



# Pratiques d'élevage et facteurs d'influence de la reproduction de bovins Kouri dans la province du Lac, Tchad

Armand Djimasdé MBAIADJIM<sup>1</sup>, Madjina TELLAH<sup>2</sup>, Haoua Mahamat ADOUMA<sup>1</sup>, Koumaoudjeng DOULGUE<sup>1</sup>, Mama BAIZINA<sup>3</sup> et Michel ASSADI<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Université de N'Djaména, Faculté des Sciences Exactes et Appliquées (FSEA), Département de Biologie, BP : 1117 N'Djaména, 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>Institut de Recherche en Élevage pour le Développement (IREDA), Laboratoire de Zootechnie et des Productions Animales, BP : 433 N'Djaména, Tchad.

**Mots clés :** Bovin Kouri, Pratiques élevage, Influence reproduction et Lac-Tchad

**Keywords:** Kouri Cattle, Livestock Practices, Reproductive influence and Lake Chad

Submitted 30/01/2026, Published online on 30<sup>th</sup> April 2026 in the [Journal of Animal and Plant Sciences \(J. Anim. Plant Sci.\) ISSN 2071–7024](#)

## 1 RÉSUMÉ

L'étude a pour objectif de déterminer les pratiques d'élevage et les facteurs d'influence sur la reproduction de bovins Kouri dans la province du Lac-Tchad. Les informations fournies par cette étude de caractérisation sont essentielles pour planifier la gestion des ressources zoogénétiques aux niveaux local et national. Une enquête transversale a été réalisée auprès de 404 ménages des éleveurs de Kouri dans cette province. Les données collectées ont été analysées à l'aide du logiciel XL-STAT (6.1.9). L'enquête révèle que l'élevage de Kouri est pratiqué en majorité par les Kanembou de confession musulmane. Cet élevage est basé sur l'exploitation du pâturage naturel sur la terre ferme pendant toute l'année. La main-d'œuvre familiale en majorité dans la conduite des animaux au pâturage avec une minorité des bouviers salariés payés en nature. Les animaux sont complétés par du foin et de la paille avec un accès en permanence à l'eau du bras de Lac et des mares. Cet élevage est pratiqué en association avec les cultures vivrières (céréales) et le troupeau est une propriété familiale. Les troupeaux sont constitués des taurins Kouri (*Bos taurus*) et des ZébusM'Bororo et Arabe (*Bos indicus*). Ces animaux sont élevés pour la vente, la production de lait et thésaurisation. Les vaches Kouri atteignent la maturité sexuelle à environ 3 ans. Elles ont leur premier veau à 4 ans, un intervalle vêlage - vêlage de 1,5 an et peuvent donner 6 veaux par carrière reproductive. Les pratiques d'élevage des bovins Kouri sont traditionnelles et les parcours naturels sont utilisés comme base alimentaire des troupeaux avec moins de soins apportés aux bovins. Parmi les races bovines élevées de la province du Lac, la vache Kouri est la plus performante mais sa reproduction est influencée par la saison. L'analyse des critères endogènes de choix des reproducteurs des bovins Kouri permettrait de mieux développer leurs performances productives (lait et viande).

## ABSTRACT

The study aims to determine the breeding practices and factors influencing the Kouri cattle reproduction in Lake Chad Province. The information provided by this characterization study is essential for management planning of animal genetic resources at the local and national



levels. A cross-sectional survey was conducted among 404 Kouri livestock farming households in this province. Data collected were analyzed using XL-STAT software (6.1.9). The survey reveals that Kouri livestock farming is mainly practiced by the Kanembu ethnic group of Muslim people. This livestock farming is based on the use of natural pasture on dry land. Family labor accounts for the majority of the work involved in herding animals to pasture with a minority of hired herders paid in kind. The animals are given extra hay and straw and have permanent access to water from ponds and lakes. This livestock farming is practiced together with agriculture, and the herd are family-owned. The herds consist of Kouri cattle (*Bos taurus*) and, M'Bororo and Arab cattle breeds (*Bos indicus*). These animals are raised for sale, milk production, and wealth accumulation. Kouri cows reach sexual maturity at around 3 years of age. They have their first calf at 4 years of age, with a calving interval of 1.5 years, and can produce up to 6 calves during their reproductive lifetime. Kouri cattle practices are traditional using natural pastures as the basis of the herd's diet and less care given to the animals. Among the cattle breeds raised in Lac Province, Kouri cattle is the most productive, but its reproduction is influenced by the season. Endogenous criteria analyze for selecting Kouri cattle breeding stock would enable their productive performance (milk and meat) to be further developed.

---