

Zootecnia

Efeitos da suplementação de aditivos fitogênicos sob a qualidade de ovos armazenados por 14 dias de poedeiras semipesadas

Ana Carolina Morais Lima - 7º Módulo de Zootecnia, Bolsista do PET Zootecnia, UFLA, Minas Gerais, Brasil

Marcia das Neves Soares - Doutoranda em Produção e Nutrição de Não Ruminantes, DZO, UFLA, Minas Gerais, Brasil

Isabelle Naemi Kaneko - Prof. Dr., Programa de Pós-Graduação em Zootecnia, Rondônia, Brasil

Fernando Guilherme Perazzo Costa - Prof. Dr., Programa de Pós-Graduação em Zootecnia, Departamento de Zootecnia - UFPB, Areia, Paraíba, Brasil. - Orientador(a)

Resumo

Os aditivos fitogênicos são substâncias derivadas de plantas medicinais ou de especiarias, como o óleo vegetal, extrato vegetal, óleo resina, dentre outros, eles possuem efeito positivo na produção e na saúde dos animais. O ovo, por sua vez, é o alimento mais nutritivo já conhecido, quando comparado a alimentos de origem animal. Por isso, o conhecimento acerca dos aditivos fitogênicos e sua atuação nas características dos ovos se tornam importantes. Objetivou-se avaliar a qualidade dos ovos de poedeiras da linhagem Hy-Line Brown alimentadas com aditivos fitogênicos. Foram utilizadas 400 poedeiras com idade entre 41 e 62 semanas, com peso médio de 2,080 kg distribuídas em um delineamento inteiramente ao acaso, com cinco tratamentos e oito repetições, e dez aves por unidade experimental. Foram avaliados a suplementação de três aditivos fitogênicos diferentes, sendo o tratamento 1 dieta basal, tratamento 2 dieta basal + bicarbonato de sódio, tratamento 3 dieta basal + produto 1, tratamento 4 dieta basal + produto 2 e tratamento 5 dieta basal + produto 3. Diante disso, os ovos foram coletados diariamente às 15 horas e armazenados durante 14 dias, sendo mantidos à temperatura ambiente. Foram avaliadas as seguintes variáveis: peso dos ovos, altura de albúmen e gema, índice de gema, Unidade Haugh (UH), cor da gema, peso de gema, porcentagens (%) de gema, albúmen e casca e espessura da casca (qm), e gravidade específica (g/cm³). Houve efeito significativo para peso de ovo, peso de gema, peso de albúmen, altura de albúmen, peso de casca, e Unidade Haugh. Os pesos dos ovos foram influenciados pelo produto 3, uma vez que foram maiores. Bem como, o peso de gema com média de 17,58 g, foi superior no tratamento cinco, o qual utilizou-se o produto 3. Já o peso do albúmen foi maior para o tratamento controle em relação aos demais e a altura do albúmen foi maior no tratamento dois, o qual teve em sua composição apenas o bicarbonato de sódio. O peso de casca foi maior no tratamento controle, com média de 6,64 g comparado ao tratamento quatro. E, por fim, a UH foi maior no tratamento dois, com influência do bicarbonato de sódio. Conclui-se que os aditivos fitogênicos podem ser ofertados em dietas para poedeiras entre 41 e 62 semanas de idade, pois melhoram a qualidade dos ovos armazenados.

Palavras-Chave: Dietas, nutrição, produção.

Instituição de Fomento: Universidade Federal da Paraíba

Link do pitch: <https://youtu.be/lx0AnfjvDL4?si=UfU2-tK1xil2bay7>