

Influence du complément alimentaire d'asticots frais sur la productivité des poules locales et le revenu des aviculteurs au Sud-Ouest du Bénin

Edenakpo K. Aimé^{*2}, Houndonougbo P. Venant¹, Ahoyo Adjovi N. René³, Behingan M. Boris¹, Houndonougbo M. Frédéric¹, Chrysostome Christophe A.A.M¹ Et G. Apollinaire Mensah.²

¹Laboratoire de Recherche en Aviculture et en Zoo-économie (LARAZE), Faculté des Sciences Agronomiques (FSA) de l'Université d'Abomey Calavi (UAC) 01 BP 509 Recette Principale, Cotonou 01,03 BP : 2070 Jéricho, Cotonou, République du Bénin ; Téléphone : +229 95 58 51 42

²Laboratoire des Recherches Zootechnique, Vétérinaire et Halieutique (LRZVH), Centre de Recherches Agricoles d'Agonkanmey (CRA-Agonkanmey), Institut National des Recherches Agricoles du Bénin (INRAB), 01 BP 884 Recette Principale, Cotonou 01, Tél. : (+229)97640947, République du Bénin

³Direction Scientifique (DS/INRAB), 01 BP 884 Recette Principale, Cotonou 01, Tél. : (+229)97075465, Bénin.

Emails : chrysostome@gmail.com, venusascal69@gmail.com, fredericmb@gmail.com, begboris88@gmail.com, edenakpoa@gmail.com, mensahga@gmail.com, ga_mensah@yahoo.com, ahoyonest@yahoo.com

*Auteur correspondant : Aimé Kocou EDENAKPO, edenakpoa@gmail.com

Mots clés : Complément alimentaire d'asticots, productivité, poule locale, Revenu, Bénin

Keywords : Food supplement of maggots, productivity, local hen, Income, Benin.

Publication date 31/08/2020, <http://m.elewa.org/Journals/about-japs/>

1 RESUME

Un complément alimentaire d'asticots frais a été servi pendant six mois aux poules locales élevées en divagation au niveau de 15 ménages d'aviculteurs traditionnels dans le village de Hessouhoué, commune d'Aplahoué au Sud-Ouest du Bénin. L'objectif est de tester en milieu réel l'effet des asticots sur la productivité des poulets en aviculture traditionnelle. Pour ce faire, soixante (60) poules âgées de 25 semaines avec un poids moyen de 810 g et réparties en deux lots ont été élevées en divagation sous un traitement expérimental. Un lot de 30 poules constituant le premier groupe a reçu un complément d'asticots (TDACA) et le second lot sans complément d'asticots (TDSCA). À l'issue des analyses statistiques, les résultats n'ont montré aucune différence significative ($p > 0,05$) entre les deux traitements en ce qui concerne le nombre d'œufs pondus (8,80 œufs pour TDACA et 7,79 œufs pour TDSCA) et éclos (7,80 poussins pour TDACA et 6,54 poussins pour TDSCA) à la première ponte. Cependant, à la deuxième ponte, la moyenne d'œufs pondus (10,31 œufs) pour le TDACA est significativement plus élevée ($p < 0,05$) que les 7,82 œufs obtenus pour le TDSCA. De plus, il n'existe aucune différence significative entre les poules concernant le taux d'éclosion pour les deux traitements (TDACA = 89,11% et TDSCA = 88,35%). Les résultats montrent également que l'intervalle entre deux pontes pour le TDSCA (71,18 jours) est significativement plus élevé que celui du TDACA (66,28 jours). Il ressort de l'étude que l'utilisation des asticots frais en complément alimentaire, augmente le nombre d'œufs pondus par les poules en divagation, réduit l'intervalle entre deux pontes et améliore le revenu des aviculteurs.



Influence of the dietary supplement of fresh maggots to wandering local hens on their productivity and on the poultry income of poultry farmers in South-West Benin.

ABSTRACT

A dietary supplement of fresh maggots was served for six months to local chickens reared at 15 traditional farmer households in the village of Hessouhoué, a commune of Aplahoué in southwestern Benin. The objective was to test in a real environment the effect of maggots on the productivity of chickens in traditional poultry farming. To do this, sixty (60) 25-week-old hens with an average weight of 810 g and divided into two groups were reared in stray under an experimental treatment. A batch of 30 hens constituting the first group received a supplement of maggots (TDACA) and the second batch without supplement of maggots (TDSCA). At the end of the statistical analyses, the results showed no significant difference ($p > 0.05$) between the two treatments with regard to the number of eggs laid (8.80 eggs for TDACA and 7.79 eggs for TDSCA) and hatched (7.80 chicks for TDACA and 6.54 chicks for TDSCA) at the first laying. In contrast to the second lay, the average of laid eggs (10.31 eggs) for TDACA was significantly higher ($p < 0.05$) than the 7.82 eggs obtained for TDSCA. In addition, there was no significant difference between hens in hatch rate for the two treatments (TDACA = 89.11% and TDSCA = 88.35%). The results also showed that the spawning interval (71.18 days) was significantly higher than that for TDACA (66.28 days). The study found that the use of fresh maggots as a dietary supplement increases the number of eggs laid by free-range hens, reduces the interval between two layings and improves the income of poultry farmers.
