

Résumé

Cette thèse nous aura permis de démontrer que la morphométrie géométrique MG et plus précisément la méthodologie des points-repères que nous avons employé dans un cadre 2D ; via la superposition Procruste sur des images numérisées des becs du coté supérieur peut être amplement pratiquée pour répondre à nos questions. La MG est un outil véritablement puissant permettant d'identifier et de visualiser visiblement les changements de conformations des becs.

Dans cette thèse en utilisant des techniques modernes de la morphométrie basées essentiellement sur la configuration des points-repères ou landmarks qui font partie de la morphométrie géométrique. Cette dernière permet de faire la synthèse, à l'échelle de précision souhaitée de la géométrie d'un objet. Elle dispose d'un fondement mathématique exact et rigoureux qui garantit des statistiques robustes. L'objectif principal est d'étudier et quantifier la variabilité des formes du bec (conformations+ tailles centroïdes) des deux génotypes de poulet locale normal et de poulet locale cou nu (Na na), un total de 66 poulet locale normal et 21 poulet local cou nu (Na na).

Les résultats ont montré une nette différenciation, Plusieurs champs d'analyses statistiques multivariées ont été développés.

les différences de formes enregistrées impliquent principalement les paramètres de conformations (shapes) des poulet locale galus galus , tandis que la contribution de la taille du bec (size) est généralement faible. Les deux génotypes présentent en effet des différences importantes au niveau de la géométrie de leurs becs. Les grands écarts calculés par les variances généralisées ont mis en évidence l'hétérogénéité des formes du bec, La visualisation de déformations des becs a bien montré les différences de conformations.

Enfin, Nous pouvons dire que nos résultats dévoilent le grand intérêt de la MG dans l'étude, d'une part, nous avons confirmé l'hypothèse de la variabilité entre les becs des deux souches, et d'autre part, cela nous a incités à continuer d'étudier pour trouver une solution radicale au problème à résoudre.

Mots clés : bec, morphométrie géométrique, points-repères, superposition Procruste, conformation, forme.