

Estimation des paramètres génétiques des ovins Djallonké en milieu villageois dans le département du pool en République du Congo

Missoko Mabeki Richard^{1*}, Dimi Ngatse Silvère¹, Ekou Dora Chérity¹, Parris Akouango².

1. Laboratoire des productions animales et biodiversité, École Nationale Supérieure d'Agronomie et de Foresterie Université Marien Ngouabi. BP. 69.

2. Professeur des Universités en zootechnie et biodiversité, École Nationale Supérieure d'Agronomie et de Foresterie, Université Marien Ngouabi. BP. 69.

Auteur Correspondant : Richard MABEKI MISSOKO ; Email : richard_mabeki@yahoo.fr ; Tél : (00242) 068559504 / 040122411

Mots clés : paramètres génétiques--ovins Djallonké-milieu villageois-département du pool

Keywords: genetic parameters-Djallonké sheep-village environment-pool department

Submission 02/03/2023, Publication date 30/04/2023, <http://m.elewa.org/Journals/about-japs>

1 RÉSUMÉ

La présente étude a évalué les paramètres génétiques des ovins de race Djallonké en milieu villageois dans le département du pool en République du Congo. Les paramètres génétiques et phénotypiques des caractères de production et de reproduction des ovins Djallonké ont été estimés par le modèle mère-fille compte tenu de la difficulté d'identifier la paternité. Les résultats obtenus à l'issue de cette étude montrent que l'estimation de l'héritabilité et la répétabilité du poids à la naissance et à l'âge de six mois a été respectivement de 0,98 et 0,91 pour l'héritabilité et 0,21 et 0,41 pour la répétabilité. Les corrélations génétiques et phénotypiques ont affiché respectivement de 0,88 et 0,43 à la naissance et de 0,93 et 0,40 au sevrage. Quant aux paramètres de reproduction, la répétabilité a variée entre 0,11 et 0,23. Elle a accusé la valeur la plus faible avec le paramètre âge au premier agnelage et taille de la portée. La valeur la plus importante a été enregistrée avec le poids de la portée. L'héritabilité a varié entre 0,21 et 0,46. Elle a été la plus faible avec l'âge au premier agnelage et la valeur la plus élevée a été enregistrée avec la taille de la portée. Les corrélations génétiques ont été pour la plupart élevées et se situent entre 0,61 à 0,88. Des valeurs positives des héritabilités et répétabilités laissent penser à une vraie alternative à l'amélioration génétique de la race Djallonké en République du Congo en utilisant les croisements avec les races du sahel, ce qui impliquerait la baisse des importations en viande ovine et par conséquent, la diminution de la facture à l'importation.

ABSTRACT

This study evaluated the genetic parameters of Djallonké sheep in a village environment in the Pool department in the Republic of Congo. The genetic and phenotypic parameters of the production and reproduction traits of Djallonké sheep were estimated by the mother-daughter model given the difficulty of identifying paternity. The results obtained at the end of this study show that the estimate of the heritability and the repeatability of the weight at birth and at the

age of six months was respectively 0.98 and 0.91 for the heritability and 0.21 and 0.41 for repeatability. Genetic and phenotypic correlations showed respectively 0.88 and 0.43 at birth, 0.93, and 0.40 at weaning. As for the reproduction parameters, the repeatability varied between 0.11 and 0.23. She showed the lowest value with the parameter age at first lambing and litter size. The largest value was recorded with litter weight. Heritability varied between 0.21 and 0.46. It was lowest with age at first lambing and highest value was recorded with litter size. Genetic correlations were mostly high and ranged from 0.61 to 0.88. Positive values of heritability and repeatability suggest a real alternative to the genetic improvement of the Djallonké breed in the Republic of Congo using crosses with Sahel breeds, which would imply a decrease in sheep meat imports and consequently a decrease in the import bill.
