



# L'impact de la castration sur la croissance pondérale des cobayes (*Cavia porcellus* L.) de 5 à 7 mois d'âge

Ebengo Mokenso Rodrigue<sup>1</sup>, Bokombo Wanga Ajovie<sup>1</sup>, Lukombo Lukeba Jean-Claude<sup>1,2,3</sup>, Ibanda Kasongo Belange<sup>2</sup>, Uмба di M'balu Joachim<sup>1,2</sup>

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

<sup>2</sup> Université Pédagogique Nationale (UPN) B.P. 8815 Kinshasa-Ngaliema

<sup>3</sup> Institut National pour l'Étude et la Recherche Agronomique (INERA)

Corresponding author by Email: [joachimumba@yahoo.fr](mailto:joachimumba@yahoo.fr), Cellphone: +243 822 248 733

**Mots clés:** Impact, castration, croissance pondérale, cobayes et FSAV

**Keys words:** Impact, castration, weight growth, guinea pigs and FSAV

Submitted 12/08/2024, Published online on 31<sup>st</sup> October 2024 in the [Journal of Animal and Plant Sciences \(J. Anim. Plant Sci.\) ISSN 2071 – 7024](#)

## 1 RÉSUMÉ

L'objectif de cette étude a été d'étudier l'impact de la castration sur la croissance pondérale des cobayes (*Cavia porcellus* L.) de 5 à 7 mois d'âge. C'est dans la ferme de la Faculté des Sciences Agronomiques et Vétérinaires de l'Université Loyola du Congo à Kimwenza dans la ville de Kinshasa que s'est déroulée cette étude. Ainsi, deux lots de 5 cobayes mâles locaux ont été achetés auprès de deux éleveurs différents, dont un est caviaculteur de formation académique (UPN) et le second est éleveur paysan au plateau de Bateke. Avant d'installer les cobayes dans deux cages différentes, ils ont été pesés et ensuite 5 sujets d'un lot seront castrés. Le poids moyen est de 450g pour les cobayes castrés et non castrés. La taille au départ était de 17cm pour les cobayes castrés et non castrés. A 2 semaines après la castration, le poids moyen et la taille moyenne des cobayes castrés sont de 520g et 18cm tandis que les cobayes non castrés ont un poids moyen et une taille moyenne de 500g et 17,5cm. A la sixième semaine, les cobayes castrés ont poids moyen de 640g et une taille moyenne de 21cm. Par contre, les cobayes non castrés ont un poids moyen de 594g et une taille moyenne de 20cm. L'analyse de la variance montre qu'il n'y a aucune différence significative entre les poids et tailles moyens de cobayes castrés et non castrés. En conclusion, bien qu'il n'y ait pas de différence significative entre les cochons castrés et non castrés mais il se dégage quand-même une évolution linéaire supérieure du poids et taille moyens des cobayes castrés par rapport aux cobayes non castrés.

## ABSTRACT

The objective of this study was to study the impact of castration on the weight growth of guinea pigs (*Cavia porcellus* L.) from 5 to 7 months of age. This study took place on the farm of the Faculty of Agronomic and Veterinary Sciences of Loyola University of Congo in Kimwenza in the city of Kinshasa. Thus, two batches of 5 local male guinea pigs were purchased from two different breeders, one of whom is an academically trained caviaculturist (UPN) and the second is a peasant breeder on the Bateke plateau. Before installing the guinea pigs in two different cages, they were weighed and then 5 subjects from a batch will be castrated. The average weight is 450g for castrated and



non-castrated guinea pigs. The starting height was 17cm for castrated and non-castrated guinea pigs. At 2 weeks after castration, the average weight and average height of castrated guinea pigs are 520g and 18cm while uncastrated guinea pigs have an average weight and average height of 500g and 17.5cm. At the sixth week, castrated guinea pigs have an average weight of 640g and an average height of 21cm. On the other hand, uncastrated guinea pigs have an average weight of 594g and an average height of 20cm. Analysis of variance shows that there is no significant difference between the average weights and heights of castrated and non-castrated guinea pigs. In conclusion, although there is no significant difference between castrated and non-castrated pigs, there is still a greater linear evolution in the average weight and size of castrated guinea pigs compared to non-castrated guinea pigs.