



Effet du niveau de calcium dans l'aliment sur le taux de ponte et les caractéristiques physiques des œufs de poule locale en Côte d'Ivoire

KOUADIO Kouakou Eugène^{1*}, KOUADJA Gouagoua Severin¹ et KREMAN Kouabena¹

¹Centre National de Recherche Agronomique (CNRA), Station Élevage Direction Régionale de Bouaké BP 633 Bouaké (Côte d'Ivoire)

*Tel : (00225) 01 01 23 02 91 ; Email : kouadiobakan77@yahoo.fr

Submission 12th October 2022. Published online at <https://www.m.elewa.org/Journals/> on 28th February 2023.
<https://doi.org/10.35759/JABs.182.5>

RÉSUMÉ

Objectif : Une étude a été réalisée pour déterminer l'influence du niveau de calcium dans l'aliment sur les performances de ponte et les caractéristiques physiques des œufs de poules locales.

Méthodologie et résultats : Elle a porté sur 135 poules de 240 jours d'âge, réparties en 3 groupes de 45 oiseaux. Elles ont été soumises à trois traitements alimentaires avec une variation décroissante du taux de calcium (4 %, 3 % et 2 %). Après 4 mois, il a été observé que le nombre d'œufs pondus par poule tourne autour de 30 pour les différents lots. Concernant le poids moyen des œufs les résultats indiquent 40 g quel que soit le type d'aliment. Quant à la masse des coquilles, elle est d'environ 3,7 g pour les différents lots de poules.

Conclusion et application des résultats : Dans cette étude, aucune différence significative n'a été trouvée entre les effets des trois types d'aliments sur la taille des œufs, le poids des œufs et le poids de la coquille. Néanmoins, avec ces trois types d'aliments testés, la production d'œufs des poules a augmenté significativement par rapport au milieu divagant. Une teneur de 2 % de calcium dans l'aliment serait suffisante pour couvrir les besoins de la poule locale en période de ponte.

Mots clés : Poule locale, Taux de ponte, œufs, niveau de calcium, Côte d'Ivoire

Effect of calcium level in feed on egg laying rate and physical characteristics of eggs of local hen in Cote d'Ivoire

ABSTRACT

Objective: A study was conducted to determine the influence of calcium level in the feed on laying performance and physical characteristics of local hens' eggs.

Methodology and results: It covered 135 hens, 240 days old, divided into 3 groups of 45 animals. They were subjected to three feed treatments with decreasing variation of calcium level (4%, 3% and 2%). After 4 months, the number of eggs laid per hen was around 30 for the different groups. Regarding the average weight of the eggs, the results indicate 40 g regardless of the type of feed. As for the mass of the shells, it is about 3.7 g for the different groups of hens.

Conclusion and application of results: In this study, no significant differences was found between the effects of the three types of feed on egg size, egg weight and shell weight. Nevertheless, with all three feed tested, egg production of the hens was significantly increased compared to the natural

conditions. A 2% calcium content in the feed would be sufficient to cover the needs of local hen during the laying period.

Key words: Local hen, Laying rate, Eggs, Calcium level, Cote d'Ivoire