



Journal of Applied Biosciences 161: 16576 - 16586
ISSN 1997-5902

Effet de l'incorporation de la drêche séchée dans l'aliment de la ferme Colette de Kintélé (Brazzaville, République du Congo) sur les performances de croissance des cailles domestiques (*Coturnix Coturnix japonica*) en phase de finition.

MOPOUNDZA Paul¹, EBEBNGO GNANGA Annick Raïssa¹, AKOUANGO Parisse¹, LONGONDA BOUNDZOU Guy Serge¹.

1. Laboratoire de Productions animales et Biodiversité, École Nationale Supérieure d'Agronomie et de Foresterie, Université Marien Ngouabi. BP. 69. Brazzaville, Congo.

Auteur Correspondant : Paul MOPOUNDZA ; Email : mopoundza.paul@yahoo.fr

Submitted on 12th March 2021. Published online at www.m.elewa.org/journals/ on 31st May 2021
<https://doi.org/10.35759/JABs.161.4>

RESUME

Objectif : Le but de cette étude était d'évaluer les performances de croissance de Caille domestique japonaise (*Coturnix Coturnix japonica*) élevé à la phase finition en utilisant les taux d'incorporation de proportion de 5% et 15% de la drêche séchée de brasserie dans l'alimentation des cailles en comparaisant avec l'aliment témoin.

Méthodologie et résultats : Un échantillon total de 45 cailles mâles âgées de six (6) semaines, d'espèce *Coturnix Coturnix japonica* a été réparti en trois (3) lots de quinze (15) cailles. Celles-ci ont été élevées pendant quatre (4) semaines en cages. Les cailles étaient alimentées par chaque type d'aliment finition, lot A (aliment finition de la ferme ou aliment témoin), lot B (aliment finition avec une incorporation de drêche de brasserie à 5%), lot C (aliment finition avec une incorporation de drêche de brasserie à 15%). Les résultats obtenus ont donné pour le poids vif lot A 243,00±18,01 g, lot B 244,33±18,50 et le lot C 260,33±17,97g ; pour le gain moyen quotidien le lot A 0,61±0,20g/j, lot B 1,28±0,24g /j, lot C 0,81±0,23g/j ; pour la consommation alimentaire individuelle lot A 20,52±6,43 g/j, lot B 23,65±6,57 g/j, lot C 24,76±7,02 g/j ; pour l'indice de consommation lot A 4,33±1,73, lot B 2,98±1,26 lot C 4,36±1,11. Ces résultats obtenus ont été observés à la 10^{ème} semaine d'expérimentation.

Conclusion et application des résultats : Les résultats de la présente étude sont utiles pour les acteurs des productions avicoles. Ils indiquent qu'à un taux d'incorporation de la drêche de brasserie séchée à 15% à l'aliment finition, améliorent les performances de croissance des cailles domestiques (*Coturnix Coturnix japonica*).

Mots clés : Cailles Japonaise (*Coturnix Coturnix japonica*), performances de croissance, taux de drêche, appétibilité, Brazzaville (République du Congo).

ABSTRACT

Objectives: The main object of the present study was to evaluate the growth performance of *Coturnix Coturnix japonica* (domestic quail flesh) reared at the finishing phase using the incorporation rates of proportion of 5% and 15% of the dried spent grain of the brewery in the feed of quails by comparing with the control feed.

Methodology and Results: A total sample of 45 six (6) week old male quails of the *Coturnix Coturnix japonica* species was divided into three (3) batches of fifteen (15) quails. These were reared for four (4) weeks. The animals were reared in cages. The quails were fed with each type of finishing feed, lot A (finishing feed from the farm or control feed), lot B (finishing feed for spent grains at 5%), lot C (finishing feed for spent grains at 15%). The results obtained gave, for the live weight, lot A $243,00 \pm 18,01$ g, lot B $244,33 \pm 18,50$ g and lot C $260,33 \pm 17,97$ g ; for the average daily gain, batch A $0,61 \pm 0,20$ g / day, batch B $1,28 \pm 0,24$ g / day, batch C $0,81 \pm 0,23$ g / day; for individual food consumption, batch A $20,52 \pm 6,43$ g / day, batch B $23,65 \pm 6,57$ g / day, batch C $24,76 \pm 7,02$ g / day; for the consumption index lot A $4,33 \pm 1,73$, lot B $2,98 \pm 1,26$, lot C $4,36 \pm 1,1$. These results obtained were observed at the 10th week of the experiment.

Conclusions and application of finding: The results of this study are useful for those involved in poultry production. They indicate that at an incorporation rate of 15% dried brewer's spent grain in the finishing feed, improves the growth performance of domestic quails (*Coturnix Coturnix japonica*).

Keywords : *Coturnix Coturnix japonica*, growth performances, spent grain rate, palatability, Brazzaville (République du Congo).