



EFEITO DA SUPLEMENTAÇÃO DE DIETAS DE GALINHAS COM SELÊNIO NA QUALIDADE DE OVOS E OXIDAÇÃO LIPÍDICA DURANTE O ARMAZENAMENTO

Carolina Laueremann^{1*}, Fábio F. Koch², Rochele C. Rossi¹

¹Faculdade de Farmácia, Universidade do Vale do Rio dos Sinos, RS, Brasil. ²Naturovos, RS, Brasil *carolinalaueremann@yahoo.com.br.

INTRODUÇÃO

O ovo é considerado um dos alimentos mais completos para suprir as necessidades nutricionais do ser humano, e também um dos alimentos de mais fácil acesso à população. Isso se deve ao seu baixo custo, mas também ao fato de ser rico tanto em macro nutrientes, como lipídeos e proteínas, quanto micronutrientes, como vitaminas e minerais. A possibilidade de alterar a composição química das gemas, através da alimentação das aves, motivou a produção de ovos enriquecidos. Os ovos enriquecidos com selênio são uma alternativa para consumir este mineral essencial, auxiliando na prevenção de doenças por atuar em conjunto com o sistema imunológico. Além do benefício para a saúde humana, o selênio acrescentado nos ovos possibilita que os mesmos tenham um tempo de vida de prateleira maior. Isto se deve ao fato deste mineral atuar em conjunto com a glutathione peroxidase (GSH-Px), uma enzima que age inibindo radicais livres. O objetivo deste estudo é comparar a qualidade de ovos suplementados com 0,25 mg/Kg de selenito de sódio e ovos sem suplementação.

MATERIAIS E MÉTODOS

Este estudo foi aprovado frente à comissão de ética no uso de animais da Universidade do Vale do Rio dos Sinos (PPECEUA04.2018). Trinta mil aves foram divididas em dois grupos, sendo um o grupo controle (GC), que foi tratado com a dieta basal, e outro o grupo tratamento (GT), que foi tratado com a dieta

suplementada. Os dois grupos receberam a ração controlada por quatro semanas, em seguida, trezentos ovos foram coletados de cada grupo e analisados com 0, 7, 14, 28 e 35 dias. Foram realizadas análises para determinação da concentração final de selênio dos dois grupos estudados, assim como o pH das claras e gemas, Unidade Haugh e peroxidação lipídica.

RESULTADOS

Não houve alterações significativas no pH das claras e gemas durante o tempo de análise entre os grupos estudados que indiquem uma deterioração dos ovos, apenas um aumento no pH que é comum durante a estocagem. O mesmo ocorreu com as análises de Unidade Haugh. Quanto a análise de peroxidação lipídica foram observadas diferenças significativas após 7 dias de armazenamento, sendo o grupo tratado com selênio o que obteve resultados mais satisfatórios. A concentração final de selênio também foi maior no grupo que recebeu a dieta suplementada.

CONCLUSÃO

A suplementação das dietas das aves aumenta a concentração de selênio dos ovos e melhora a sua qualidade.

AGRADECIMENTOS

Naturovos.

