



## EFEITOS DA SUPLEMENTAÇÃO DE COMPLEXOS MICROMINERAIS NA QUALIDADE DE OVOS DE MATRIZES PESADAS

<sup>1</sup>Gabriel Bueno Martins, Sergio Luiz Vieira<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Graduando em Zootecnia, Bolsista de iniciação científica do Aviário de Ensino e Pesquisa;

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

### INTRODUÇÃO

Na nutrição de aves procura-se o equilíbrio entre a exigência do animal e o fornecimento na alimentação sem desvalorizar os nutrientes, inclusive os micronutrientes.

### OBJETIVO

Avaliar o efeito da substituição parcial e total de microminerais de origem inorgânica por origem orgânicos na qualidade de ovos de matrizes pesadas.

### MATERIAL E MÉTODOS

- 640 matrizes pesadas Cobb 500™, com 22 semanas, alojadas na Estação Experimental Agronômica da UFRGS;
- Delineamento inteiramente casualizado, com 4 dietas, 8 repetições, realizado em 10 períodos;
- As dietas foram compostas por:
- **T1** – Sais inorgânicos (Zn: 100/0, Mn: 100/0, Cu: 10/0, 50/0; Fe, e SE: 0,30/0 ppm);
- **T2** - Substituição parcial de microminerais complexados (Zn: 60/40, Mn: 60/40, Cu: 3/7, Fe: 50/0, e Se: 0,15 / 0,15 ppm);
- **T3** - Substituição parcial de micro minerais complexados (Zn: 60/40, Mn: 60/40, Cu: 3/7, Fe: 10/40, e Se: 0,15 / 0,15 ppm);
- **T4** – *OnTop* (Zn: 100/40, Mn: 100/40, Cu: 10/7, Fe: 50/40, e Se: 0,30/0,15 ppm);
- 36 ovos de cada tratamento foram submetidos às análises de qualidade de ovos nas semanas 35, 45, 55 e 65 de produção;
- 20 ovos de cada tratamento foram coletados para análise de resistência e coloração da casca;
- Análise estatística = Programa SAS (2011);

### RESULTADOS

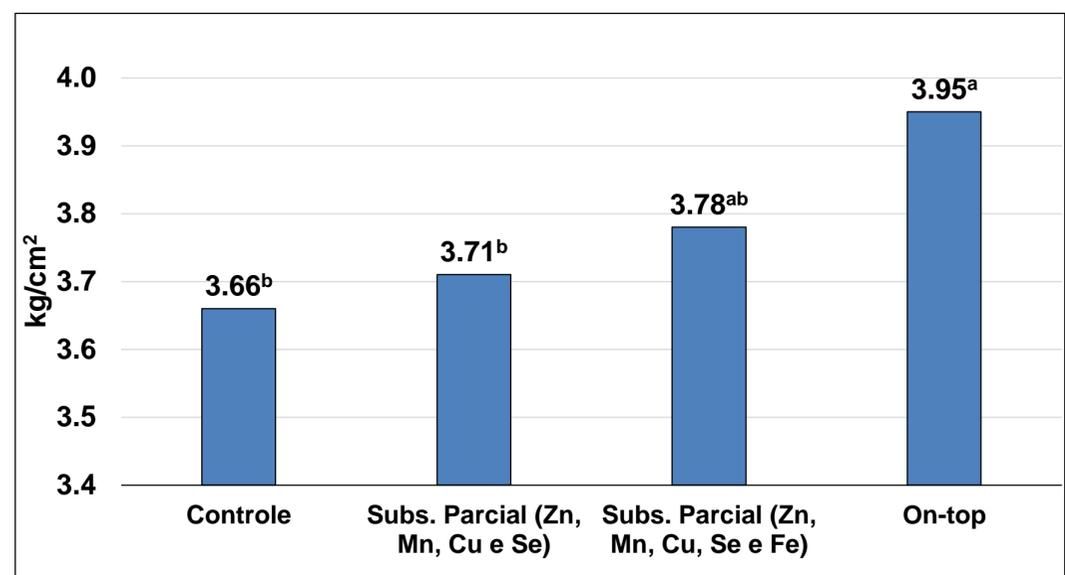


Figura 1: Efeitos dos tratamentos na resistência à ruptura do ovo, kg/cm<sup>2</sup>

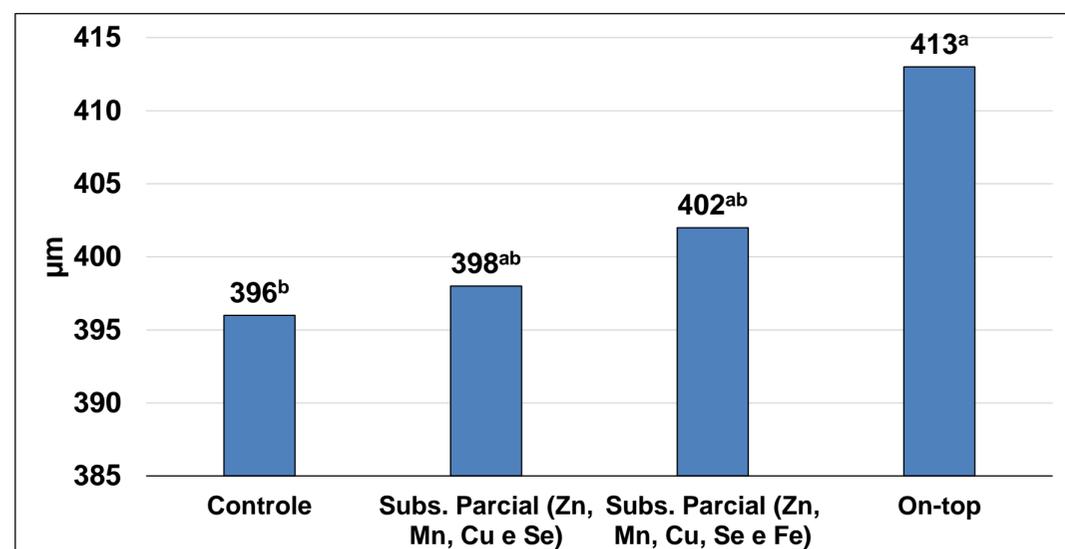


Figura 2: Efeitos dos tratamentos na espessura da casca do ovo, µm.

### CONCLUSÃO

O aumento da suplementação de micro minerais complexados aumentou a resistência à ruptura e espessura da casca do ovos.