COLORIMETRIA DA GEMA DE OVOS DE CODORNA, ALIMENTADAS COM MILHO CANJICA

Nathalia Beatriz Cirilo Martins (nathi_cirilo@hotmail.com)

Ana Paula Gomes Moreira (anagomesm98@gmail.com)

Thais Moura Farias (thays_457@hotmail.com)

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

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

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

O ovo é um dos alimentos mais completos da dieta humana, apresenta uma composição rica em vitaminas, minerais, ácidos graxos e proteínas de excelente valor biológico. Quase todos os nutrientes que o corpo necessita podem ser encontrados no ovo. O milho é o ingrediente com maior participação em rações para aves, e a principal fonte de carotenóides que conferem a cor amarela da gema dos ovos; a cor da gema dos ovos de codorna varia de amarelo ao laranja. Já a canjica ou milho branco apresenta deficiência em carotenóides, ocasionando redução na cor das gemas ao decorrer dos dias, proporcionalmente a mudança da alimentação direcionada as aves. O cozimento provoca o descolorimento da gema; e gemas pouco pigmentadas são menos atrativas ao consumidor, em razão de que cores mais vivas induzem ao pensamento de alimento saudável. O presente trabalho avaliou quantitativamente os valores de colorimétrica para amostras de ovos de codornas alimentadas com milho canjica. Os ovos (n=64) foram coletados num período de quatorze dias (6 por dia), e mantidos refrigerados e posteriormente cozidos. A colorimetria da gema foi determinada com o uso de calorímetro (Minolta Chrome Meter CR-400), calibrado no padrão branco em ladrilho, por meio do sistema CIE (L*, a*, b*), sendo (L*) a luminosidade, (a*) a intensidade da cor vermelha e (b*) a intensidade da cor amarela. Os ovos foram colocados em placas de petri para a obtenção dos parâmetros avaliados, com a finalidade de comparar com a amostra padrão

de aves alimentadas com milho amarelo. No primeiro dia os dados obtidos foram: L=81,88; a=-1,94 e b=48,37, comparando os mesmos com o do ultimo dia temos: L=87,56, a=-5,15 e b=28,05. Podemos observar que a luminosidade teve um aumento mostrando que está mais próximo do branco. O valor de a* por ser um valor negativo indica a perda coloração vermelhada e o de b* alta coloração amarela. Resultando em uma diferença de cor aproximadamente 27. A partir disso constatamos, que alimentações sujeitadas a rações mais claras de milho branco, ou sem presença de substancias pigmentantes, a coloração das gemas dos ovos de codorna tendem a diminuir gradativamente ao longo dos dias. Enquanto as codornas com dieta a base de milho amarelo, sorgo ou adição de extratos coloridos, tendem a botar ovos com gemas mais pigmentadas. Quando comparados em relação há fatores nutricionais, ambos os ovos apresentam as mesmas características e teores.