



Analyse comparative des caractères morphologiques des taurins N'dama et des bovins croisés laitiers dans la région centre de la Côte d'Ivoire

Gbodjo Zakpa Laurent¹, Kanh Kpahé Herbert Michael², Kpandji Isidore Kouadio³, Soro Brahim^{3*}, Konan Banny Kouamé Jean Pierre¹, Kouakou Olivier Gérard¹ Et Sokouri Didier Paulin³

1. Projet de Gestion Intégrée des Ranches et Stations (PROGIRS), BP 2072 Yamoussoukro Côte d'Ivoire
 2. Université Gbon Péléforo Coulibaly, UFR Sciences Biologiques, BP 1328 Korhogo, Côte d'Ivoire
 3. Laboratoire de Biotechnologie, Agriculture et Valorisation des Ressources Biologiques, UPR de Génétique, UFR Biosciences, Université Félix Houphouët-Boigny, 22 BP 582 Abidjan, Côte d'Ivoire
- Auteur correspondant, e-mail : *esdrasoro12@gmail.com

Submitted on 16th April 2022. Published online at www.m.elewa.org/journals/ on 31st May 2022
<https://doi.org/10.35759/JABs.173.8>

RÉSUMÉ

Objectifs : L'objectif de cette étude vise à mieux connaître les caractères phénotypiques des nombreux hybrides issus de croisements avec les races locales en vue de disposer de suffisamment de données et contribuer à l'amélioration génétique de ces animaux.

Méthodologie et résultats : 144 bovins, dont 39 N'dama et 105 bovins hybrides ont fait l'objet d'une étude conduite dans une station laitière située au centre de la Côte d'Ivoire. Des observations ont été effectuées directement sur les animaux et ont permis d'enregistrer 18 paramètres qualitatifs. La typologie révélée par l'Analyse des Correspondance Multiples (ACM) a permis de dégager 3 groupes. Le premier groupe est celui qui se caractérise par une robe noire ou pie noire, des cornes en croissant et des muqueuses noires et il regroupe les types génétiques F1 ($\frac{1}{2}$ Holstein, $\frac{1}{2}$ N'dama) et F2 ($\frac{1}{4}$ Holstein, $\frac{3}{4}$ N'dama). Le second groupe est caractérisé par la robe fauve unie, les cornes en lyre et les muqueuses claires il ne comprend que les N'dama et le troisième groupe se caractérise par la robe fauve pie avec une tâche blanche sur le front avec des cornes en croissant et des muqueuses claires, comprend les F1 ($\frac{1}{2}$ Montbéliarde, $\frac{1}{2}$ N'dama) et les F2 ($\frac{1}{4}$ Montbéliarde, $\frac{3}{4}$ N'dama).

Conclusion et application des résultats : La variabilité des caractères morphologiques des taurins N'dama et des bovins croisés laitiers a été révélée. Ainsi, l'identification des différents types génétiques à partir des particularités des couleurs de la robe décrites dans cette étude permettront, à terme, la vulgarisation des bovins croisés laitiers performants au profit des populations.

Mots clés : Caractères phénotypiques, Croisement, Races locales, bovins hybrides, Variabilité

Comparative analysis of morphological characteristics of N'dama bulls and crossbred dairy cattle in the central region of Côte d'Ivoire

ABSTRACT

Objective: The aim of this study is to gain a better understanding of the phenotypic characteristics of the numerous hybrids resulting from crosses with local breeds in order to have sufficient data to contribute to the genetic improvement of these animals.

Methodology and results: 144 cattle, including 39 N'dama and 105 hybrid cattle, were studied at a dairy station in central Côte d'Ivoire. Observations were made directly on the animals and 18 qualitative parameters were recorded. The typology revealed by Multiple Correspondence Analysis (MCA) made it possible to identify 3 groups. The first group is characterised by a black or black piebald coat, crescent horns and black mucous membranes and includes the genetic types F1 ($\frac{1}{2}$ Holstein, $\frac{1}{2}$ N'dama) and F2 ($\frac{1}{4}$ Holstein, $\frac{3}{4}$ N'dama). The second group is characterised by the solid fawn coat, lyre horns and light mucous membranes and includes only N'dama and the third group is characterised by the piebald fawn coat with a white spot on the forehead with crescent horns and light mucous membranes, includes F1 ($\frac{1}{2}$ Montbeliarde, $\frac{1}{2}$ N'dama) and F2 ($\frac{1}{4}$ Montbeliarde, $\frac{3}{4}$ N'dama).

Conclusion and application of results: The variability of morphological characteristics of N'dama bulls and crossbred dairy cattle was revealed. Thus, the identification of different genetic types based on the coat colour characteristics described in this study will eventually allow the popularization of high-performance crossbred dairy cattle for the benefit of the population.

Keywords: Phenotypic traits, Crossbreeding, Local breeds, Hybrids cattle, Variability