



<b>Evento</b>	Salão UFRGS 2022: SIC - XXXIV SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
<b>Ano</b>	2022
<b>Local</b>	Campus Centro - UFRGS
<b>Título</b>	Exigências de manganês de galinhas reprodutoras de corte
<b>Autor</b>	GIOVANE BARBOSA TORMES
<b>Orientador</b>	SERGIO LUIZ VIEIRA

## Exigências de manganês de galinhas reprodutoras de corte

Giovane Babosa Tormes<sup>1\*</sup>, Sergio Luiz Vieira<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Acadêmico de zootecnia. Aviário de Ensino e Pesquisa UFRGS. Dep. de zootecnia UFRGS

<sup>2</sup>Professor orientador – Aviário de Ensino e Pesquisa UFRGS. Dep. de zootecnia UFRGS

O manganês (Mn) foi relatado pela primeira vez para prevenir a perose em frangos de corte. A deficiência de Mn em aves está associada a distúrbios estruturais e fisiológicos. O presente estudo foi conduzido utilizando sulfato de Mn monohidratado ( $MnSO_4 \cdot H_2O$ ) como fonte suplementar em uma alimentação deficiente em Mn. As respostas avaliadas foram relacionadas à produção de ovos, mas também estendidas a outros parâmetros que podem afetar a nutrição geral das galinhas, bem como a produção de pintinhos incubados. O experimento foi conduzido no Aviário de Ensino e Pesquisa da UFRGS, em Porto Alegre onde cento e vinte galinhas Cobb 500<sup>®</sup>, com 22 semanas de idade, foram alocadas individualmente em gaiolas. Após serem alimentadas com uma dieta deficiente em Mn (22,2 ppm), as galinhas foram aleatoriamente colocadas em tratamentos com 6 incrementos de 30 ppm de Mn. Os dados foram submetidos à ANOVA usando o procedimento de modelo linear misto do SAS (2013) usando cada um dos períodos de 28 dias como medidas repetidas. A produção total de ovos e a produção de ovos prontos por galinha às 51 semanas foram analisadas usando os modelos lineares gerais (PROC GLM). O teste de Tukey-Kramer foi usado para comparação de médias com diferenças sendo consideradas significativas em  $P < 0,05$ . Não houve interações entre Mn dietético e período para qualquer resposta. Ovos defeituosos, ovos sem casca, eclodibilidade de ovos férteis, mortalidade embrionária, ovos contaminados, porcentagem de casca de ovo, teor de Mn da gema, gravidade específica, espessura da membrana e pontuações de perna não foram afetados pelo período ( $P > 0,05$ ); no entanto, a produção de ovos no dia da galinha e de postura, fertilidade, eclodibilidade do total de ovos, bem como a proporção de albúmen no ovo inteiro diminuiu à medida que as galinhas envelhecem.