



Evaluation du taux optimal de fibres de noix de palme dans l'aliment des lapins Hyla hybrides en croissance au Bénin

H. T. L. Agbomahena ¹, G. S. T. Atchadé ^{2*}, Edénakpo K. A. ³, Y. A. Houndégnon ², M. F. Houndonougbo ¹, S. Séibou Toleba ¹

¹Département de Production Animale, Faculté des Sciences Agronomiques, Université d'Abomey-Calavi, 01 BP 526, République du Bénin.

²Unité d'Analyse et de Recherche en Santé et en Nutrition Animales et Halieutiques, Institut National des Recherches Agricoles du Bénin, 01 BP 884, Cotonou, République du Bénin.

³Centre de Recherches Agricoles en Productions Animales et Halieutiques, Institut National des Recherches Agricoles du Bénin, 01 BP 884, Cotonou, République du Bénin.

*Auteur de correspondance : ATCHADE G. S. Théodora. Email : atchadedora@yahoo.fr ; Tél : (+229) 01 94 05 95 38

Submitted 15/04/2026, Published online on 31/07/2026 in the <https://www.m.elewa.org/journals/journal-of-applied-biosciences-about-jab/> <https://doi.org/10.35759/JABs.222.1>

RESUME

Objectif : Les sous-produits issus de l'industrie de l'huile de palme, tels que les fibres de noix de palme, présentent une valeur nutritive pouvant être utile pour l'alimentation des lapins. Une étude a été menée afin de déterminer le taux optimal d'incorporation de ces fibres dans l'alimentation des lapins Hylas hybrides en croissance.

Méthodologie et résultats : Soixante-quatre lapereaux ont été répartis en quatre traitements alimentaires, avec quatre répétitions de quatre sujets chacune. Les lapereaux étaient logés dans des cages en grillage galvanisé et nourris avec quatre aliments contenant respectivement 0 % (T0) ; 10 % (T10) ; 20 % (T20) et 30 % (T30) de fibres de noix de palme. L'analyse de variance effectuée a montré que l'incorporation de fibres de noix de palme a amélioré la croissance pondérale des lapins, réduit l'indice de consommation alimentaire et augmenté l'indice d'efficacité alimentaire.

Conclusions et applications des résultats : L'évaluation de la digestibilité des aliments expérimentaux réalisée a montré que l'incorporation des fibres de noix de palme jusqu'à 30 % n'affecte pas de manière significative la digestibilité apparente de la matière sèche et de la matière organique des aliments. De plus, le coût alimentaire par kilogramme de gain de poids vif a diminué significativement avec l'augmentation du taux de fibres dans l'aliment, avec des réductions de 315 FCFA /kg GPV dans T20 et 366 FCFA / kg GPV dans T30 par rapport au témoin T0. Ainsi, l'utilisation des fibres de noix de palme s'est révélée comme une stratégie efficace pour réduire le coût de production, tout en maintenant de bonnes performances zootechniques des lapins Hylas hybrides en croissance. L'aliment T30 qui s'est avéré le plus performant des aliments testés peut-être une bonne option économique pour les cuniculteurs au Bénin.

Mots clés : *Oryctolagus cuniculis*, Cellulose, Performances bioéconomiques, Utilisation digestive, Bénin

Evaluation of the optimal palm nut fiber content in the feed of growing Hyla hybrid rabbits in Benin

ABSTRACT

Objectives: By-products from palm oil industry, such as palm nut fibers, have a nutritional value that can be useful in rabbits feeding. A study was conducted to determine optimal level of these fibers in growing Hylas hybrid rabbits diet.

Methodology and results: Sixty-four young rabbits were divided into four dietary treatments, each with four replicates of four rabbits. Rabbits were housed in galvanised wire mesh cages and fed with four diets containing 0 % (T0), 10 % (T10), 20 % (T20) and 30 % (T30) palm nut fibers. Analysis of variance performed showed that the incorporation of palm nut fibers improved weight gains of rabbits, reduced feed conversion ratio and increased feed efficiency.

Conclusions and applications of findings: Evaluation of digestibility of feeds showed that incorporation of up to 30 % palm nut fibers in rabbits' diet did not significantly affect the apparent digestibility of dry matter and organic matter. In addition, feed cost per kilogram of live weight gain decreased significantly with increasing of fibers content in feed, with reductions of 315 FCFA/kg LWG in T20 and 366 FCFA/kg LWG in T30 compared to control T0. Thus, utilization of palm nut fibers proved to be an effective strategy to reduce production cost while maintaining good performance in growing Hylas hybrid. Feed T30 that proved to be the most effective, may be a good economic option for rabbits' farmers in Benin.

Keywords : *Oryctolagus cuniculis*, Cellulose, Bioeconomic performance, Digestive utilization, Bénin