

Etude morphobiométrique des poules locales (*Gallus gallus domesticus*) élevées dans la cité de Popokabaka dans la province du Kwango, RD Congo

Ihatakana Kia Ntumba O.¹, Nyongombe Utshudienyema N.F.¹, Lukombo Lukeba J.C.^{1,2,3}, Bamuene Solo D.³, Ibanda Kasongo B.^{1,2}, Mboma Mburawamba J.², Mabi Nza Masumu Joseph¹, Umba di M'balu J.^{1,2,3}

¹ Université Pédagogique Nationale (UPN) B.P. 8815/Kinshasa-Ngaliema, RD Congo

² Université Loyola du Congo (ULC) Faculté des Sciences Agronomiques et Vétérinaires, 7 avenue Père Boka, Kinshasa, B.P. 3724/Kinshasa-Gombe, RD Congo

³ Université Président Joseph Kasavubu (UKV) B.P. 314-Boma/Kongo Central, RD Congo

Corresponding author email : joachimumba@yahoo.fr cellphone : +243 822 248 733

Mots clés: Caractères, Morphologiques, Biométriques, poules locales et cité de Popokabaka

Keywords: Characteristics, Morphological, Biometric, local chicken and city of Popokabaka

Submitted 16/11/2024, Published online on 31st January 2025 in the [Journal of Animal and Plant Sciences \(J. Anim. Plant Sci.\) ISSN 2071 – 7024](#)

1. RÉSUMÉ

L'objectif de cette étude est de déterminer les caractères biométriques et morphologiques des poules locales élevées dans la cité de Popokabaka. Pour y parvenir, 102 poules (17 mâles et 85 femelles) comme échantillon ont été concernées par cette étude grâce à la technique boule de neige du 19 juillet au 20 septembre 2024. Les poussins, les poulettes, les coquelets et les poules en couvaisons étaient exclues de cette étude. Les principaux résultats obtenus montrent que la distribution des plumes est dominée par la distribution normale sur tous le corps sauf sur les tarsi à 96,1%. Les poules locales de la cité de Popokabaka sont à 99,02% avec tarsi sans plumes. La couleur des plumes est très variée avec une dominance de la couleur noire dont 21,57% chez les femelles et 3,92% chez les mâles. La couleur des becs est variée avec une dominance de la couleur jaune chez les femelles (75,61%) et chez les mâles (24,39%). La crête dressée chez les coqs et les poules domine à 96,08 %, de coloration rouge à 100 % et de type simple à 100 %. La coloration des lobes est variée, dominée par la couleur blanche à 68,63 %, suivi par le rouge à 26,47 % et rouge-blanc trouvaient que chez les coqs à 4,9 %. Les oreillons les oreillons sont dominés par la coloration blanche à 93,14 %. La coloration rouge est assez rare, nous l'avons observée à 6,86 %. Les barbillons sont de coloration rouge à 100 %. La couleur des tarsi la plus dominante est le jaune chez les mâles (31,25%) et le vert chez les femelles (87,27%). En ce qui concerne les caractéristiques biométriques, la différence du poids moyen vif entre les mâles et femelles est de $1,19 \pm 0,38$ kg chez les coqs contre $0,9 \pm 0,14$ kg chez les femelles. La plupart des mensurations corporelles varient en fonction du sexe. Le poids vif moyen ainsi que les mensurations corporelles sont plus élevés chez les coqs.

ABSTRACT

The objective of this study is to determine the biometric and morphological characteristics of local hens raised in the city of Popokabaka. To achieve this, 102 hens (17 males and 85 females) as a sample were involved in this study using the snowball technique from July 19 to September 20, 2024. Chicks, pullets, cockerels and brooding hens were excluded from this



study. The main results obtained show that the distribution of feathers is dominated by the normal distribution on the entire body except on the tarsi at 96.1%. The local hens of the city of Popokabaka are 99.02% with tarsi without feathers. The colour of the feathers is very varied with a dominance of black colour including 21.57% in females and 3.92% in males. The colour of the beaks is varied with a dominance of yellow colour in females (75.61%) and in males (24.39%). The erect crest in roosters and hens dominates at 96.08%, red colouring at 100% and simple type at 100%. The coloration of the lobes is varied, dominated by white colour at 68.63%, followed by red at 26.47% and red white found only in roosters at 4.9%. The earlobes are dominated by white colouring at 93.14%. Red colouring is quite rare, we observed it at 6.86%. The wattles are 100% red. The most dominant tarsi colour is yellow in males (31.25%) and green in females (87.27%). Regarding biometric characteristics, the difference in average live weight between males and females is 1.19 ± 0.38 kg in cocks versus 0.9 ± 0.14 kg in females. Most body measurements vary according to sex. Average live weight as well as body measurements are higher in cocks.
