

# EFEITOS DO COBRE NA PRODUÇÃO DE OVOS DE MATRIZES DE FRANGOS DE CORTE

Bárbara Moreira dos Santos<sup>1</sup>, Sergio Luiz Vieira<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Graduanda de Zootecnia – UFRGS, Bolsista do Aviário de Ensino e Pesquisa. E-mail: barbara.moreira.s@hotmail.com

<sup>2</sup> Orientador, Professor do Departamento de Zootecnia UFRGS



## INTRODUÇÃO

O cobre (Cu) é um micro mineral essencial para aves. Sua deficiência, além de outros distúrbios metabólicos, pode levar a deformidades em ovos.

## OBJETIVO

O presente estudo foi conduzido com o objetivo de avaliar os efeitos da suplementação com Cu na produção e qualidade de matrizes de frangos de corte.

## MATERIAL E MÉTODOS

- 120 matrizes de frango de corte Cobb 500
- 20 semanas de idade
- Alojadas aleatoriamente em gaiolas individuais
  - Estimular as exigências de Cu
- Suplementação de Cu (0,0; 3,5; 7,0; 10,5; 14 e 17,5 ppm)
- Sulfato de Cu (2,67; 5,82; 9,38; 12,92; 16,83; 20,19 ppm)

- Dietas analisadas por 20 semanas
- Modelos estatísticos: Exponenciais Assintóticos (EA), Broken Line Quadrática (BLQ) e Quadrática Polinomial (QP)

## RESULTADOS

As exigências de Cu obtidas para a produção de ovos totais e ovos incubáveis por ave foram de 6,2, 7,3, 12,9 ppm e 8,1, 9,0 e 13,4 ppm, respectivamente, usando os modelos EA, BLQ e QP. O modelo QP foi o único a ter um ajuste para ovos totais por galinha com 13,1 ppm Cu como requisito. As respostas máximas para peso do ovo e espessura da membrana foram de 14,9, 12,7, 15,1 ppm e 7,3, 7,8 e 14,0 ppm Cu, respectivamente, para os modelos EA, BLQ e QP.

## CONCLUSÃO

Os requisitos de Cu variam de acordo com o modelo de regressão estatística utilizada. Este estudo indica uma exigência de Cu entre 6,2 e 16,3 ppm (0,89 a 2,33 mg/ave/d) e a média de todas as estimativas de Cu necessárias no presente estudo foi de 12,5 ppm Cu.