

RESUMO CIENTÍFICO RSD 2026 - ABSTRACT - RESUMEN - 1) PRODUÇÃO
ANIMAL - ANIMAL PRODUCTION - PRODUCCIÓN ANIMAL

**QUALIDADE DE OVOS DE GALINHAS POEDEIRAS EM SISTEMA CAGE-
FREE ALIMENTADAS COM DIETAS DE DIFERENTES DENSIDADES
ENERGÉTICAS**

Iasmim Molossi Brum (iasmim09molossi@gmail.com)

Martín Guillermo Chávez Cabanillas (martin.chavez@unas.edu.pe)

Alexander Alexandre De Almeida (alexanderalmzootec@gmail.com)

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

Debora Duarte Moraleco (deboramoraleco@outlook.com)

Elivelton De Salles Da Silveira (eliveltonsalles89@gmail.com)

Caio Cesar Dos Ouros (caioouros.zoo@gmail.com)

Jean Kaique Valentim (jean.valentim@ufrj.br)

Claudia Marie Komiyama (claudiakomiyama@ufgd.edu.br)

Maria Fernanda De Castro Burbarelli (mariaburbarelli@ufgd.edu.br)

A adoção crescente do sistema Cage-Free na produção de ovos tem ampliado a necessidade de estratégias nutricionais capazes de manter o desempenho produtivo e a qualidade dos ovos, especialmente diante dos maiores desafios relacionados ao gasto energético das aves. Nesse contexto, o adensamento energético das dietas por meio da inclusão de fontes lipídicas pode representar uma alternativa para suprir as exigências nutricionais sem elevar

significativamente o incremento calórico. Objetivou-se avaliar os efeitos de diferentes densidades energéticas da dieta sobre a qualidade dos ovos de galinhas poedeiras criadas em sistema Cage-Free. O experimento foi conduzido no setor de avicultura da Universidade Federal da Grande Dourados (UFGD), durante 84 dias, distribuídos em três ciclos de 28 dias. Foram utilizadas 400 poedeiras brancas da linhagem H&N, alojadas em 10 boxes contendo 40 aves cada. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, composto por dois tratamentos e cinco repetições. Os tratamentos consistiram em dietas com baixa densidade energética (2.800 kcal/kg, contendo 1% de óleo de soja e açúcar) e alta densidade energética (2.800 kcal/kg, contendo 5% de óleo de soja). Ração e água foram fornecidas ad libitum. Ao final de cada ciclo experimental, foram coletados quatro ovos íntegros por unidade experimental para avaliação da gravidade específica, peso e proporção dos componentes do ovo (gema, albúmen e casca), diâmetro da gema, altura do albúmen e Unidade Haugh. Os dados foram submetidos à análise de variância utilizando o pacote estatístico SAS, adotando-se nível de significância de 5%. Verificou-se efeito significativo dos tratamentos sobre importantes parâmetros de qualidade interna dos ovos. As aves alimentadas com a dieta de alta densidade energética apresentaram menor peso de albúmen (39,865 g) e menor altura de albúmen (9,302 mm) em comparação às aves que receberam a dieta de baixa densidade energética (40,886 g e 9,921 mm, respectivamente). Consequentemente, observou-se redução da Unidade Haugh nos ovos provenientes da dieta de maior densidade energética (95,737) em relação à dieta de menor densidade (98,698), indicando menor qualidade interna. Além disso, a composição proporcional dos ovos foi alterada, sendo observada maior porcentagem de gema nas aves alimentadas com a dieta de alta densidade energética (26,125%) em comparação àquelas submetidas à dieta de baixa densidade (25,570%). Em contrapartida, a porcentagem de albúmen foi reduzida no tratamento de maior densidade energética (63,948%) em relação ao de menor densidade (64,753%). Os resultados sugerem que a disponibilidade mais rápida de energia proveniente dos carboidratos presentes na dieta de baixa densidade energética favorece o direcionamento da proteína dietética para a síntese de albúmen. Por outro lado, a maior inclusão de lipídios pode estimular maior deposição de nutrientes na gema e reduzir a disponibilidade de proteína para formação do albúmen. Conclui-se que dietas com menor densidade energética promovem melhor qualidade interna dos ovos de galinhas poedeiras criadas em sistema Cage-Free, enquanto dietas com maior inclusão lipídica favorecem o aumento da proporção de gema.

Palavras-chave: desempenho produtivo; lipídios dietéticos; produção de ovos; qualidade interna.