

RESUMO DE TESE

**DESEMPENHO PRODUTIVO E QUALIDADE DOS OVOS
DE POEDEIRAS COMERCIAIS SEMIPESADAS ALIMENTADAS COM SORGO****Productive performance and quality of the eggs
Of semi heavy commercial laying hens fed with sorghum**

Victor Eugenio Arab Reis¹, Paulo Lourenço da Silva², Evandro de Abreu Fernandes³, Marcelo Tavares⁴

RESUMO

O estudo foi conduzido objetivando avaliar o efeito da inclusão crescente de sorgo em dietas à base de milho e farelo de soja, sobre o desempenho e qualidade dos ovos de poedeiras comerciais marrons. Utilizaram-se 360 aves poedeiras de linhagem comercial semipesadas com 35 semanas de idade, distribuídas em delineamento inteiramente casualizado, recebendo dietas isonutrientes e isocalóricas formuladas em níveis crescentes de sorgo granífero: 0; 50 e 100%, durante 84 dias. Foram avaliadas variáveis de desempenho e qualidade do ovo. Os resultados sugeriram que a utilização de sorgo a 50% proporcionou menor consumo de ração das aves, maior percentagem de sólidos totais e proteína bruta na gema, maior espessura e percentagem de cálcio e fósforo na casca. Ao se utilizar sorgo a 100%, proporcionou menor consumo de ração, aumento dos sólidos totais do albúmen e gema, e queda no pH do albúmen. Concluiu-se que o sorgo granífero manteve o desempenho produtivo e melhorou qualidade dos ovos das poedeiras, podendo ser considerado ingrediente energético para ser utilizado na ração de produção.

Palavras-chave: poedeiras marrons, produção de ovos, qualidade de ovos, sorgo.

ABSTRACT

This study was done in order to evaluate the effect of growing inclusion of sorghum in dietary meals based on corn and soy bean meal based on performance and quality of eggs of brown commercial laying hens. It were used 360 35 weeks age laying hens birds of commercial semi-weighted lineage, completely randomized design distributed, in receiving diets of isonutrients and isocalóric formulated in growing levels of sorghum grain: 0; 50 and 100%, for an 84 days period. They were appraised variables of performance and quality eggs. The results suggested that the sorghum used to 50% provided smaller ration consumption, larger percentage of total solids and crude protein in the yolk, larger thickness and percentage of calcium and phosphorus in the shell. When it was used sorghum to 100%, it provided smaller ration consumption, albumen and yolk total solid increasing and falling in the albumen pH. Therefore, it was verified that the sorghum grain kept the productive performance and improved the eggs quality in laying birds and it can be considered as an energy ingredient to be used in the ration productions.

Keywords: brown laying hens, eggs production, quality eggs, sorghum

¹ Médico Veterinário. Professor. Mestre. Departamento de Produção Animal. Avicultura. Escola Agrotécnica Federal de Uberlândia - MG/EAF-UDI. Fazenda Sobradinho S/N. caixa postal 592. victoreugenio@bol.com.br.

² Professor adjunto. Doutor. Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Ciências Veterinárias-FAMEV-UFU.

³ Professor. Mestre. Departamento de Nutrição Animal. FAMEV-UFU.

⁴ Professor adjunto. Doutor. Departamento de Estatística. FAMAT-UFU.