



# Éleveurs, pratiques d'alimentation et soins sanitaires des systèmes d'élevage bovin de la Province du Mandoul au Tchad

BAIZINA Mama<sup>1</sup>@, Madjina TELLAH<sup>2</sup>, ASSADI Michel<sup>1</sup>, Nestor ODJIGUE<sup>3</sup>, Youssouf MOPATE LOGTENE<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Institut de Recherche en Élevage pour le Développement (IRED), Laboratoire de Zootechnie et des Productions Animales, BP 433 N'Djamena, Tchad

<sup>2</sup>Institut National Supérieur des Sciences et Techniques d'Abéché (INSTA), Département des Sciences et Techniques d'Élevage, BP 130 Abéché, Tchad.

<sup>3</sup>Ecole Nationale des Techniques d'Élevage (ENATE), BP : 750 N'Djaména, Tchad, Laboratoire de Zootechnie et des Productions Animales de l'IRED

@Correspondance, courriel : [baizinam@yahoo.ca](mailto:baizinam@yahoo.ca)

Submission 19<sup>th</sup> October 2022. Published online at <https://www.m.elewa.org/Journals/> on 31<sup>st</sup> January 2023  
<https://doi.org/10.35759/JABs.181.3>

## RESUME

*Objectif* : connaître le profil des éleveurs, les types de systèmes d'élevage bovin, les pratiques d'alimentation et de soins sanitaires des bovins dans la province de Mandoul.

*Méthodologie et Résultats* : une enquête transversale et rétrospective a été conduite entre mars et avril 2022 auprès de 176 élevages bovins dont 83 agro-éleveurs autochtones et 93 agro-pasteurs sédentarisés. Les données collectées ont été analysées avec le logiciel XLSTAT (9.1.6). Deux systèmes d'élevage dont l'agro-élevage pratiqué par les autochtones et l'agropastoralisme pratiqué par des allogènes transhumants sédentarisés ont été observés. Dans l'ensemble, les éleveurs âgés en moyenne de 44 ans sont des hommes mariés avec environ 2 femmes, 7 enfants et 12 personnes à charge. Ils sont d'ethnies Arabe, Peul et Sara Madjingaye, en majorité non instruits sinon de scolarisé de niveau primaire. L'élevage et l'agriculture sont été leurs principales activités, avec une prédominance de l'une ou de l'autre selon le système d'élevage pratiqué. Le pâturage naturel a constitué la base de l'alimentation des bovins et les apports complémentaires en sous-produits agricoles sont raisonnés selon des saisons. La conduite au pâturage est assurée par la main d'œuvre familiale. Des défaillances ont été observées dans les soins prodigués aux bovins. La faiblesse d'un suivi sanitaire des troupeaux pour les maladies telluriques (endémiques) et les maladies parasitaires par les services vétérinaires a constituées la principale contrainte.

*Conclusion et Application des Résultats* : la connaissance des pratiques d'alimentation et des soins sanitaires prodigués aux bovins permettront de raisonner les actions d'encadrement des systèmes d'élevage bovins identifiés dans la Province de Mandoul. Ces résultats constituent une base des données exploitables par les projets d'amélioration des productions animales dans cette partie du pays, pour un développement durable de l'élevage bovin.

*Mots clés* : Élevage bovin, Éleveur, Système, Mandoul et Tchad.

## ABSTRACT

*Objective:* know the profile of breeders, the types of cattle breeding systems, cattle feeding, and health care practices in the province of Mandoul.

*Methodology and Results:* a cross-sectional and retrospective survey was conducted between March and April 2022 on 176 cattle farms, including 83 indigenous agro-pastoralists and 93 settled agro-pastoralists. The data collected was analyzed with the XLSTAT software (9.1.6). Two livestock systems including agro-livestock practiced by natives and agro-pastoralism practiced by sedentary transhumant aliens were observed. Overall, herders with an average age of 44 are married men with about 2 wives, 7 children, and 12 dependents. They are of Arab, Fulani, and Sara Madjingaye ethnic groups, mostly uneducated except for primary schooling. Livestock and agriculture were their main activities, with a predominance of one or the other depending on the farming system practiced. Natural grazing has formed the basis of cattle feed and additional inputs of agricultural by-products are reasoned according to the seasons. Pasture management is provided by family labor. Failures have been observed in the care provided to the cattle. The weak health monitoring of herds for telluric diseases (endemic) and parasitic diseases by the veterinary services constituted the main constraint.

*Conclusion and Application of Results:* knowledge of feeding practices and the health care provided to cattle will make it possible to motivate the actions of supervision of the cattle breeding systems identified in the Province of Mandoul. These results constitute a database that can be used by projects to improve animal production in this part of the country, for the sustainable development of cattle breeding.

**Keywords:** Cattle breeding, Breeder, System, Mandoul and Chad.