



INCLUSÃO NA DIETA DE ÓLEO VEGETAL E ALIMENTOS NATURAIS RICOS EM CAROTENOIDES E SUA INFLUÊNCIA NA QUALIDADE DOS OVOS E NA SAÚDE DE GALINHAS POEDEIRAS

Mateus Vianna Santos Farinhas, Anderson Cardozo da Costa, Brida Melloni Ribeiro, Rodrigo Duarte Silva, Iago S. S. Oliveira Damaceno, Karoll Andrea Alfonso Torres Cordido

Na transição do sistema extensivo para o semi-extensivo, melhora-se o controle sanitário, a qualidade nutricional das dietas e o bem-estar das aves, que se refletem na melhor produtividade e qualidade dos produtos. Por outro lado, observa-se redução de algumas características organolépticas do ovo, como a cor da gema, após a implementação de dietas balanceadas, porque há restrição do consumo de alimentos complementares, os quais são consumidos pelas aves em sistemas extensivos (capim, insetos, e dejetos de outros animais) que são ricos em pigmentos naturais, porém aumentam o risco de contaminação das aves e dos ovos, e em consequência trazem problemas de saúde pública e animal. Não está claro o efeito do conteúdo de lipídeos e perfil AG da dieta na absorção e deposição de pigmentos na gema, mas se sabe que a inclusão de óleos vegetais como fonte de energia para poedeiras, em substituição ao grão de milho, melhora o perfil de AG da gema, com menor deposição de AG saturados e com ligações trans, indicando redução da síntese (Oliveira 2010; Toomer et al. 2019). Com este experimento espera-se aprofundar o conhecimento científico sobre a inclusão de alimentos naturais ricos em pigmentos e óleos vegetais nas dietas de galinhas poedeiras criadas em sistemas semi-extensivos. Serão usadas 630 galinhas poedeiras semi-pesadas. As aves serão distribuídas em DIC com 5 tratamentos e 6 repetições de 5 aves cada. A casualização nas unidades experimentais (UE) será de acordo com (Sakomura and Rostagno 2016), uniformizando o peso corporal entre UE. Tratamentos: 0, 1, 2, 4 e 8% inclusão de óleo vegetal em dietas isoprotéicas e isoenergéticas, com controle da concentração de xantofilas na composição do óleo e das dietas, aferido por cromatografia líquida (Moreno et al. 2020), usando como principal fonte de pigmentação o grão de milho amarelo. Como pré-tratamento, todas as aves receberão dietas sem óleo vegetal, à base de grão de milho branco até reduzir ao mínimo a pigmentação da gema. A redução da deposição de pigmento será monitorada diariamente, usando leque colorimétrico DSM® e colorímetro fotoelétrico (filtro 420-470 nm). Posteriormente, se iniciará o consumo das dietas experimentais até estabilizar a coloração da gema. Serão analisados os dados de desempenho zootécnico, da composição bromatológica dos ovos e das variáveis de bioquímica sérica das aves serão submetidos a análise de variância. Espera-se melhorar a qualidade dos ovos produzidos em criações em sistemas semiextensivos e solucionar em parte, o problema relatado pelos produtores, sobre a pigmentação da gema, uma característica físico-química dos ovos que afeta fortemente a venda dos ovos.

*Instituição do Programa de IC, IT ou PG:
Fomento da bolsa (quando aplicável):*