



Performances pondérales, principaux paramètres zootechniques, critères et motifs des reformes des ovins dans la province du Ouaddaï à l'Est du Tchad.

Mahamat Seid Souleyman^{1*} Issa Youssouf Adoum² ; Souleymane Hachim¹, Adam Bakhit Mustapha¹ ; Ousmane Issa Abdel Djalil³.

¹Institut National Supérieur des Sciences et Techniques d'Abéché (INSTA), B.P.130 Abéché Tchad.

²Ecole Normale Supérieure de N'Djamena (ENSN), B.P. 480 N'Djamena Tchad.

³Faculté de la Science Exacte et Appliquée, Université de Moundou, B.P.206, Moundou, Tchad.

Mahamat Seid Souleyman, E-mail : smahamatseid@gmail.com +23599268351/66268351

Submitted 11/03/2026, Published online on 30/06/2026 in the <https://www.m.elewa.org/journals/journal-of-applied-biosciences-about-jab/> <https://doi.org/10.35759/JABs.221.7>

RESUME

Objectif: Analyser les performances pondérales des ovins et déterminer les critères ainsi que les raisons conduisant à leur réforme dans la province du Ouaddaï.

Méthodologie et Résultats : Cette étude a été réalisée dans la province du Ouaddaï par enquête menée auprès de 100 ménages, complétée par un suivi longitudinal de 1400 ovins sélectionnés parmi les 7 002 recensés, avec des relevés effectués tous les dix jours, du 1^{er} avril 2024 au 28 décembre 2025. Les données collectées portaient sur les caractéristiques des ménages, les performances de reproduction et de production des ovins, ainsi que sur les critères et l'âge de réforme des animaux. Les résultats révèlent que l'élevage ovin est majoritairement pratiqué par des hommes de confession musulmane, principalement mariés. L'âge de sevrage le plus avancé des agneaux a été enregistré dans le département de Ouara ($4,60 \pm 0,16$ mois), suivi des départements d'Assoungha, de Djourouf Al Ahmar et d'Abougoudam. L'âge moyen à la première mise en reproduction a été également plus tardif à Ouara ($11,42 \pm 0,36$ mois) qu'à Abougoudam ($10,96 \pm 0,36$ mois). Les poids à la naissance des agneaux sont sensiblement identiques dans tous les départements étudiés, variant de 4,25 à 4,40 kg. La réforme des ovins intervient majoritairement à l'âge de 5 ans. Les Principales causes de réforme sont l'improductivité, la vieillesse et les maladies. La maîtrise des paramètres de production et de reproduction apparaît ainsi comme un levier stratégique essentiel pour orienter les interventions visant à améliorer la productivité, la rentabilité des élevages dans la province du Ouaddaï.

Conclusion et application des résultats: La province du Ouaddaï constitue une importante zone d'élevage ovin. La maîtrise des paramètres zootechniques des ovins représente un atout essentiel pour l'amélioration de la productivité du secteur. Les résultats de cette étude contribueront à enrichir et à actualiser les connaissances scientifiques relatives aux performances et aux paramètres zootechniques des ovins dans cette province.

Mots clés : Paramètre, zootechnique, réforme, ovins, Ouaddai Tchad

ABSTRACT

Objective: To analyze the weight performance of sheep and determine the criteria and reasons for their culling in the province of Ouaddaï.

Methodology and Results: This study was conducted in the province of Ouaddaï through a survey of 100 households, supplemented by a longitudinal study of 1,400 sheep selected from among the 7,002 recorded, with measurements taken every ten days from April 1, 2024, to December 28, 2025. The data collected covered household characteristics, sheep reproductive and production performance, as well as culling criteria and age. The results reveal that sheep farming is predominantly practiced by Muslim men, most of whom are married. The latest weaning age for lambs was recorded in the department of Ouara (4.60 ± 0.16 months), followed by the departments of Assoungha, Djourouf Al Ahmar, and Abougoudam. The average age at first breeding was also later in Ouara (11.42 ± 0.36 months) than in Abougoudam (10.96 ± 0.36 months). Lamb birth weights were essentially identical across all studied departments, ranging from 4.25 to 4.40 kg. Sheep are culled primarily at the age of 5 years. The main reasons for culling are low productivity, old age, and disease. Controlling production and reproductive parameters thus emerges as a key strategic lever for guiding interventions aimed at improving productivity and the profitability of sheep farms in Ouaddaï Province.

Conclusion and application of results: Ouaddaï Province is a major sheep-raising region. Mastering the zootechnical parameters of sheep is an essential asset for improving the sector's productivity. The results of this study will help enrich and update scientific knowledge regarding the performance and zootechnical parameters of sheep in this province.

Keywords Parameter, zootechnical, culling, sheep, Ouaddaï, Chad.