



Evento	Salão UFRGS 2018: SIC - XXX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2018
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	EFEITOS DO COBRE NA PRODUÇÃO DE OVOS DE MATRIZES DE FRANGOS DE CORTE
Autor	BÁRBARA MOREIRA DOS SANTOS
Orientador	SERGIO LUIZ VIEIRA

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

Bárbara Moreira dos Santos, Sergio Luiz Vieira
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

O cobre (Cu) é um micromineral essencial para aves. Sua deficiência, além de outros distúrbios metabólicos, pode levar a deformidades em ovos. O presente estudo foi conduzido com o objetivo de avaliar os efeitos da suplementação com Cu na qualidade de matrizes de frangos de corte. Cento e vinte matrizes de frangos de corte Cobb 500, com 20 semanas de idade, foram alojadas aleatoriamente em gaiolas individuais com o objetivo de estimar as exigências de Cu. Após receberem dieta deficiente em Cu por 4 semanas, as aves foram alimentadas com incrementos de suplementação de Cu (0,0; 3,5; 7,0; 10,5; 14 e 17,5 ppm) de sulfato de Cu ($\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$), totalizando níveis de 2,67; 5,82; 9,38; 12,92; 16,83; 20,19 ppm de Cu analisado na dieta por 20 semanas. As estimativas das exigências de Cu foram feitas usando os modelos: Exponenciais Assintóticos (EA), Broken Line Quadrática (BLQ) e Quadrática Polinomial (QP). 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. Em conclusão, os requisitos de Cu variam de acordo com o modelo de regressão estatístico utilizado. 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.