

RESUMO - MEDICINA VETERINÁRIA

QUALIDADE INTERNA E EXTERNA DE OVOS PRODUZIDOS EM SISTEMA ALTERNATIVO POR POEDEIRAS DA LINHAGEM GENÉTICA ISA BROWN E LOHMANN

Maria Eduarda Ribeiro Carvalho (dudaribeirocarvalho27@gmail.com)

Yasmim Rodrigues De Santana (yasmimrodrigues522@gmail.com)

Gabrielle Sardinha Sant'anna Da Fonseca (gabisardinha28@gmail.com)

Júlia Nascimento Estevam (juliaestevammv@outlook.com)

Alice De Almeida Dias Macedo (alicediascpm@gmail.com)

Marina Jorge De Lemos (marina_lemos@yahoo.com)

Introdução: A produção de ovos é um dos setores mais relevantes do agronegócio brasileiro, visto que o ovo é considerado um alimento de elevado valor nutricional, baixo custo e de grande aceitação pelo consumidor. Entre os fatores que influenciam a qualidade interna e externa dos ovos, a genética das aves exerce papel fundamental, especialmente em sistemas alternativos de criação, como o caipira, que prioriza bem-estar animal e práticas sustentáveis. **Objetivo:** O presente estudo consistiu em analisar o efeito das linhagens genéticas Isa Brown e Lohmann sobre a qualidade interna e externa de ovos

produzidos em sistema caipira. Material e métodos: Foram utilizados 120 ovos de uma granja caipira, sendo 60 de cada linhagem genética. As variáveis avaliadas incluíram peso do ovo, unidade Haugh, índice de gema, peso e espessura da casca. As mensurações foram realizadas com balança digital de precisão (0,001 g), micrômetro tripé e análise direta sobre superfície plana de vidro. As médias foram submetidas à análise de variância, e, em caso de significância, aplicou-se o teste de Tukey a 5% de probabilidade. Resultados: Os resultados demonstraram que ambas as linhagens apresentaram peso médio semelhante (55,16 g para Isa Brown e 55,23 g para Lohmann). Contudo, diferenças foram observadas em variáveis de qualidade: a Isa Brown apresentou maior espessura média de casca (39,41 mm) e menor peso de casca (5,61 g), enquanto a Lohmann mostrou maior peso de casca (5,91 g) e menor espessura média (37,35 mm). Em relação à qualidade interna, a Isa Brown apresentou maior índice de gema (42,27) em comparação à Lohmann (43,74), embora esta última apresentou valores superiores de unidade Haugh (46,10) em relação à Isa Brown (44,58), refletindo melhor conservação e qualidade do albúmen. Diferenças discretas também foram observadas para altura de albúmen (2,77 mm para Isa Brown e 2,93 mm para Lohmann) e altura de gema (12,36 mm para Isa Brown e 12,11 mm para Lohmann). Conclusão: Conclui-se baseando-se nos resultados definitivos que ambas as linhagens apresentam desempenho satisfatório em sistema caipira, porém com diferenças quanto aos parâmetros de qualidade interna e externa. A Isa Brown apresentou vantagem na espessura da casca, fator importante para a resistência e transporte, enquanto a Lohmann destacou-se na qualidade interna, representada pela unidade Haugh. Os resultados reforçam a relevância da escolha da linhagem genética para a produção de ovos de qualidade, contribuindo para a conscientização de produtores e consumidores sobre a influência da genética na avicultura alternativa.

Palavras-chave: espessura da casca; linhagem semipesada; unidade haugh.