



# Eléments caractéristiques des systèmes d'élevage bovin du Bushi (territoires de Walungu et Kabare), Province du Sud-Kivu/RD Congo

Willy KATOTO M'SHE<sup>1, 2\*</sup>, Gilbert HATUNGUMUKAMA<sup>2,3</sup>, Patrick BAENYI Simon<sup>4,5</sup>, Dieudonné BAHATI SHAMAMBA<sup>6,7</sup> et Jean-Luc HORNICK<sup>8,9</sup>

<sup>1</sup> Ecole Doctorale de l'Université du Burundi, Enseignant Chef de Travaux à l'Institut Supérieur d'Agroforesterie et de Gestion de l'Environnement de Kahuzi-Biega (ISAGE/K-B), Département d'agronomie-Vétérinaire, Code postale : 2147, Kalehe, RD Congo

<sup>2</sup> Centre de Recherche en Sciences des Productions animales, Végétales et Environnementales (CRAVE) de l'Université du Burundi, Boite postale : 1550, Bujumbura, Burundi. Courriel et Téléphones: [ir.willykat@gmail.com](mailto:ir.willykat@gmail.com); (+243) 975588505/828632252, Orchid Record: <https://orcid.org/0009-0003-6666-4766>.

<sup>3</sup> Université du Burundi (UB), Faculté d'Agronomie et de Bio-Ingénierie (FABI), Département de Santé et productions Animales, Boite postale : 2940, Bujumbura, Burundi. Courriel et Téléphones : [hatungumukama@yahoo.com](mailto:hatungumukama@yahoo.com); + 257 79586448

<sup>4</sup> Université Evangélique en Afrique (UEA), Faculté des Sciences Agronomiques et Environnement, Département de productions animales, Boite postale : B.P: 3323 Bukavu, Sud-Kivu/RD Congo,;

<sup>5</sup> Unité de recherche en biosciences (URB). Courriel et Téléphone: [baenyipatrick@gmail.com](mailto:baenyipatrick@gmail.com); +243 973835101

<sup>6</sup> Université Catholique de Bukavu (UCB), Faculté des Sciences agronomiques et Environnement, Département des Eaux et Forêts, Boite postale : 285 Bukavu ;

<sup>7</sup> Centre Régional d'Etudes Interdisciplinaires Appliquées au Développement durable (CERELAD), Bukavu, RD Congo Courriel et Téléphone: [bahati.shamamba@ucbukavu.ac.cd](mailto:bahati.shamamba@ucbukavu.ac.cd); +243 853161174

<sup>8</sup> Université de Liège (ULg), Faculté de Médecine vétérinaire, Département de gestion vétérinaire des Ressources Animales (DRA), Nutrition animale en milieu tropical, Liège, Belgique, Code poste : 4031, Boite postale : 4000 Liège (Bruxelles)

<sup>9</sup> Laboratoire de FARAH: Productions animales durables de l'Université de Liège, Code poste : 4031, Boite postale : 4000 Liège (Bruxelles). Courriel et Téléphone: [jhornick@ulg.ac.be](mailto:jhornick@ulg.ac.be); +32 477961553

**Mots clés :** Bovin, Système d'élevage, éleveur, troupeau, ressources du territoire, Bushi, RD Congo

**Keywords:** Cattle, Livestock system, breeder, herd, territorial resources, Bushi, DR Congo

Submitted 20/10/2025, Published online on 31<sup>st</sup> December 2025 in the [Journal of Animal and Plant Sciences \(J. Anim. Plant Sci.\) ISSN 2071 – 7024](https://doi.org/10.35759/JAnmPISci.v66.2.1)

