

# Détermination pondérale des performances de croissance des cobayes (*Cavia porcellus* L.) avec des rations fabriquées à base de fourrages locaux : *Desmodium intortum*, *Moringa oleifera* et *Panicum maximum*.

Bokombo Wanga A.<sup>1</sup>, Ebengo Mokenso R.<sup>1</sup>, Ngoyi Malongi L.<sup>1</sup>, Ibanda Kasongo B.<sup>3</sup>, Ndoki Ndimba J.C.<sup>1</sup>, Bamuene Solo D.<sup>2</sup>, Lukombo Lukeba J.C.<sup>2,3,4</sup>, Umba di M'balu J.<sup>1,2,3</sup>

<sup>1</sup> Université Loyola du Congo (ULC), 7 avenue Père Boka, B.P. 3724/ Kinshasa-Gombe

<sup>2</sup> Université Président Kasa-Vubu (UKV), B.P. 314 Boma/Kongo Central, RD Congo

<sup>3</sup> Université Pédagogique Nationale (UPN), B.P. 8815/ Kinshasa-Ngaliema

<sup>4</sup> Institut National pour l'Etude et la Recherche Agronomique (INERA)

Corresponding author email : joachimumba@yahoo.fr cellphone : +243 822 248 733

**Mots clés :** *Panicum maximum*, *Moringa oleifera*, *Desmodium intortum*, poids vifs et taille corporelle

**Key words:** *Panicum maximum*, *Moringa oleifera*, *Desmodium intortum*, live weight and body size

Submitted 21/02/2025, Published online on 30<sup>th</sup> April 2025 in the [Journal of Animal and Plant Sciences \(J. Anim. Plant Sci.\) ISSN 2071 – 7024](#)

## 1. RESUME

Dans le but d'améliorer le poids pondéral de cobayes, cette étude propose des rations des fourrages (qui ne coûtent pas chères et facile à produire) à base de *Desmodium intortum*, *Panicum maximum* et *Moringa oleifera* qui sont riches en certains nutriments (vitamines et autres oligoéléments). Une expérience a donc été menée sur 15 cobayes répartis en trois loges et nourris en 3 associations de fourrages différents pour savoir quelle association de fourrage améliore le poids pondéral de cobayes pour la recommander auprès des caviaculteurs. Les différentes associations de fourrages sont *Panicum maximum* (50g) + *Desmodium intortum* (50g) ; *Panicum maximum* (50g) + *Moringa oleifera* (50g) et *Panicum maximum* (50g) + *Moringa oleifera* (25g) + *Desmodium intortum* (25g). Les résultats obtenus montrent que la ration à base de *Panicum maximum* (50g) + *Desmodium intortum* (50g) ont évolué de 506g au début de l'expérience à 686g à la fin de l'expérimentation. Et puis vient la ration à base de *Panicum maximum* (50g) + *Moringa oleifera* (25g) + *Desmodium intortum* (25g) qui a évolué de 500g à 660g du début à la fin de l'expérience. La ration à base de *Panicum maximum* (50g) + *Moringa oleifera* (50g) occupe la troisième position avec un poids moyen pondéral allant de 502g à 630g. L'évolution de la taille corporelle est passée de 16,5cm à 20cm pour la première ration, et de 16,5cm à 18cm pour la deuxième ration et de 17cm à 19cm pour la troisième ration

## ABSTRACT

In order to improve the weight of guinea pigs, this study proposes fodder rations (which are inexpensive and easy to produce) based on *Desmodium intortum*, *Panicum maximum* and *Moringa oleifera* which are rich in certain nutrients (vitamins and other trace elements). An experiment was therefore conducted on 15 guinea pigs divided into three pens and fed 3 different fodder combinations to find out which fodder combination improves the weight of guinea pigs to recommend it to guinea pigs' farmers. The different fodder combinations are *Panicum maximum* (50g) + *Desmodium intortum* (50g); *Panicum maximum* (50g) +

*Moringa oleifera* (50g) and *Panicum maximum* (50g) + *Moringa oleifera* (25g) + *Desmodium intortum* (25g). The results obtained show that the ration based on *Panicum maximum* (50g) + *Desmodium intortum* (50g) caused a weightgain in the Guinea pigs from 506g at the beginning of the experiment to 686g at the end of the experiment. Then the ration based on *Panicum maximum* (50g) + *Moringa oleifera* (25g) + *Desmodium intortum* (25g) caused an increase in weight from 500g to 660g from the beginning to the end of the experiment. The ration based on *Panicum maximum* (50g) + *Moringa oleifera* (50g) occupied the third position with an average weight ranging from 502g to 630g. . The change in body size increased from 16.5cm to 20cm for the first ration, and from 16.5cm to 18cm for the second ration and from 17cm to 19cm for the third ration.

---