



SUBSTITUIÇÃO DO MILHO POR SORGO DE BAIXO TANINO NA DIETA DE CODORNAS JAPONESAS (*COTURNIX JAPONICA*) CRIADAS NO SEMIÁRIDO PARAIBANO.

Débora Ferreira Cardoso¹, Patrícia Araújo Brandão²

RESUMO

Nas condições brasileiras o sorgo é considerado como boa alternativa na alimentação animal em razão do aumento da disponibilidade do grão no mercado nacional, ao menor custo e à composição nutricional semelhante a do milho grão. Em termos de economia, o custo de produção do sorgo é, em média, 20% menor do que o milho, e o seu valor biológico alcança pelo menos 95% do desse grão. Portanto, objetivou-se com esta pesquisa, avaliar o desempenho produtivo de codornas japonesas na fase de pré-postura, recebendo rações contendo sorgo de baixo tanino em substituição ao milho. Foram utilizadas 250 codornas japonesas fêmeas com 21 dias de idade, distribuídas em delineamento inteiramente casualizado com cinco rações experimentais (0; 25; 50; 75 e 100% de sorgo em substituição ao milho) e cinco repetições com dez aves cada. No experimento, cuja duração foi de 21 dias, verificou-se efeito significativo dos níveis de sorgo nas rações nas características de produção. Com aumento dos níveis de sorgo na ração, houve redução no consumo de ração. Para as variáveis de ganho de peso e conversão alimentar não foi verificado efeito dos diferentes tratamentos para os animais. O sorgo de baixo tanino pode ser uma alternativa viável para substituir totalmente o milho em rações para codornas japonesas na fase de pré-postura, desde que o preço desse ingrediente esteja acessível.

Palavras-chave: Alimento alternativo, Aves, Desempenho, Fator anti-nutricional.

¹Aluno de Medicina Veterinária, Departamento de Medicina Veterinária, UFCG, Patos, PB, e-mail: deby.gtd@gmail.com

²Doutorado, Orietadora, Medicina Veterinária, UFCG, Patos, PB, e-mail: patriciaaraujobrandao@bol.com.br



SUBSTITUTION OF CORN BY LOW TANNIN SORGHUM IN THE DIET OF JAPANESE LAYING (*COTURNIX JAPONICA*) RAISED IN THE SEMIARID PARAIBA.

ABSTRACT

Under Brazilian conditions, sorghum is considered as a good alternative in animal feed due to the increased availability of grain in the national market, at the lowest cost and nutritional composition similar to that of corn grain. In terms of savings, the cost of producing sorghum is, on average, 20% lower than corn, and its biological value reaches at least 95% of that grain. Therefore, the objective of this research was to evaluate the productive performance of Japanese quails in the pre-laying phase, receiving diets containing low tannin sorghum in place of corn. We used 250 female Japanese quails with 21 days of age, distributed in a completely randomized design with five experimental diets (0; 25; 50; 75 and 100% sorghum in place of corn) and five replicates with ten birds each. In the experiment, whose duration was 21 days, there was a significant effect of sorghum levels on the feed on the production characteristics. With increased levels of sorghum in the feed, there was a reduction in feed intake. For the variables of weight gain and feed conversion, the effect of the different treatments for the animals was verified. Low tannin sorghum may be a viable alternative to fully replace corn in Japanese quail feed in the pre-laying phase, provided that the price of this ingredient is affordable.

Keywords: Alternative food, Poultry, Performance, Anti-nutritional factor.