## 1 RESUME

L'élevage bovin comprend un ensemble d'éléments interdépendants où les bovins, le savoir-faire de l'éleveur et la valorisation des ressources du milieu interagissent afin de former un système d'élevage pour la production bovine. Les systèmes d'élevage bovin se distinguent d'une région à l'autre et les niveaux de production sont dépendants de chaque système. Cette recherche vise à étudier les éléments qui caractérisent les élevages bovins du Bushi et d'identifier les systèmes d'élevage bovin que ces éléments définissent. Une enquête réalisée auprès de 387 éleveurs bovins a été complétée par des visites des élevages et des entretiens individuels des éleveurs. Les données collectées sur le terrain ont été analysées par une analyse multivariée (AFCM) suivie d'une classification (CAH). Sur base du type de pâturages (communautaire ou privé) exploités par les éleveurs, les éléments caractéristiques communs des élevages étudiés ont montré que les hommes étaient majoritaires (94,8%) parmi les éleveurs, appartenant à l'ethnie Shi (100%), âgés en moyenne de  $50,6 \pm 13$  ans et propriétaires de cheptels bovins (77,5%) avec une expérience moyenne de 19 ans dans l'élevage bovin. Aucun des éleveurs ne pratiquait de mobilité saisonnière avec son troupeau. Par contre, les éléments caractéristiques spécifiques de ces élevages ont montré que le premier groupe (68%)



était constitué d'éleveurs utilisant des pâturages communautaires, définissant un système d'élevage extensif sédentaire. Le second groupe (32%) était quant à lui constitué d'éleveurs utilisant des pâturages privés, définissant un système d'élevage semi-intensif. Au sein de ces deux groupes d'élevage, pour la majorité des cas, les niveaux de réalisation d'investissement et/ou réinvestissement, de conduite du cheptel et des productions bovines étaient non satisfaisants. La typologie de systèmes d'élevage bovin mise en évidence a permis de mieux comprendre leurs structures, leurs modes de fonctionnement et les principaux facteurs limitants. Le système d'élevage intensif caractérisée par la stabulation permanente ou semi-stabulation avec l'introduction des races améliorées, l'alimentation suffisante et équilibrée répondant aux besoins des animaux, la bonne gestion de la biosécurité, la mobilisation d'une main d'œuvre qualifiée et des intrants d'élevage adéquats, et la pratique d'allottement du cheptel permettraient aux éleveurs de rendre plus productifs et rentables les élevages bovins du Bushi.

### Characteristic elements of Bushi cattle breeding systems (Walungu and Kabare Territories), South Kivu Province/DR Congo

#### ABSTRACT

Cattle breeding includes a set of interdependent elements where cattle, the know-how of the breeder and the development of environmental resources interact to form a breeding system for beef production. Cattle breeding systems differ from one region to another and production levels depend on each system. This research aims to study the elements that characterize Bushi cattle breeding and to identify the cattle breeding systems that these elements define. A survey carried out among 387 cattle breeders was supplemented by visits to the farms and individual interviews with the breeders. The data collected in the field were analyzed by multivariate analysis (AFCM) followed by classification (CAH). Based on the type of pastures (community or private) operated by the breeders, the common characteristic elements of the livestock farms studied showed that men were the majority (94.8%) among the breeders, belonging to the Shi ethnic group (100%), aged on average  $50.6 \pm 13$  years and owners of cattle herds (77.5%) with an average experience of 19 years in cattle breeding. None of the breeders practiced seasonal mobility with their herd. On the other hand, the specific characteristic elements of these livestock farms showed that the first group (68%) was made up of breeders using community pastures, defining an extensive sedentary livestock farming system. The second group (32%) was made up of breeders using private pastures, defining a semi-intensive breeding system. Within these two breeding groups, for the majority of cases, the levels of investment and/or reinvestment, livestock management and cattle production were unsatisfactory. The typology of cattle breeding systems highlighted made it possible to better understand their structures, their modes of operation and the main limiting factors. The intensive breeding system characterized by permanent or semi-stabilization with the introduction of improved breeds, sufficient and balanced nutrition meeting the needs of the animals, good management of biosecurity, the mobilization of a qualified workforce and adequate breeding inputs, and the practice of allotment of livestock would allow breeders to make Bushi cattle farms more productive and profitable.