

# Productivité des cochons d'Inde (*Cavia porcellus*) supplémentés au *Commelina benghalensis* et au *Moringa oléifera*.

Abossèdé Murielle Lucrèce Faïhun<sup>1</sup>, Coovi Guénolé Akouedegni<sup>1</sup>, Goué Georcelin Alowanou<sup>1</sup>, Pascal Abiodoun Olounladé<sup>3</sup>, Alex Gbêliho Zoffoun<sup>2</sup>, Sylvie Mawulé Hounzangbé-Adoté<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratoire d'Ethnopharmacologie et de Santé Animale, Faculté des Sciences Agronomiques, Université d'Abomey-Calavi, 01 BP 526 Cotonou, Bénin.

<sup>2</sup>Institut National des Recherches Agricoles du Bénin (INRAB), 01 B.P. 884, Cotonou, Bénin.

<sup>3</sup>Laboratoire de Sciences Animales et Halieutiques (LaSAH), Unité de Recherche en Santé Globale et Environnement (URSGE), Université Nationale d'Agriculture (UNA), 01 BP : 55 Porto-Novo, Bénin.

Auteur correspondant : [faïhun@yahoo.fr](mailto:faïhun@yahoo.fr); Téléphone : 0022966551857

**Mots-clés :** performances de production, *Cavia porcellus*, supplémentation, *Moringa oléifera*, *Commelina benghalensis*.

**Keywords:** production performances, *Cavia porcellus*, supplementation, *Moringa oléifera*, *Commelina benghalensis*.

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

## 1 RESUME

La présente étude a permis d'évaluer les paramètres de reproduction, de croissance et d'ingestion alimentaire des cochons d'Inde supplémentés au *Commelina benghalensis* ou au *Moringa oleifera*. Cinq rations expérimentales : ration T à base uniquement de son de blé, ration M20 composée du son de blé et du *Moringa oléifera* à 20% d'incorporation, les rations C10, C20 et C30 composées de son de blé contenant *Commelina benghalensis* respectivement aux taux d'incorporation de 10%, 20% et 30% ont été servis pendant la gestation et l'allaitement à 30 femelles primipares de 8 mois d'âge repartis en cinq lots avec trois répétitions. Le taux de fertilité a été de 100% dans tous les lots avec une taille moyenne des portées variant de 1,83 à 2,17. Le taux de mortinatalité a été élevé chez les cochonnets du lot M20 (30,77%). Les poids de naissance des cochonnets ont varié de 74,08g à 82,07g. Le gain moyen quotidien au cours de l'allaitement a été plus élevé (3,91g j<sup>-1</sup>) chez les cochonnets du lot C20. La consommation de complément a été plus élevée dans le lot M20 (19,30g j<sup>-1</sup>). Des résultats de cette étude il ressort que *Commelina benghalensis* peut être recommandé dans l'alimentation des cochons d'Inde en reproduction et en période d'allaitement à un taux optimal d'inclusion de 20%

## ABSTRACT

The purpose of the present trial is to assess reproduction parameters, feed intake and growth of guinea pigs supplemented with *Commelina benghalensis* or with *Moringa oleifera*. Five experimental diets : diet T based on wheat bran, diet M20 with wheat bran and 20% of *Moringa oleifera* leaves powder as supplement, diets C10, C20 and C30 containing wheat bran and graded levels (10%, 20% and 30%) of *Commelina benghalensis* over ground parts dried and mixed as supplement. They were served during the gestation and lactation period to thirty primiparous females eight months aged and divided in five batches and three repetitions. The fertility rate was 100% in all batches with the average litter size ranging between 1.83 and 2.17. The mortality was high in piglets of batch M20 (30.77%).

The weight at birth of piglets varied from 74,08g to 82,07g. The daily weight gain during the lactation period was high (3,91g j<sup>-1</sup>) in piglets of batch M20. The consumption of experimental diet was higher in batch M20 (19,30g j<sup>-1</sup>). At the end of this study, the results obtained allow to recommend *Commelina benghalensis* in guinea pigs feed during the cycle of reproduction and the lactation period. The optimal incorporation rate recommended is 20%.

---