

Essai de croisement des races Zébu et N'dama à la ferme agropastorale de Ngondi pour une performance en viande et en trypanosomiase en RD Congo

UMBA di M'BALU Joachim¹, MUSONGI PUPU Lazare², BAMUENE SOLO Darius³, KUSIKA NZAU Charles⁴, LUKOMBO LUKEBA Jean Claude⁵

1. Université Pédagogique Nationale (UPN), B.P. 8815 Kinshasa-Ngaliema, Université Loyola du Congo (ULC), B.P. 3724 Kinshasa Gombe, Université Président Kasa Vubu (UKV), B.P. 314 Boma/Kongo Central, Université La Salle du Congo Kinshasa(ULCK), avenue Benseke n°1 Kinshasa-Kintambo (+243) 82 22 48 733.
2. Université Loyola du Congo (ULC) B.P. 3724 Kinshasa-Gombe, Centre de Formation Agro pastorale et Vétérinaire de Ngondi (CFTAVN) Tél + 243 (82 84 36 153).
3. Université Président Kasa Vubu (UKV), B.P. 314 Boma/Kongo Central, Université Catholique du Congo (UCC), B.P 1534 Kinshasa/Limete, Tél +243 84 049 86 27.
4. Université Pédagogique Nationale (UPN), B.P. 8815 Kinshasa-Ngaliema, Institut Supérieur des Techniques Appliquées en Chimie Agroalimentaire (ISTACHA), 01 Avenue de la Mission, Kimpese, Tél +243 81 90 22 505, Kongo Central.
5. Université Pédagogique Nationale (UPN), B.P. 8815 Kinshasa- Ngaliema, Université Président Kasa Vubu (UKV), B.P. 314 Boma/ Kongo Central (243) +812 404 230.

Identify corresponding author by Email : joachimumba@yahoo.fr, Cellphone +243 822 248 733

Mots-clés : Croisement, Zébu Bukedi, N'dama, Trypanorésistante et Trypanotolérante

Keywords : Crossbreeding, Zebu Bukedi, N'dama, Trypanoresistant and Trypanotolerant

Submitted 19/06/2023, Published online on 31/08/2023 in the [Journal of Animal and Plant Sciences \(J. Anim. Plant Sci.\) ISSN 2071 – 7024](#)

1 RÉSUMÉ

L'élevage est un ensemble des actions ayant pour but la reproduction, le développement et l'entretien d'animaux en vue de l'utilisation ou de la vente de ces animaux ou de leurs produits. A cet effet, il importe donc d'intégrer dans les stratégies de production animale les gammes d'espèces d'animaux domestiques et sauvages qui sont accessibles aux masses laborieuses à la fois comme moyens de production et comme sources de protéines d'une part et d'autre part améliorer les races existantes par le croisement. Ainsi, le présent article résulte d'une expérience de l'importance génétique entre le Bovin N'dama et le Zébu Bukedi, en provenance de l'Ituri en RD Congo. Cette expérience est réalisée dans la zone pastorale Kwilu-Kwango, précisément à la ferme des Missionnaires SVD/Ngondi, dans le territoire de Masimanimba, province du Kwilu, à l'Ouest de la RD Congo. Suivant l'hypothèse selon laquelle le métis issu du croisement Zébu et N'dama pourrait avoir une performance en viande et être trypano-tolérant, un croisement a été dirigé sur un échantillon de 20 vaches de la race N'dama avec un géniteur Zébu de la race Bukedi, originaire de la province de l'Ituri, en vue d'améliorer les performances en viande de la race locale (N'dama). En F1, 20 veaux métis ont été obtenus, dont 14 veaux femelles et 6 veaux mâles. Les 14 génisses ont été, à leur tour, croisées avec le taureau Zébu, donnant, en F2, 14 veaux dont 9 veaux femelles et 5 veaux mâles. Les croisements entre le mâle Zébu de l'Ituri et les femelles N'dama du Kwilu donnent des métis dont le poids moyen à la naissance est de 18 kg pour les mâles et 15 kg pour les femelles ; le poids des métis F1 de 2 ans est de 300 kg pour les mâles et 250 kg pour les femelles. Les variations sont importantes du point de vue du poids, avec une nette augmentation de poids des métis par rapport aux parents N'dama. Cette expérience a



commencé depuis 2017, avec l'objectif d'améliorer la performance en viande de la N'dama, en préservant la résistance à la trypanosomiase (trypanorésistante, et trypanotolérante), dans cette zone infestée de glossines.

ABSTRACT

Breeding is a set of actions aimed at the reproduction, development and maintenance of animals with a view to the use or sale of these animals or their products. It is therefore important to integrate into animal production strategies the ranges of species of domestic and wild animals that are accessible to the working masses both as means of production and as sources of protein and to improve existing breeds by cross-breeding. Thus, this article is the result of an experience of the genetic importance between Bovin N'dama and Zebu Bukedi, from Ituri in DR Congo. This experiment is carried out in the Kwilu-Kwango pastoral zone, precisely on the farm of the SVD/Ngondi Missionaries, in the territory of Masimanimba, Kwilu province, in the west of the DR Congo. Accordingly, the crossbreed resulting from the Zebu and N'dama cross could have a meat performance and be trypano-tolerant. A cross was directed on a sample of 20 cows of the N'dama breed with a Zebu progenitor of the Bukedi breed, originating from the province of Ituri, with a view to improving the meat performance of the local breed (N'dama). In F1, 20 crossbred calves were obtained, including 14 female calves and 6 male calves. The 14 heifers were, in turn, crossed with the Zebu bull, giving, in F2, 14 calves including 9 female calves and 5 male calves. Crosses between zebu males from Ituri and N'dama females from Kwilu give crossbreeds whose average weight at birth is 18 kg for males and 15 kg for females; the weight of 2-year-old F1 mongrels is 300 kg for males and 250 kg for females. The variations are important from the point of view of weight, with a clear increase in weight of the half-breeds compared to the N'dama parents. This experience began in 2017, with the aim of improving the meat performance of N'dama, by preserving resistance to trypanosomiasis (trypanoresistant, and trypanotolerant), in this area infested with tsetse flies.
