

PESQUISA/INICIAÇÃO CIENTÍFICA - PESQUISA/ INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**QUALIDADE DE OVOS DE GALINHAS POEDEIRAS ALIMENTADAS COM
FONTES LIPÍDICAS E CONTENDO POLIFENÓIS NA DIETA**

Flávia Izabela Torres Da Costa (izabelaflavia009@gmail.com)

Felipe Cardoso Serpa (felipecserpa@gmail.com)

Debora Duarte Moraleco (deboramoraleco@outlook.com)

Fabiana Ribeiro Caldara (fabianacaldara@ufgd.edu.br)

Maria Fernanda De Castro Burbarelli (fariakita@gmail.com)

Rodrigo Garófallo Garcia (rodrigogarcia@ufgd.edu.br)

A qualidade dos ovos é um fator decisivo para a aceitação do consumidor e a rentabilidade da produção avícola. A dieta das galinhas poedeiras é um dos principais fatores que influenciam as características internas e externas dos ovos. Neste contexto, A utilização de diferentes fontes lipídicas, bem como, aditivos na dieta de poedeiras pode ser uma estratégia para melhorar a qualidade dos ovos. Sendo assim, objetivou-se com esse estudo avaliar o uso de polifenóis na dieta de galinhas poedeiras com diferentes fontes lipídicas e seus efeitos sobre os parâmetros de qualidade de ovos. O experimento foi conduzido no aviário de postura da Faculdade de Ciências Agrárias da Universidade Federal da Grande Dourados, com duração de 112 dias experimentais, divididos em quatro períodos de 28 dias. Foram utilizadas 300 galinhas da linhagem Hisex White, no pico de postura(± 20 semanas de idade), distribuídas em um delineamento inteiramente casualizado com arranjo fatorial 3x2, consistindo em três fontes lipídicas (óleo de soja, gordura de aves e óleo

de peixe) com e sem a adição do antioxidante composto de polifenóis (Silvafeed® ATX). Foram utilizados seis tratamentos, com 10 repetições de cinco aves cada. Ao final de cada período de 28 dias, foram coletados quatro ovos de cada repetição e levados para o Laboratório de Tecnologia de Carnes da FCA/UFGD para a realização das análises de qualidade de ovos. Os dados foram analisados utilizando o procedimento MIXED do SAS, e a média comparada ao teste de Tukey a 5% de significância. Não houve interações significativas entre as diferentes fontes lipídicas e a adição do ATX. No entanto, houve diferenças no efeito isolado das fontes lipídicas e da adição de ATX em algumas variáveis da qualidade de ovos. O tratamento sem ATX resultou em maior gravidade específica (1,087) do que o tratamento com ATX (1,088) ($P=0,0276$). Já em relação à luminosidade (L^*), o tratamento sem ATX apresentou um valor significativamente maior (54,98) que o tratamento com ATX (54,69) ($P=0,0161$). Em relação, as fontes lipídicas, a gordura de aves apresentou o maior peso do albúmen (40,98, $P=0,0173$) e o óleo de soja apresentou a maior gravidade específica (1,089, $P=0,0437$). Portanto, a escolha da fonte lipídica e a presença de polifenóis (ATX) na dieta de galinhas poedeiras são fatores determinantes para a qualidade dos ovos, sendo neste estudo mais evidentes os efeitos das fontes lipídicas.

Agradecimentos: Agradecemos ao CNPq pela concessão da bolsa de Iniciação Científica.

Palavras-chave: antioxidante; aves de postura; gravidade específica; poedeiras comerciais; fontes energéticas; hisex white.