



**Universidade:
presente!**

UFRGS
PROPEAQ



XXXI SIC

21. 25. OUTUBRO • CAMPUS DO VALE

Evento	Salão UFRGS 2019: SIC - XXXI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2019
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Efeitos da Suplementação de Complexos microminerais na Qualidade de Ovos de Matrizes Pesadas
Autor	GABRIEL BUENO MARTINS
Orientador	SERGIO LUIZ VIEIRA

Efeitos da Suplementação de Complexos microminerais na Qualidade de Ovos de Matrizes Pesadas

Autor: Gabriel Bueno Martins

Orientador: Sergio Luiz Vieira

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

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. O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito da substituição parcial e total de micro minerais de origem orgânica e inorgânica na qualidade de ovos de matrizes pesadas. Para o experimento foram alojadas 640 matrizes pesadas Cobb 500™ alojadas na Estação Experimental Agronômica - UFRGS. As dietas experimentais eram compostas por 4 tratamentos: T1 – controle a base de sais inorgânicos (Zn: 100/0, Mn: 100/0, Cu: 10/0, 50/0: Fe, e SE: 0,30/0 ppm); T2 - substituição parcial de micro minerais 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* suplementação de micro minerais (Zn: 100/40, Mn: 100/40, Cu: 10/7, Fe: 50/40, e Se: 0,30/0,15 ppm). A quantidade de alimento fornecido por dia, foi calculado de acordo com o peso da ave e a sua produção diária de ovos. Foram coletados trinta e seis ovos de cada tratamento submetidos às análises de qualidade de ovos nas semanas 35, 45, 55 e 65 de produção. Nestas mesmas semanas, 20 ovos de cada tratamento foram coletados para análise de resistência e coloração da casca. Os dados foram submetidos a análise estatística com o programa SAS (2011). A resistência da casca apresentou um aumento significativo ($P < 0,05$) nos ovos oriundos da suplementação de micro minerais *OnTop* (3,66; 3,71; 3,78 e 3,95 kg / cm², respectivamente). Houve interação significativa ($P < 0,05$) entre tratamento e período na espessura da casca dos ovos, o qual mostrou efeito das dietas na semana 55 (396, 398, 402 e 413 µm, respectivamente). Outros parâmetros de qualidade (peso albúmen, gema e casca, percentagem de gema, albúmen e casca, unidade haugh e coloração da casca) não foram afetados pelos tratamentos ($P > 0,05$), porém, apresentaram efeitos significativos entre as semanas avaliadas ($P < 0,05$). Conclui-se que o aumento da suplementação de micro minerais complexados aumentou a resistência à ruptura e espessura da casca do ovos.