RAÇÃO A BASE DE SORGO PARA AVES DE POSTURA: INFLUÊNCIA SOBRE A PIGMENTAÇÃO DA GEMA

Bruna Rocha (brunamsrocha@hotmail.com)

Maiara Aparecida Flores Balbueno (maiaraflores2@gmail.com)

Raquel Tenório De Oliveira (raqueltenorio2010@hotmail.com)

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

Rodrigo Borille (guigo_borille@hotmail.com)

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

A cor da gema é uma característica sensorial de relevância econômica por ser associada à sua qualidade nutricional. O milho é o ingrediente com maior participação em rações para aves e principal fonte de carotenoides, pigmentos que conferem a cor amarela à gema dos ovos. O sorgo principal substituto ao milho apresenta deficiência em carotenoides, ocasiona redução na cor das gemas. Objetivou-se com este trabalho determinar a pigmentação da gema de aves de postura alimentadas com sorgo branco de baixo tanino. Foram utilizadas 12 aves de postura provenientes do aviário experimental da UFGD, recebendo rações a base de milho e sorgo Branco. As aves foram alimentadas três vezes ado dia, por um total de 7 dias, os ovos coletados foram mantidos sobre refrigeração até o momento da determinação. Foram utilizados 42 ovos de cada dieta e mais 12 ovos Caipiras adquiridos no comércio local, que serviram como testemunha. Parte dos ovos foi cozido para se avaliar a coloração da gema após o cozimento. Para determinar a coloração da gema, foi utilizado colorímetro Minolta Chrome Meter CR-400, calibrado para um 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 quebrados em recipiente de vidros para se determinar os parâmetros avaliados. Os ovos apresentaram redução de 2,19% para a luminosidade (L) entre os dias 1 a 6, para a adição de sorgo (variação de 54,97 - 53,47); o ovo caipira apresentou L* de 47,97. Para a intensidade da cor vermelha os valores variaram de 0,03 a -2,30 com a adição do sorgo branco a dieta das aves, já o ovo caipira apresentou valores médios de 11,13. A intensidade de cor amarela (b) apresentou redução de 34,76% (variação de 27,99 – 18,26) para os ovos das poedeiras alimentadas com so enquanto os ovos caipiras apresentaram valores de 41,53. O cozimento dos ovos aumentou a luminosidade cim valores de 73,27; 79,41 e 81,04 para o ovo caipira, ovos de poedeiras alimentadas com milho e ovos de poedeiras alimentadas com sorgo, os maiores valores de L* apresentados para os ovos oriundos dos tratamentos com sorgo são decorrentes dos valores para a intensidade de amarelo (51,30 x 58,72), já o ovo caipira apresentou valores de 72,38, decorrente aos valores para a intensidade de vermelho (7,79), a intensidade de vermelho apresentou valores de 0,99 e de 0,17 para os ovos de galinhas alimentadas com milho e sorgo. A substituição do milho pelo sorgo em dietas de galinhas poedeiras reduz a pigmentação da gema.

Palavras-chave: poedeiras, pigmentantes alimentos.