

INFLUÊNCIA DO ALIMENTO NA PRODUÇÃO ANIMAL: PIGMENTANTES DA GEMA

Ana Paula Gomes Moreira (anagomesm98@gmail.com)

Nathalia Beatriz Cirilo Martins (nathi_cirilo@hotmail.com)

Erika Rosendo De Sena Gandra (erika.sena@gmail.com)

Adriana Sathie Ozaki Hirata (adrianahirata@ufgd.edu.br)

Rafael Henrique De Tonissi E Buschinelli De Goes (rafaelgoes@ufgd.edu.br)

Kelly Cristina Da Silva Brabes (kellybrabes@ufgd.edu.br)

Ovos são fontes de proteínas provenientes de aves, e são alimentos de fácil acesso economicamente e comercialmente, com vida de prateleira relativamente longa se conservados adequadamente. A gema representa cerca de 30% do peso total do ovo, e nela se concentra a parte mais gordurosa e calórica do alimento, divididos em ácidos graxos saturados, monoinsaturados e poli-insaturados. A dieta oferecida as aves tem influência direta na pigmentação das gemas, geralmente o milho é a base da ração e a coloração amarela se dá pela presença de pigmentos naturais como xantofila e caroteno, e por mais que nutricionalmente os valores sejam os mesmo, o consumidor prefere os ovos que contenham gemas com cores vibrantes, alegando ter aspecto mais saudável. Objetivou-se com esse trabalho determinar a pigmentação das gemas dos ovos de codorna com uma dieta a base de milho branco, popularmente conhecido como canjica. As codornas, provenientes do aviário experimental do FCA-UFGD, foram alimentadas por 14 dias com cerca de 25g de ração a base de milho branco diariamente, esta ração foi fracionada por três vezes ao dia. Foram coletados 56 ovos no total, 4 por dia, durante 14 dias e mantidos sob refrigeração até o momento da determinação de cor. Antes de receberem a dieta a base de canjica, alguns ovos foram coletados para servir como padrão. Para a colorimetria, foi utilizado o colorímetro Minolta Chrome Meter CR-400 calibrado em D65 equivalente a luz do dia (T=6500k). As cores no colorímetro são expressas por parâmetros L^* , a^* e b^* , onde L^* indica a luminosidade, a^* intensidade da



A INTERNACIONALIZAÇÃO DA UNIVERSIDADE E O FORTALECIMENTO DO ENSINO

cor vermelha e b^* a intensidade da cor amarela. A análise foi feita com os ovos crus e calculou-se a diferença de cor com a seguinte formula, $\Delta E^* = [\Delta L^{*2} + \Delta a^{*2} + \Delta b^{*2}]^{1/2}$. Quando comparados ao dia 0, todos os dias apresentaram diferenças significativas. Os valores de L^* , a^* e b^* do dia 0 são, respectivamente 58,47, -1,91 e 49,88, já no 13º dia os valores foram 62,23, -6,13 e 22,92. O aumento no valor da luminosidade e a redução de a^* e b^* indicam que as gemas ficaram mais claras e perderam os tons vibrantes de amarelo e vermelho.

