



# Profil morpho-biométrique du poulet local (*Gallus gallus domesticus*) dans trois provinces de la région du Djôrô (Burkina Faso), frontalière de la Côte d'Ivoire et du Ghana.

André ZONGO<sup>1</sup>, René Tikwindé ZONGO<sup>2</sup>, Modou SERE<sup>3</sup>, Bassaliffou SANOU<sup>1</sup>, Martin Bienvenu SOMDA<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Université Nazî BONI (UNB), BP 1091, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

<sup>2</sup>Centre de Promotion de l'Aviculture et de Multiplication des Animaux Performants (CPAMAP), BP : 632, Bobo-Dioulasso, Burkina Faso

<sup>3</sup>Université Daniel Ouedraogo Coulibaly (UDOC), BP 176, Dédougou, Burkina Faso

Auteur Correspondant : André ZONGO ; E-mail : [andrezongobf@yahoo.fr](mailto:andrezongobf@yahoo.fr) ; ORCID : <https://orcid.org/0009-0003-8253-4953>

**Mots-clés :** Caractères morpho-biométriques ; Poulet ; Sous-populations ; Région du Djôrô ; Burkina Faso

**Keywords:** Chicken; Djôrô region; Morphobiometric traits; Subpopulations; Burkina Faso.

Submitted 03/03/2026, Published online on 30<sup>th</sup> May 2026 in the [Journal of Animal and Plant Sciences \(J. Anim. Plant Sci.\) ISSN 2071 – 7024](#)

## 1 RESUME

La présente étude avait pour objectif d'identifier les caractéristiques morpho-biométriques du poulet de race locale au Burkina Faso dans trois provinces (Ioba, Nounbiel et Poni) de la région du Djôrô, frontalière de la Côte-d'Ivoire et du Ghana. Une collecte de données a été menée auprès des aviculteurs. Les paramètres étudiés étaient essentiellement qualitatifs (couleur du plumage, type de crête) et quantitatifs (longueurs du bec et des tarsi, poids des sujets). Un échantillon de 120 mâles et 480 femelles provenant de 48 villages des trois provinces a été analysé. Les travaux ont révélé qu'il existe une variabilité phénotypique au sein de la population de poulets de la zone d'étude. L'étude a révélé un poids vif moyen chez les mâles de  $1,72 \pm 0,28$  kg et de  $1,16 \pm 0,24$  kg chez les femelles. L'analyse statistique a effectivement révélé une différence significative du poids entre les sexes et entre les provinces ( $p < 0,05$ ). Huit (08) variétés de plumage du corps ont été observées. Les paramètres morpho-biométriques varient de manière significative d'une province à une autre en fonction de sexe ( $p < 0,05$ ). Les tarsi blancs ont été les plus fréquentes aussi bien chez les mâles (46,67 %) que chez les femelles (45 %). La zone est dominée par des poulets à bec blanc chez les mâles (56,37%) comme chez les femelles (53,33 %). Les résultats ont également révélé trois sous-populations chez les mâles et quatre chez les femelles dans la zone d'étude. Ces résultats obtenus pourraient servir de base à une autre étude visant à caractériser les différents écotypes de poulets locaux dans la région sur le plan moléculaire.



Morpho-biometric profile of the local chicken (*Gallus gallus domesticus*) in three provinces of the Djôrô region in Burkina Faso, bordering Côte d'Ivoire and Ghana.

#### ABSTRACT

The aim of this study was to identify the morpho-biometric characteristics of local breed chickens in Burkina Faso, specifically in three provinces (Ioba, Nounbiel, and Poni) in the Djôrô region, bordering Côte d'Ivoire and Ghana. Data was collected from poultry farmers in the area. The parameters studied were primarily qualitative (plumage color, comb type) and quantitative (beak length, shank length, and weight). A sample of 120 males and 480 females from 48 villages across the three provinces was analyzed. The study revealed phenotypic variability among chickens in the study area. The average live weight of males in the area was  $1.72 \pm 0.28$  kg. In females, the average weight in the area was  $1.16 \pm 0.24$  kg. Statistical analysis revealed a significant difference in weight between sexes and between provinces ( $p < 0.05$ ). Eight (8) body plumage varieties were observed. Morphobiometric parameters varied significantly from one province to another according to sex ( $p < 0.05$ ). White shanks were the most frequent coloration in both males (46.67%) and females (45%). The area was dominated by white-beaked chickens in both males (56.37%) and females (53.33%). The results also revealed three subpopulations for males and four subpopulations for females in the study area. These results could serve as a basis for further study through the molecular characterization of the different local chicken ecotypes in the region.

---