proportion of each cafeteria feed to the total individual feed intake and egg characteristics were determined. The average dried maggot's consumption at 12 noon (5.23 ± 2.59 g DM/individual/day) was significantly higher than the amount consumed at 08 am (4.68 ± 1.81 g DM/individual/day) and 03 pm (4.60 ± 1.67 g DM/individual/day) ($P < 0.05$). No significant difference was seen between treatments concerning egg parameters. However, the numerical values for average egg weight, yolk weight and yolk color were slightly higher in the group tested at 12 noon compared to the other treatments. The study shows that maggots are preferred by the chickens, and seem to be well preferred at noon. These results will allow poultry farmers to target the right time for efficient supplementation using dried fly larvae and contributing to reduce the cost linked to the acquisition of protein inputs that are traditionally inaccessible.
