

## **Étude comparative de la digestibilité in vivo de l'herbe de guinée (*Panicum maximum* Jacq.) associée aux feuilles et tiges de patate douce (*Ipomoea batatas* (L.) Lam) (régime Panipo) ou à l'herbe de lait (*Euphorbia heterophylla* L.) (régime Paneuph) chez le lapin (*Oryctolagus cuniculus* L.) et le cobaye (*Cavia porcellus* L.)**

N.G.D.V. Kouakou, M. Kouba & E. Thys

**N.G.D.V. Kouakou :**

**M. Kouba :**

**E. Thys :**

### **Résumé :**

Une étude comparative de la digestibilité in vivo de l'herbe de guinée (*Panicum maximum* Jacq.) associée aux feuilles et tiges de patate douce (*Ipomoea batatas* (L.) Lam) (régime Panipo) ou à l'herbe de lait (*Euphorbia heterophylla* L.) (régime Paneuph), a été menée sur 16 lapereaux et 16 cobayes sevrés nourris à volonté. Paneuph a été mieux ingéré ( $P < 0,05$ ) que Panipo chez les lapins contrairement aux cobayes chez lesquels aucune différence significative n'a été observée entre les deux régimes ( $P > 0,05$ ). L'herbe de lait a été mieux ingérée que les feuilles et les tiges de patate douce ( $P < 0,05$ ) chez les lapins et les cobayes (33% et 58%, respectivement). Paneuph induit une croissance supérieure ( $22 \pm 10$  g/j) chez les lapins ( $P < 0,05$ ) comparativement à Panipo ( $12 \pm 4$  g/j), alors que chez les cobayes, aucune différence significative n'a été observée ( $P > 0,05$ ). Les CUDa MS, MO et MAT de Paneuph dépassaient tous les 80% et étaient supérieurs à ceux de Panipo chez les lapins et les cobayes ( $P < 0,05$ ). Suite aux résultats obtenus, les effets de la distribution de l'herbe de guinée associée à l'herbe de lait durant la croissance des lapins devraient être étudiés avant toute vulgarisation dans les zones où l'herbe de lait et l'herbe de guinée sont présentes et la cuniculture assez développée.

### **Abstract :**

A comparative study of in vivo digestibility of Guinea grass (*Panicum maximum* Jacq.) associated with sweet potato leaves and stems (*Ipomoea batatas* (L.) Lam) (Panipo diet) or with poison milk (*Euphorbia heterophylla* L.) (Paneuph diet) was conducted involving 16 rabbits and 16 weaned guinea pigs fed ad libitum. Paneuph was significantly better ingested ( $P < 0.05$ ) than Panipo by rabbits whereas no significant differences were observed between the two diets ( $P > 0.05$ ) for guinea pigs. Poison milk was better ingested than the leaves and stems of sweet potato ( $P < 0.05$ ) in rabbits and guinea pigs (33% and 58%, respectively). Paneuph induces a higher weight gain ( $22 \pm 10$  g/d) in rabbits ( $P < 0.05$ ) compared to Panipo ( $12 \pm 4$  g/d), while in guinea pigs, no significant difference was observed ( $P > 0.05$ ). The ADC of DM, OM and MAT of Paneuph exceeded 80% and were higher than those of Panipo in rabbits and guinea pigs ( $P < 0.05$ ). Based on the results obtained, the effects of the distribution of the Guinea grass associated with the poison milk during rabbits growing have to be further studied before recommending this new diet to farmers in areas where poison milk and Guinea grass are present and rabbit breeding

enough developed.

**Keywords** : Digestibility, Panicum maximum, Euphorbia heterophylla, Ipomoea batatas, Rabbit, guinea pig, Ivory Coast, Animal production

PDF généré automatiquement le 2024-04-20 01:59:52

Url de l'article : <https://popups.uliege.be/2295-8010/index.php?id=2424>