

Contribution à l'amélioration du taux de survie des pintadeaux galors (*Numida meleargris*) à travers l'utilisation du sésame

KARIMOU HAROUNA Boureima¹, ABDOU Sakina¹, HASSIMIOU HALIDOU Djabri²

¹Département de Production et nutrition animale, Faculté des Sciences Agronomiques et des Technologies Alimentaires, Université Boubacar Bâ de Tillabéri, BP : 175, Tillabéri, Niger

²Laboratoire d'Agroécologie, Faculté des Sciences Agronomiques et des Technologies Alimentaires, Université Boubacar Bâ de Tillabéri, BP : 175, Tillabéri, Niger

Auteur correspondant : kabboureima@gmail.com

Mots clés : sésame, pintadeaux, taux de mortalité, croissance, ration alimentaire, Tillabéri

Keywords : sesame, guinea fowl, mortality rate, growth, feed ration, Tillabéri

Submitted 14/07/2025, Published online on 31st August 2025 in the [Journal of Animal and Plant Sciences \(J. Anim. Plant Sci.\) ISSN 2071 – 7024](#)

1 RESUME

L'étude sur l'impact de l'utilisation du sésame sur le taux de mortalité et la croissance des pintadeaux galors a été menée sur 100 pintadeaux dans la commune urbaine de Tillabéri. Les pintadeaux étaient soumis à trois rations alimentaires. De la première à troisième semaine l'aliment est composé de 50% de maïs, 25% de sésame et 25% de son de blé. De la troisième à la sixième semaine la formulation est de 40% de maïs ; 35% de sésame et 25% de son de blé et de la sixième à la douzième semaine la ration est composée de 40% de maïs, 30% de sésame et 30% de son de blé. Le taux de mortalité enregistré est de 2%. Le poids à un jour d'âge était de 36,78g $\pm$ 2,78, en S4 477,74g $\pm$ 46, 924,92g $\pm$ 88,58 en S8 et 2532,9g $\pm$ 236,57 en S12. Des malformations des pattes ont été enregistrés sur 10% des sujets suite à des surcharges rapides de poids et un manque de calciné. L'introduction du sésame dans l'alimentation des pintadeaux a donné des résultats encourageants sur la réduction du taux de mortalité et les performances de croissance. Par contre la vitesse de gain de poids vif entraîne une déformation des doigts des oiseaux.

ABSTRACT

The present study was conducted with the objective of investigating the impact of sesame use on mortality rates and growth in young guinea fowl. The experiment was conducted on 100 young guinea fowl in the urban commune of Tillabéri. The experiment involved the provision of three distinct diets to the young guinea fowl subjects. During the initial two-week period, the feed comprised 50% corn, 25% sesame, and 25% wheat bran. From the third to the sixth week, the formulation consisted of 40% corn, 35% sesame and 25% wheat bran, and from the sixth to the twelfth week, the ration consisted of 40% corn, 30% sesame and 30% wheat bran. The mortality rate obtained was 2%. The weight at one day old was 36.78g $\pm$ 2.78g, at S4 477.74g $\pm$ 46g, at S8 924.92g $\pm$ 88.58g, and at S12 2532.9g $\pm$ 236.57g. Leg malformations were recorded in 10% of subjects following rapid weight gain and a lack of calcium. The incorporation of sesame into the guinea fowl's diet yielded encouraging results, as evidenced by a reduction in mortality rates and an enhancement in growth performance. However, the birds' toes were subject to deformation due to the rapid rate of live weight gain.