



ALGA CALCÁRIA NA DIETA DE CODORNAS JAPONESAS MELHORA A ESPESSURA DA CASCA DOS OVOS

Joyce Zanella (joycezanella@hotmail.com)

Rafael Dos Santos Badeca (rafaelsantosbadeca@hotmail.com)

Jean Kaique Valentim (kaique.tim@hotmail.com)

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

Bruna De Souza Eberhart (brunasouzae@hotmail.com)

Claudia Marie Komiyama (claudiakomiyama@gmail.com)

Na produção animal a busca por ingredientes para as rações que melhoram a qualidade dos produtos e diminuem os custos produtivos é essencial. Objetivou-se com este trabalho avaliar a substituição de fonte de cálcio inorgânico por orgânico (alga calcária) na dieta de codornas japonesas. O ensaio foi realizado no setor de coturnicultura da UFGD, utilizando 120 codornas japonesas distribuídas em delineamento experimental inteiramente casualizado, com 4 tratamentos, 10 %, 20% e 30% de alga calcária em substituição ao carbonato de cálcio. Os parâmetros de qualidade dos ovos foram submetidos à análise de regressão linear e quadrática ao nível de 5%. Para a qualidade de ovos, a inclusão de alga calcária apresentou efeito quadrático para as variáveis, peso médio do ovo, altura de albúmen e peso de albúmen. Com relação à espessura de casca e força de ruptura houve efeito linear crescente para os níveis utilizados, quanto maior o nível de alga calcária na dieta, maior a espessura e a força aplicada para quebrar a casca. As avaliações de qualidade dos ovos foram divididas em dois períodos de 28 dias. Para cada análise foram separados seis ovos por repetição, três dias antes do final de cada ciclo, foram coletados dois ovos por repetição por dia e ao final desses três dias, os seis ovos de cada repetição foram analisados no Laboratório de Tecnologia de Carnes da FCA/UFGD, quanto aos seguintes parâmetros: peso do ovo, gema, albúmen e casca (g); índice de gema; gravidade específica dos ovos (g/cm^3); altura do albúmen e gema (mm); diâmetro da gema (mm); unidade Haugh, Espessura de Casca (mm), Força de ruptura (KJ/F). A inclusão de 15% de alga calcária em dieta de codornas japonesas resulta em ovos mais pesados, havendo um aumento no peso médio do ovo, altura de albúmen, peso de albúmen e peso da casca. Quando se adicionou até 30% de alga calcária em dieta ocorre aumento da espessura de casca e maior resistência à quebra reduzindo perdas no transporte.