



Préparations galactogènes utilisées par les agroéleveurs au Bénin : espèces végétales, proportions d'organes impliqués et production laitière chez les vaches Borgou

AGANI Zénabou^{1*}, BOKO K. Cyrille³, AKOUEDEGNI C. Guénole², SIDI IMOROU Habirou¹, BELLO Orou Daouda⁵, HOUNDONOUGBO M. Frédéric⁶, DOSSOU Joseph⁴, BABATOUNDE Séverin¹

¹Laboratoire de Zootechnie, Faculté des Sciences Agronomiques, Université d'Abomey-Calavi, 01 BP 526, Cotonou,

²Laboratoire d'Ethnopharmacologie et de Santé Animale, FSA/UAC

³Unité de Recherche sur les Maladies Transmissibles, EPAC/UAC

⁴Laboratoire de Bio ingénierie des Procédés Alimentaires LaBioPA/FSA/UAC

⁵Laboratoire de Biologie Végétale (LBV)/FSA

⁶ Laboratoire de Recherche Aviaire et de Zoo-économie LaRAZE/FSA

E-mail de l'auteur correspondant : zenabagani@gmail.com

Original submitted in on 2nd November 2020. Published online at www.m.elewa.org/journals/ on 31st January 2021
<https://doi.org/10.35759/JABs.157.2>

RÉSUMÉ

Objectif : Au Bénin, la production de lait des vaches locales ne permet pas de couvrir les besoins nutritionnels de la population. Pour l'améliorer, les agroéleveurs font recours à des recettes galactogènes. Cette étude évalue leur efficacité sur la production laitière des vaches de race Borgou.

Méthodologie et Résultats : Au Bénin, une enquête réalisée auprès de 534 éleveurs a permis de recenser 286 recettes galactogènes utilisées par les agroéleveurs. Sur la base d'une classification numérique des recettes citées par au moins 20 % des enquêtés, dix (10) recettes ont été retenues pour des enquêtes approfondies. *Bobgunnia madagascariensis*, *Euphorbia balsamifera*, *Curcubita maxima* sont fréquemment impliquées dans les préparations galactogènes. Les racines et les graines sont les organes les plus utilisés. Les graines de *Vigna unguiculata* ou d'*Arachis Hypogaea* sont toujours associées aux préparations. La production laitière est plus élevée après administration aux vaches et peut atteindre 2,5 litres par jour.

Conclusion et application des résultats : L'étude confirme l'efficacité des préparations galactogènes utilisées par les agroéleveurs pour améliorer la production laitière des vaches locales. Il est intéressant de constater que les espèces végétales (*Bobgunnia madagascariensis*, *Curcubita maxima*, *Euphorbia basalmifera*) fréquemment utilisées sont présentes dans la flore béninoise. Les graines de *Vigna unguiculata* ou d'*Arachis Hypogaea* sont toujours associées aux préparations galactogènes. Les racines et les graines sont les organes les plus utilisés. Quelle que soit la recette utilisée, la production du lait est plus élevée après administration des préparations aux vaches ($P < 0,05$) et peut toutefois atteindre 2,5 litres contre 1,5 par jour relevée en élevage semi-intensif pour les races locales. Le gain laitier suite à l'administration des recettes s'étale entre 0,6 et 1,1 litre par jour. Il ne reste maintenant qu'à identifier pour les recettes la forme galénique la mieux adaptée aux conditions socio-économiques de ces éleveurs traditionnels.

Mots-clés : *Bobgunnia madagascariensis*, *Euphorbia balsamifera*, *Curcubita maxima*, recette galactogènes, vaches Borgou, Bénin.

Galactogenic formulations used by agro-pastoralists in Benin: plant species, proportions of organs involved, and milk production in Borgou cows.

ABSTRACT

Objective: In Benin, the milk production of local cows does not cover the nutritional needs of the population. To improve it, agro-pastoralists use galactogenic formulations. This study evaluates their effectiveness on the milk production of Borgou cows.

Methodology and Results: In Benin, a survey of 534 breeders identified 286 galactogenic formulations used by agro-breeders. Based on a numerical classification of the formulations cited by at least 20% of respondents, ten (10) formulations were retained for in-depth investigations. *Bobgunnia madagascariensis*, *Euphorbia balsamifera*, *Cucurbita maxima* were frequently involved in these galactogenic preparations. The roots and seeds are the most used organs. The seeds of *Vigna unguiculata* or *Arachis Hypogaea* were also always associated with preparations. Milk production was higher after administration to cows and could reach 2.5 litres per day.

Conclusion and application of the results: The study confirms the effectiveness of galactogenic feed formulations used by agro-breeders to improve milk production in local cows. It is interesting to note that the plant species (*Bobgunnia madagascariensis*, *Cucurbita maxima*, *Euphorbia balsamifera*) frequently used are present in the Beninese flora. The seeds of *Vigna unguiculata* or *Arachis Hypogaea* are always associated with galactogenic preparations. The roots and seeds are the most used organs. Whatever the recipe used, the milk production is higher after administration of the formulas to the cows ($P < 0.05$) and can however reach 2.5 litres against 1.5 per day observed in semi-intensive breeding for local breeds.. The milk gain from the administration of the recipes ranges from 0.6 to 1.1 litres per day. All that remains now is to identify the dosage form best suited to the socio-economic conditions of these traditional breeders for the recipes.

Keywords: *Bobgunnia madagascariensis*, *Euphorbia balsamifera*, *Cucurbita maxima*, galactogenic recipe, Borgou cows, Benin.