



Analyse technico-économique des unités de production laitière à vaches Montbéliardes en zone semi-aride et subhumide au Cameroun

Yakouba BLAMA^{1*}, Aristide HASSAN¹, Aboubakar ARAMA², Roland ZIEBE¹

¹. Université de Maroua, Ecole Nationale Supérieure Polytechnique de Maroua, Département d'Agriculture, Elevage et Produits Dérivés, BP 46, Maroua, Cameroun

². Ministère de l'Elevage, des Pêches et des Industries Animales, Délégation Régionale de l'Extrême-Nord, Maroua, Cameroun.

* Auteur correspondant ; Email : blama_yakouba@yahoo.com ; Tel : (+237) 694197938

Submitted 03/02/2026, Published online on 31/03/2026 in the <https://www.m.elewa.org/journals/journal-of-applied-biosciences-about-jab/> <https://doi.org/10.35759/JABs.218.5>

RESUME

Objectif: Cette étude visait à évaluer les performances technico-économiques des unités de production laitière à vaches Montbéliardes en zones semi-aride et subhumide du Cameroun.

Méthodologie et Résultats: Elle s'est déroulée en deux phases : une enquête auprès de 63 fermes et un suivi de production laitière dans 9 exploitations (4 en zone subhumide, 5 en zone semi-aride). Les données sur les pratiques d'élevage, l'alimentation, la production et la commercialisation du lait, ainsi que les charges, ont été analysées avec SPSS 20 et Excel, et le test du Khi-deux a permis de détecter les différences significatives. Les résultats montrent que 67 % des producteurs utilisent des rations formulées et 89 % pratiquent la culture fourragère. Sur 12 mois, cinq unités ont produit 49 150 L de lait cru, avec une production journalière maximale moyenne par vache significativement plus élevée en zone subhumide ($18,25 \pm 2,99$ L) qu'en zone semi-aride ($12,58 \pm 3,01$ L).

Conclusion et application des résultats: Malgré ces performances, les pratiques actuelles ne garantissent pas la viabilité économique des exploitations, l'alimentation seule ne suffisant pas à assurer la rentabilité. La reproduction des vaches Montbéliardes reste un défi, principalement en raison du manque d'inséminateurs qualifiés, surtout en zone semi-aride. Un accompagnement technique renforcé, incluant le suivi des producteurs, la clarification des objectifs économiques et la formation des acteurs de l'IA, est indispensable pour faire de la filière laitière un levier de développement économique et social au Cameroun.

Mots clés: Montbéliarde, Production laitière, Performance technico-économique, Alimentation animale, Gestion de la reproduction

Techno-economic analysis of Montbéliarde dairy production units in semi-arid and sub-humid zones of Cameroon

ABSTRACT

Objective: This study aimed to evaluate the techno-economic performance of dairy farms using Montbéliarde cows in the semi-arid and sub-humid zones of Cameroon.

Methodology and Results: It was conducted in two phases: a survey of 63 farms and a milk production monitoring in 9 farms (4 in the sub-humid zone and 5 in the semi-arid zone). Data on farming practices, feeding, milk production and marketing, as well as associated costs, were analyzed using SPSS 20 and Excel, and the Chi-square test was applied to detect significant differences. The results showed that 67% of producers used formulated rations and 89% practiced forage cultivation. Over 12 months, five farms produced a total of 49,150 L of raw milk, with the average maximum daily milk yield per cow significantly higher in the sub-humid zone (18.25 ± 2.99 L) than in the semi-arid zone (12.58 ± 3.01 L).

Conclusion and Application of Results: Despite these zootechnical performances, current practices do not ensure the economic viability of the farms, as feeding alone is insufficient to guarantee profitability. Reproduction management of Montbéliarde cows remains a major challenge, mainly due to the lack of qualified inseminators, particularly in the semi-arid zone. Enhanced technical support, including farmer follow-up, clarification of economic objectives, and training of artificial insemination personnel, is essential to make the dairy sector a driver of economic and social development in Cameroon.

Keywords: Montbéliarde, Dairy production, Techno-economic performance, Animal feeding, Reproduction management