

Palatabilité de onze fourrages tropicaux chez des cobayes (*Cavia porcellus*) de différents stades physiologiques au Bénin

Alex Ghêliho Zoffoun^{1,2*}, Abossédé Murielle Lucrèce Faïhun³

¹Laboratoire des Recherches Zootechnique, Vétérinaire et Halieutique (LRZVH), Centre de Recherches Agricoles d'Agonkanmey (CRA-Agonkanmey), Institut National des Recherches Agricoles du Bénin, (INRAB), 01 BP 2359 RP, Cotonou, République du Bénin.

²Laboratoire d'Ecologie Appliquée (LEA), Facultés des Sciences Agronomiques, Université d'Abomey-Calavi (UAC), 01 BP 526. Cotonou – Bénin.

³Laboratoire d'Ethnopharmacologie et de Santé Animale, Faculté des Sciences Agronomiques, Université d'Abomey-Calavi (UAC) Bénin.

* Auteur correspondant : email : alex.zoffoun35@gmail.com Tél : 00 229 96697153

Mots clés : Palatabilité, fourrage, cobaye, Bénin.

Keywords: Palatability, fodder, guinea pig, Benin.

Publication date 31/08/2019, <http://www.m.elewa.org/JAPS>

1 RESUME

Evaluer la palatabilité de onze fourrages tropicaux chez les cobayes (*Cavia porcellus*).

Des cobayes appartenant à deux stades physiologiques (jeunes et adultes) ont fait l'objet des tests sur la palatabilité. Onze espèces fourragères tirées des résultats d'enquête auprès des éleveurs locaux ont été utilisées : *Panicum maximum* C1 (Herbe de Guinée var C1), *Panicum maximum* local (Herbe de Guinée local), *Pennisetum purpureum* (Herbe éléphant), *Elaeis guineensis* (Palmier à huile), *Musa acuminata* (Banancier), *Manihot esculenta* (Manioc), *Carica papaya* (Papayer), *Centrosema pubescens* (Haricot sauvage), *Moringa olifera* (Moringe), *Talinum triangulare* (Pourpier tropical) et *Tridax procumbens* (Herbe à lapins). L'indice de palatabilité (IP) de chaque fourrage a été déterminé selon la méthode décrite par Salem *et al.* (2000). *Panicum maximum* local a présenté l'indice de préférence le plus élevé aussi bien chez les jeunes que chez les adultes, les valeurs ont été respectivement de 0,22 et 0,38. *Centrosoma pubescens*, *Tridax procumbens* et *Panicum maximum* C1 ont aussi présenté des indices de préférence élevés pour les deux stades physiologiques des cobayes. Les valeurs obtenues pour *Centrosoma pubescens* ont été de 0,22 chez les jeunes contre 0,25 chez les adultes, pour *Tridax procumbens* 0,19 chez les jeunes contre 0,24 chez les adultes, pour *Panicum maximum* C1 0,10 chez les jeunes contre 0,15 chez les adultes. Les valeurs d'indice de préférence les plus faibles ont été obtenues pour les espèces fourragères *Musa acuminata* (IP=0,00 chez les jeunes contre 0,02 chez les adultes) et *Elaeis guineensis* (IP=0,01 chez les jeunes contre 0,01 chez les adultes). Les valeurs obtenues pour les indices de préférences ont été influencées significativement par l'âge de l'animal (p-value = 0.005651) et le type de fourrage (p-value < 2.2e-16). La présente étude a permis d'évaluer la palatabilité de onze espèces fourragères chez des cobayes de différents stades physiologiques et d'en retenir les plus appréciées par ces animaux. La connaissance des espèces fourragères les plus appréciées par les cobayes et la composition chimique de ces dernières permettront d'optimiser les stratégies d'alimentation dans les élevages.

Palatability of eleven tropical forages in guinea pigs (*Cavia porcellus*) of different physiological stages in Benin

To evaluate the palatability of eleven tropical forages in guinea pigs (*Cavia porcellus*). Guinea pigs from two physiological stages (young and adult) were tested for palatability. Eleven forage species from survey results from local breeders were used : *Panicum maximum* C1 (Guinea grass C1), *Panicum maximum* local (local Guinea grass), *Pennisetum purpureum* (Elephant grass), *Elaeis guineensis* (African oil palm), *Musa acuminata* (Banana), *Manihot esculenta* (Cassava), *Carica papaya* (Pawpaw), *Centrosema pubescens* (Butterfly pea), *Moringa olifera* (Moringa), *Talinum triangulare* (Potherb fameflower) et *Tridax procumbens* (Coat buttons). The palatability index (PI) of each forage was determined by following the procedure described by Salem *et al.* (2000). Local *Panicum maximum* had the highest preference index in both young and adults, with values of 0.22 and 0.38, respectively. *Centrosoma pubescens*, *Tridax procumbens* and *Panicum maximum* C1 also showed high preference indices for the two physiological stages of guinea pigs. The values obtained for *Centrosoma pubescens* were 0.22 in the young against 0.25 in the adults, for *Tridax procumbens* 0.19 in the young against 0.24 in the adults, for *Panicum maximum* C1, 0.10 in the young against 0.15 in adults. The lowest preference index values were obtained for the forage species *Musa acuminata* (IP = 0.00 in young versus 0.02 in adults) and *Elaeis guineensis* (IP = 0.01 in young versus 0.01 in adults). The values obtained for the preference indices were significantly influenced by the age of the animal (p-value = 0.005651) and the type of forage (p-value <2.2e-16). The present study evaluated the palatability of eleven forage species in guinea pigs of different physiological stages and retained the most palatable of these animals. The knowledge of the forage species most appreciated by the guinea pigs and the chemical composition of the latter will optimize the feeding strategies in the farms.
