



Caractérisation phénotypique des porcs locaux (*Sus scrofa domesticus*) au Sud du Bénin

David Djimenou^{*1,2}, Hubert Adoukonou-Sagbadja¹, Christophe Chrysostome³, Olorounto Delphin Koudande²

¹Department de Génétique et des Biotechnologies, Faculté des Sciences et Techniques, Université d'Abomey-Calavi, Bénin. BP 1947 Abomey-Calavi, Bénin.

²Centre de Recherches Agricoles d'Agonkanmey, Institut National de recherches Agricoles du Bénin. 01 BP 884 Cotonou, Bénin.

³Department de Production Animale, Faculté des Sciences Agronomiques, Université d'Abomey-Calavi, Bénin. 01 BP 2770 Cotonou, Bénin.

*Auteur correspondant : ndavidjimenou@gmail.com, (+229)95696381/62402221, Cotonou, Bénin.

Mots-clés : Porcs locaux, Traits morphologiques, Modélisation, Zone agro-écologique, Sud du Bénin.

Keywords : Local pigs, Morphological traits, Modelling, Agroecologic zone, Southern Benin.

1 RESUME

L'étude a pour but de mettre en évidence les caractéristiques phénotypiques des porcs locaux au Sud du Bénin, un préalable à leur amélioration génétique pour une gestion durable. Au total, 344 porcs locaux dont 292 truies multipares et 52 verrats âgés d'au moins 18 mois ont été échantillonnés. Au plan morphologique, les porcs locaux ont présenté une diversité de robes dont les plus dominantes étaient les robes noire (28%) et blanche (20%). Par ailleurs, des oreilles petites, ovales et dressées, le chanfrein rectiligne, le groin cylindro-conique, le visage allongé et la queue mince et droite ont été observés chez tous les porcs. Au plan morphométrique, aucune différence significative n'a été observée entre les porcs locaux suivant la couleur de la robe, l'alimentation, le sexe et la zone agro-écologique. Trois morphotypes ont été identifiés suivant un gradient de gabarit. Les porcs de grand gabarit (65,13 kg) étaient plus présents dans les zones de dépression et des pêcheries tandis que ceux de gabarit moyen (51,28 kg) sont plus présents dans les zones des pêcheries et des terres de barres. Les porcs ayant le plus petit gabarit (31,23 kg) ont été plus rencontrés dans la zone des terres de barre. La grande variabilité phénotypique observée au sein des porcs locaux au Sud du Bénin est un atout pour leur amélioration génétique par la sélection. Il est indispensable d'approfondir la présente étude par la caractérisation moléculaire pour mieux appréhender la diversité génétique des porcs locaux au Sud du Bénin.

ABSTRACT

The purpose of this study is to highlight the phenotypical characteristics of local pigs in Southern Benin, a precondition to their genetic improvement for a sustainable management. A total of 344 local pigs of which 292 multiparous sows and 52 boars aged at least of 18 months were sampled. On a morphological plan, local pigs showed diverse dresses of which most dominant were black (28%) and white (20%). Besides, small, oval and drawn up ears, rectilinear chamfer, cylindro-conical snout, lengthened face and thin and straight tail were observed with all local pigs in Southern Benin. On a morphometric plan, no significant differences were observed within local pigs according to dress color, feeding, sex and agro-



ecological zone. Three morphotypes were identified according to the gradient of size. Pigs of great size (65.13 kg) were more present in depression zone and fisheries zone while those of average size (51.28 kg) were more present in fisheries zone and acrisol zone. Local pigs having the small size (31.23 kg) in majority were met in acrisol zone. The high phenotypical variability observed within local pigs in South of Benin is an asset for their genetic improvement through animal selection. It is also essential to deepen the characterization at the molecular level to better infer the genetic diversity within local pigs in Southern Benin.
