

# Effet de la farine d'épluchures de manioc sur les performances zootechniques et économiques du poulet de chair au démarrage en Côte d'Ivoire

Kouakou Eugène KOUADIO<sup>1\*</sup>, Kouabena KREMAN<sup>1</sup>, Kalo Laciné BAMBA<sup>1</sup> et Gouagoua Severin KOUADJA<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Centre National de Recherche Agronomique (CNRA), Station Elevage Dreg Bonaké, 01 BP 633 Bonaké 01 (Côte d'Ivoire)

\*Correspondance : Tel : (00225) 07 70 04 28 ; Email : [kouadiobakan77@yahoo.fr](mailto:kouadiobakan77@yahoo.fr)

**Mots clés :** Farine d'épluchures de manioc, performances zootechnique et économique, poulets de chair, phase démarrage, Côte d'Ivoire.

**Keywords:** Flour of cassava peelings, growth and economic performances, broiler chicken, starting phase, Cote d'Ivoire.

Publication date 30/11/2019, <http://www.m.elewa.org/JAPS>

## 1 RESUME

Une étude a été réalisée pour évaluer l'effet de la farine d'épluchures de manioc incorporée dans l'aliment sur les performances zootechniques et économiques du poulet de chair en phase démarrage. Elle a porté sur 240 poussins chair, de souche "Cobb 500" d'un jour d'âge, répartis dans 12 unités expérimentales suivant un dispositif complètement randomisé comportant 4 traitements et 3 répétitions chacun. Il s'agit d'un aliment témoin commercial (T) représentant l'aliment de référence et trois aliments expérimentaux comportant respectivement 0 % (A0), 15 % (A15) et 30 % (A30) de la farine d'épluchures de manioc. Après 21 jours d'élevage, il a été observé qu'aucune différence significative n'a été observée pour les performances de croissance (le poids vif, le gain de poids et le GMQ) entre les poulets du lot témoin (T) et ceux soumis aux traitements A0 et A15. A 30 % de taux d'inclusion de la farine d'épluchures de manioc, une régression des performances de croissance des poussins a été constatée. La consommation alimentaire et l'indice de consommation sont statistiquement identiques pour les traitements T, A0 et A15 respectivement. Par contre, ils augmentent avec 30 % d'inclusion. Les aliments A0 et A15 ont eu les coûts de production du kilogramme de poids vifs les plus bas avec respectivement une différence de 130,94 FCFA/kgPv et de 129,09 FCFA/kgPv comparés à l'aliment de référence (T). Dans les conditions de la présente étude, il a été conclu qu'en phase démarrage, un taux d'inclusion de 15 % de la farine d'épluchures de manioc dans l'aliment permet de produire des poussins de performances zootechniques comparables aux rations A0 et T.

## ABSTRACT

Effect of cassava peels flour on the economic and zootechnical performance of broiler chicken at startup in Côte d'Ivoire

A study was carried out to evaluate the effect of cassava peels flour in the feed on the zootechnical and economic performance of the broiler at startup. It related to 240 chicks, of the "Cobb 500" strain of one day of age, distributed in 12 experimental units according to a completely randomized device comprising 4 treatments and 3 repetitions each. It is a



commercial control feed (T) representing the reference feed and three experimental feeds respectively comprising 0 (A0), 15 (A15) and 30 % (A30) of the cassava peels flour. After 21 days of breeding, no significant difference in growth performance (body weight, weight gain and GMQ) was observed between the chickens in the control group (T) and those subjected to the treatments A0 and A15. At 30 % inclusion rate of peelings a growth performance depression of the chicks was noted. Feed consumption and consumption index were statistically identical for treatments T, A0 and A15. On the other hand, they increase with 30% inclusion. The treatment A0 and A15 had the lowest production costs per kilogram of live weight with a difference of 130.94 FCFA / kgPv and 129.09 FCFA / kgPv, respectively, relative to the reference feed (T). Under the conditions of the present study, it was concluded that in the start-up phase, an inclusion rate of 15 % of the cassava peel flour in the feed makes it possible to produce chicks of zootechnical performances comparable to the A0 and T rations.

---