

Effets comparés du sorgho « tan » et du maïs utilisés dans l'alimentation des poulets de chair au Mali

Compared effects of poor tannins sorghum and maize used in broiler feed in Mali

Traoré Bantiéni^{1*}, Salissou Issa², Hancock Joe³, Adah Félix⁴, Koné N'Golopé¹, Keïta Ousmane¹, Sylla Modibo¹, Diourté Mamourou¹, Diallo Fatimata Coulibaly¹, Keïta Sékouba¹ et Touré Abocar¹

¹Institut d'Économie Rurale/Centre Régional de Recherche Agronomique de Sotuba - B.P. 262
Tél. : +223 20 24 35 82 / 20 24 78 53

²Institut National de la Recherche Agronomique du Niger (INRAN)

³Université de Kansas, États-Unis d'Amérique

⁴Direction des Filières Animales du Burkina Faso

*Tél. : +223 66 63 11 71 / 70 95 49 47 - Courriel : traorebantieni@yahoo.fr

Résumé

Le maïs est la principale source d'énergie utilisée dans l'alimentation de la volaille en aviculture moderne. Le problème de sa disponibilité risque de se poser aux aviculteurs tant au Mali qu'au niveau mondial, en raison de sa demande croissante pour la consommation humaine et de son utilisation de plus en plus importante dans l'industrie (fabrication de biocarburant notamment). L'une des alternatives est de remplacer le maïs par le sorgho surtout à faible teneur en tannins dans l'alimentation de la volaille. C'est dans ce cadre que se situe la présente étude dont l'objectif est d'étudier les possibilités de substitution au maïs du sorgho « tan » (pauvre en tannins).

L'étude a été menée à la Station de Recherche Agronomique de Sotuba. La souche « Cobb 500 » a été utilisée en raison de sa performance et de son adaptation au climat chaud. Les oiseaux ont été répartis au hasard en quatre lots de quatre répétitions totalisant seize lots homogènes de 25 sujets chacun. Ces seize lots ont reçu quatre traitements de quatre répétitions par traitement soit seize répétitions correspondant aux seize lots. Pour les mêmes rations ayant le même niveau de maïs et de sorgho, il y avait deux tailles de particules : 2,5 et 6,0 mm. Les aliments étaient composés selon les traitements de maïs, sorgho, tourteau de coton, tourteau de

soja, tourteau d'arachide, farine de poisson, lysine, méthionine, sel, poudre d'os, calcium, antibiotique, CMV et anticoccidiens. L'eau et l'aliment étaient distribués deux fois par jour *ad-libitum*. Les paramètres contrôlés étaient la consommation alimentaire, l'évolution pondérale des oiseaux, le poids de la carcasse et celui du cinquième quartier. L'indice de consommation et le rendement de la carcasse ont été calculés, le coût de production du poulet de chair évalué. La durée de l'étude a été de 42 jours.

Les résultats obtenus montrent qu'il n'y a pas de différences significatives quant aux performances obtenues (consommation et indice de consommation, évolution pondérale, rendement carcasse) avec les différents traitements, qu'ils soient à base de maïs ou de sorgho. Ceci montre qu'il est possible de remplacer le maïs par le sorgho « tan » dans l'alimentation des poulets de chair. Si cela est techniquement envisageable, il faut noter que le rapport bénéfice/coût est plus élevé dans les lots à maïs que dans les lots recevant du sorgho. Le coût de production du poulet de chair est plus faible chez les poulets de chair nourris avec du maïs qu'avec du sorgho. La problématique de la substitution du maïs par du sorgho à faible teneur en tanins se résume donc à une question de prix du sorgho qui devrait être largement inférieur à celui du maïs. Les efforts entrepris dans ce sens doivent se poursuivre et s'intensifier en vue