



Diversité génétique et performances zootechniques du poulet local *Gallus gallus* en milieu traditionnel à Ewo au Congo

Ekou Dora Chérita¹, Missoko Mabeki Richard¹ Dimi Ngatse Silvère¹ et Akouango Parisse⁴

¹ Laboratoire des productions animales et biodiversité, École Nationale Supérieure d'Agronomie et de Foresterie Université Marien Ngouabi. BP. 69.

² École Nationale Supérieure d'Agronomie et de Foresterie, Université Marien Ngouabi. BP. 69.

Tél : (00242)066698519 ; parakouango@yahoo.fr

Auteur Correspondant : Dora Chérita EKOU ; Email : ekoudora@gmail.com; Tél : (00242) 068485150.

Submitted on 9th March 2022. Published online at www.m.elewa.org/journals/ on 31st May 2022
<https://doi.org/10.35759/JABs.173.2>

RÉSUMÉ

Objectif : La présente étude a été réalisée dans le but d'évaluer la diversité génétique et les performances zootechniques du poulet local *Gallus gallus* en milieu traditionnel à Ewo dans le nord du Congo.

Méthodologie et résultats : L'étude a porté sur 850 poulets de race locale dont 540 femelles et 310 mâles dans la période de juillet 2020 à janvier 2021. Les données sur les caractères qualitatifs [sexes de l'animal, les caractéristiques du plumage (morphologie, distribution, motif, type, couleur), de la crête (taille, type), du barbillon (couleur), du tarse (couleur), des oreillons (couleur, forme), du bec (couleur), couleur de la peau, la couleur des yeux et couleur de la coquille] et les caractères quantitatifs (le poids, l'âge et poids d'entrée en ponte, nombre d'œufs pondus et poids de l'œuf, durée de la couvaison) ont été déterminés à partir de la base de données brute recueillie. Les résultats obtenus ont montré que les poulets locaux du genre *Gallus gallus* au Congo présentent une grande diversité phénotypique. Les mensurations obtenues sont presque à la moyenne des poulets locaux des pays africains élevés dans les mêmes conditions. On note un dimorphisme sexuel en faveur du mâle pour tous les caractères quantitatifs. Les poules atteignent leur maturité sexuelle à $6,38 \pm 0,25$ mois d'âge avec un poids moyen de $1,18 \pm 0,21$ kg. Le nombre moyen d'œufs pondus par poule étant de $12,70 \pm 0,03$ /mois pour un poids moyen de l'œuf de $36,9 \pm 0,50$ g avec une couleur blanche en général. La durée moyenne de la couvaison étant de $21,0 \pm 0,08$ jours avec des taux d'éclosion moyen de $72,89 \pm 0,27\%$ pour un taux de survie de $47,03 \pm 0,13\%$.

Conclusion et application des résultats : Les résultats obtenus dans cette étude bien que contradictoires par rapport à d'autres auteurs, a démontré tout de même une bonne adaptation du poulet local du genre *Gallus gallus* au Congo Brazzaville en milieu naturel. Il peut être considéré comme une alternative pour diminuer la pauvreté en milieu paysan et baisser la facture à l'importation des produits d'origine animale au Congo Brazzaville. Au regard de ces résultats, des élevages en race pure des poulets locaux doivent être encouragés pour conserver la race en voie de disparition.

Mots clés : diversité génétique-performances-zootechniques-milieu traditionnel - Congo

ABSTRACT

Objective: The present study was carried out with the aim of evaluating the genetic diversity and zootechnical performance of the local chicken *Gallus gallus* in a traditional environment in Ewo in northern Congo.

Methodology and results: The study involved 850 local breed chickens including 540 females and 310 males in the period from July 2020 to January 2021. Data on qualitative characteristics (sex of the animal, characteristics of the plumage (morphology, distribution, pattern, type, colour), crest (size, type), barbel (colour), tarsus (colour), auricles (colour, shape), bill (colour), skin colour, eye colour and shell colour] and quantitative traits (weight, age and laying weight, number of eggs laid an egg weight, duration of incubation) were determined from the raw data base collected. The results obtained showed that local chickens of the genus *Gallus gallus* in Congo show a great phenotypic diversity. The measurements obtained are almost average for local chickens in African countries raised under the same conditions. Sexual dimorphism in favour of the male is noted for all quantitative traits. The hens reached sexual maturity at 6.38 ± 0.25 months of age with an average weight of 1.18 ± 0.21 kg. The average number of eggs laid per hen was 12.70 ± 0.03 /month with an average egg weight of 36.9 ± 0.50 g and a general white colour. The average brooding time were 21.0 ± 0.08 days with an average hatching rate of 72.89 ± 0.27 percentage and a survival rate of 47.03 ± 0.13 percentage?

Conclusion and application of results: The results obtained in this study, although contradictory to those of other authors, have never the less shown that the local chicken of the genus *Gallus gallus* is well adapted to Congo Brazzaville in the wild. It can be considered as an alternative to reduce poverty in rural areas and to reduce the cost of importing animal products in Congo Brazzaville. In view of these results, purebred breeding of local chickens should be encouraged to preserve the endangered breed.

Keywords: genetic diversity, zootechnical performance, traditional environment, Congo.