

# Caractérisation et typologie des systèmes d'élevage de la poule locale du Burkina Faso

S. Pindé<sup>1,2,3\*</sup>, A.S.R. Tapsoba<sup>1</sup>, F. Traoré<sup>1</sup>, R. Ouédraogo<sup>1</sup>, S. Ba<sup>1</sup>, M. Sanou<sup>1</sup>, A. Traoré<sup>1</sup>, H.H. Tamboura<sup>1</sup>, J. Simpore<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Laboratoire de Biologie et Santé animales (LaBioSA), Institut de l'Environnement et de Recherches Agricoles (INERA), 04 BP 8645 Ouagadougou 04, Burkina Faso

<sup>2</sup>Ministère des Ressources Animales et Halieutiques (MRAH), 01 BP: 7026 Ouagadougou 01, Burkina Faso

<sup>3</sup>Laboratoire de Biologie Moléculaire et de Génétique (LABIOGENE), Université Joseph KI-ZERBO (UJKZ), 03 BP 7021 Ouagadougou 03, Burkina Faso

Auteur correspondant: Dr Amadou Traoré, DVM, PhD, Directeur de Recherches (CAMES) Laboratoire de Biologie et santé animales, INERA/CNRST, Tél: (00226) 70 42 94 40, (00226) 78 80 84 10, Email: [traore\\_pa@yahoo.fr](mailto:traore_pa@yahoo.fr)

**Mots clés :** Systèmes d'élevage, poules locales, zones agro-écologiques, Burkina Faso

**Keywords :** Farming systems, local chicken, agro-ecological zones, Burkina Faso

Publication date 30/11/2020, <http://m.elewa.org/Journals/about-japs/>

## 1 RÉSUMÉ

La présente étude est une contribution à l'établissement des caractéristiques et de la typologie des systèmes d'élevage de la poule locale dans les 3 zones agro-écologiques du Burkina Faso. Des informations ont été collectées sur 251 éleveurs de poules locales à travers une enquête de type transversale dans les 3 zones agro-écologiques, du Burkina Faso. Les résultats indiquent que l'élevage des poules locales est pratiqué principalement par des autochtones (84,91%) et des hommes (70,26%) dans un système extensif (63,83%). Les enquêtés sont pour la plupart des adultes (66,38%), sont mariés (92,41%), n'ont reçu aucune formation technique (45,69%) et pratiquent l'agriculture comme activité principale (67,93%). Les petits éleveurs de poules locales (effectif inférieur ou égal à 25 têtes) sont les plus nombreux (40,56%). Les enquêtés disposent majoritairement de poulaillers/abris (76,37%), utilisent des mangeoires (58,65%), des abreuvoirs (73%) et distribuent principalement des céréales à leurs poules. Les maladies aviaires sont la première cause de mortalités dans les effectifs visités (89,22%), malgré que presque la quasi-totalité des éleveurs (98,77%) administrent des traitements sanitaires à leurs poules. L'âge de la maturité sexuelle chez les poules mâles est en moyenne de  $5,46 \pm 0,12$  mois et de  $5,49 \pm 0,10$  mois chez les femelles, avec une différence statistiquement significative pour ce paramètre, au seuil de  $p < 0,05$ , entre les femelles des 3 zones agro-écologiques. Le nombre d'œufs pondus par cycle et par poule dans la zone d'étude est en moyenne de  $11,52 \pm 0,17$  œufs, avec la zone sahélienne qui a le nombre moyen d'œufs pondus le plus élevés ( $12,6 \pm 0,32$  œufs). La majorité des enquêtés (75,58%) affirme que la période de ponte favorable dans leur exploitation s'étale du début saison des pluies à la fin de la saison sèche froide. L'âge de la réforme des poules dans la zone d'étude est, en moyenne, de  $36,82 \pm 1,63$  mois pour les femelles et de  $24,55 \pm 1,16$  mois chez les mâles avec une forte variabilité existant au niveau surtout des femelles des différentes zones agro-écologiques. L'âge moyen à la réforme des femelles ( $36,82 \pm 1,63$  mois) révèle une différence statistiquement significative, à  $p < 0,05$ , entre les oiseaux de la zone sahélienne et ceux des zones soudanienne et soudano-sahélienne.

---

## ABSTRACT

This study is a contribution to the establishment of the characteristics and the typology of the farming systems of the local hen in the 3 agro-ecological zones of Burkina Faso. Information was collected on 251 local chicken farmers through a cross-sectional survey in the 3 agro-ecological zones of Burkina Faso. The results indicate that the rearing of local chicken is practiced mainly by natives (84.91%) and men (70.26%) in an extensive system (63.83%). Respondents are mostly adults (66.38%), are married (92.41%), have received no technical training (45.69%) and practice agriculture as their main activity (67.93%). The smallest local chicken breeders (number less than or equal to 25 heads) are the most numerous (40.56%). Respondents have chicken coops / shelters (76.37%), use feeders (58.65%), drinkers (73%) and mainly distribute cereals to their hens. Avian diseases are the leading cause of mortality in the numbers visited (89.22%), although almost almost all breeders (98.77%) administer sanitary treatments to their hens. The age of sexual maturity in male hens is on average  $5.46 \pm 0.12$  months and  $5.49 \pm 0.10$  months in females, with a statistically different significant for this parameter, at the threshold of  $p < 0.05$ , between the females of the 3 agro-ecological zones. The number of eggs laid per cycle and per hen in the study area averages  $11.52 \pm 0.17$  eggs, with the Sahelian zone having the highest average number of eggs laid ( $12.6 \pm 0.32$  eggs). The majority of respondents (75.58%) say that the favorable spawning period in their exploitation extends from the beginning of the rainy season to the end of the cold dry season. The age of hen reform in the study area is, on average,  $36.82 \pm 1.63$  months for females and  $24.55 \pm 1.16$  months in males with high variability. level especially of females from different agro-ecological zones. The culling age of females ( $36.82 \pm 1.63$  months) reveals a statistically significant difference, at  $p < 0.05$ , between birds in the Sahelian zone and those in the Sudanian and Sudano-Sahelian zones.

---