ARROZ INTEGRAL E PIGMENTOS SINTÉTICOS SOBRE A QUALIDADE EXTERNA DE OVOS DE POEDEIRAS EM SEGUNDO CICLO DE PRODUÇÃO

Tiago Araujo Rodrigues, Verônica Lisboa Santos, Rafael Becker, Marcelo Ruas, Anderson de Oliveira, Jorge Schafhäuser Junior, Fabiane Pereira Gentilini, Marcos Antonio Anciuti

5.00.00.00-4, 5.04.00.00-2, 5.04.03.00-1, 5.04.03.02-8

Palavras Chave: Alimento alternativo, *Hisex brown*, nutrição

A alimentação animal é onerosa, representando cerca de 60-70% do custo total de produção de aves, assim, pesquisadores têm estudado alternativas visando diminuir os custos e alcançar alta performance dos animais. Dentre estas alternativas, têm-se a muda forçada, levando as aves a um segundo ciclo de produção e a substituição do milho pelo arroz integral. Objetivou-se avaliar a qualidade externa dos ovos de poedeiras em segundo ciclo de produção, recebendo dietas com arroz integral e pigmentos sintéticos. Durante 84 dias experimentais, realizou-se um estudo no aviário do IFSul-CAVG com 180 poedeiras da linhagem *Hisex brown*. As aves foram alojadas em galpão tipo *dark house,* em gaiolas de postura, sendo três aves/gaiola. As dietas experimentais constituíam-se da inclusão de arroz integral (AI) e 7,5% de pigmentante vermelho (PV) + 25% de pigmentante amarelo (PA), sendo: T1 – dieta basal (contendo milho e farelo de soja - controle); T2 – substituição do milho em 33% por AI e 7,5% PV + 25% PA; T3 – substituição do milho em 66% por AI e adição de 7,5% PV + 25% PA e, T4 – substituição total do milho pelo AI e adição de 7,5% PV + 25% PA. Avaliou-se peso e massa dos ovos, gravidade específica, peso e espessura da casca. Os dados foram submetidos a analise de variância com nível de significância em 5% e as médias comparadas duas a duas pelo teste *Tukey*. Observou-se maior peso dos ovos oriundos das aves que receberam AI e pigmentos nas dietas, o que pode ser justificado pelo fato de o arroz integral apresentar maior valor de energia metabolizável quando comparado ao milho, desviando esta energia para a produção de ovos mais pesados. As demais variáveis não sofreram efeito significativo dos tratamentos. A inclusão de AI nas dietas das aves proporcionou maior peso dos ovos.