



Journal of Applied Biosciences 160: 16576 - 16586  
ISSN 1997-5902

## Connaissances et pratiques de recettes endogènes pour l'amélioration de la production laitière des vaches locales au Bénin

<sup>1,3</sup>(\*) Atchouké G D L, <sup>2</sup>Dabadé D S, <sup>3</sup>Adéoti K, <sup>4</sup>Ouikoun C G, <sup>5</sup>Bello O D, <sup>1</sup>(\*) Dossou J.

<sup>1</sup>Laboratoire de Bioingénierie des procédés Alimentaires ; Faculté des Sciences Agronomiques ; Université d'Abomey-Calavi, 03 BP 2819 Jéricho Cotonou – Benin

<sup>2</sup>Laboratoire de Sciences des Aliments ; Faculté des Sciences Agronomiques ; Université d'Abomey-Calavi, 03 BP 2819 Jéricho Cotonou – Benin

<sup>3</sup>Laboratoire de Microbiologie et Technologie Alimentaire ; Faculté des Sciences et Techniques ; Université d'Abomey-Calavi, 01 BP 526 RP Cotonou – Benin

<sup>4</sup>Institut National des Recherches Agricoles du Bénin ; 01 BP 884 RP, Cotonou

<sup>5</sup>Laboratoire de Biologie Végétale ; Département de Production Végétale ; Faculté des Sciences Agronomiques ; Université d'Abomey-Calavi, 01 BP 526 RP Cotonou, Bénin.

(\*) Auteurs correspondants : [atchoukelarent@gmail.com](mailto:atchoukelarent@gmail.com) et [jokdossou@yahoo.fr](mailto:jokdossou@yahoo.fr)

Submitted on 3<sup>rd</sup> February 2021. Published online at [www.m.elewa.org/journals/](http://www.m.elewa.org/journals/) on 31<sup>st</sup> May 2021  
<https://doi.org/10.35759/JABs.161.3>

### RÉSUMÉ

**Objectifs :** La présente étude avait pour objectif d'évaluer la performance des recettes à base des plantes galactogènes les plus utilisées par les Peulhs éleveurs de bovins dans la commune de Tanguiéta au Bénin.

**Méthodologie et résultats :** Les données ont été collectées suivant un échantillonnage aléatoire simple sur un échantillon de 25 campements peulh composé d'éleveurs, producteurs de lait et d'agro-éleveurs. Parmi les 53 recettes galactogènes recensées, la plus performante a été retenue lors d'un focus group réalisé avec les enquêtés les plus expérimentés. L'analyse de la variance et le test de Student Newman Keuls ont montré que les enquêtés expérimentés et les recettes galactogènes performantes provenaient des arrondissements de Tanongou et de Tanguiéta. *Euphorbia balsamifera*, *Vigna unguiculata* et *Arachis hypogaea* composaient la recette galactogène la plus performante qui a entraîné une augmentation moyenne de la productivité laitière de 35,62%, de 31,33% et de 26,46% respectivement chez les vaches de race Borgou, Goudali et Azawak, sans affecter le pH mais avec une amélioration de l'odeur du lait. De même, cette recette a induit une augmentation de la masse volumique du lait (3,86 %).

**Conclusion :** Cette recette galactogène performante et efficace serait utile pour les populations rurales en saison sèche où il y a réduction drastique de la production laitière et contribuerait à l'augmentation des revenus du ménage peulh.

**Mots clés :** Productivité laitière ; recette galactogène ; augmentation ; quantité ; qualité.

## Knowledge and practices of endogenous recipes for the improvement of local cows milk production in Benin

### ABSTRACT

*Objectives:* The objective of this study was to evaluate the performance of recipes based on galactogenic plants most used by Peulh cattle breeders in the commune of Tanguiéta in Benin.

*Methodology and results:* The data were collected by simple random sampling on a sample of 25 Peulh camps made up of breeders, milk producers and agro-pastoralists. Among the 53 galactogenic recipes identified, the most effective was selected during a focus group carried out with the most experienced respondents. The analysis of variance and the Student Newman Keuls test showed that the experienced respondents and the effective galactogenic recipes came from the districts of Tanongou and Tanguiéta. *Euphorbia balsamifera*, *Vigna unguiculata* and *Arachis hypogaea* made up the best performing galactogenic recipe, which led to an average increase in milk productivity of 35.62%, 31.33% and 26.46% respectively in Borgou cows, Goudali and Azawak, without affecting the pH but with an improvement in the smell of milk. Likewise, this recipe induced an increase in the density of the milk (3.86%).

*Conclusion:* This high-performance and effective galactogenic recipe would be useful for rural populations in the dry season when there is a drastic reduction in milk production and would contribute to increasing the income of the Peulh household.

**Keywords:** Dairy productivity; galactogenic recipe; increase; quantity; quality.