



Evento	Salão UFRGS 2020: SIC - XXXII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2020
Local	Virtual
Título	EXIGÊNCIA DE MANGANÊS NO DESEMPENHO DE MATRIZES DE FRANGO DE CORTE
Autor	RAQUEL MEDEIROS HORN
Orientador	SERGIO LUIZ VIEIRA

EXIGÊNCIA DE MANGANÊS NO DESEMPENHO DE MATRIZES DE FRANGO DE CORTE

Autor: Raquel Medeiros Horn
Orientador: Sérgio Luiz Vieira
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

O manganês (Mn) é um dos microminerais essenciais como componente e/ou ativador de enzimas essenciais para o metabolismo, atua na reprodução e funcionamento do sistema nervoso central, sendo também essencial para o desenvolvimento embrionário, crescimento normal dos ossos e metabolismo de carboidratos e lipídios. Com isso, o presente estudo foi conduzido com objetivo de determinar a exigência de manganês para matrizes de corte, avaliando seu desempenho em relação a produção de ovos e eclodibilidade. Um total de 120 reprodutoras com 22 semanas de idade foram alojadas individualmente em gaiolas. Após serem alimentadas com uma dieta deficiente em Mn por 5 semanas, as galinhas foram divididas aleatoriamente e receberam dietas contendo 6 incrementos de 30 ppm de Mn, a partir do menor nível de Mn (22,2 ppm). A fonte de suplementação de Mn foi o sulfato de Mn ($\text{MnSO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$). Os níveis de Mn analisados nas dietas foram: $22,2 \pm 3,21$; $48,5 \pm 3,44$; $77,9 \pm 5,49$; $103,1 \pm 1,82$; $140,0 \pm 7,88$ e $168,2 \pm 3,57$ ppm. As dietas experimentais foram fornecidas durante 4 períodos de 28 dias. As regressões foram estimadas usando modelos quadrático polinomial (QP) e broken line com quadrática (BLQ). As exigências de Mn para a produção de ovos e para produção de ovos incubáveis foram 115,8 e 56,6 ppm e 122,1 e 63,6 ppm ($P < 0,05$), respectivamente, usando os modelos QP e BLQ, enquanto a produção de ovos totais e incubáveis ao final do experimento obtiveram exigência de Mn estimada em 121,8 e 61,7 ppm e 115,7 e 56,6 ($P < 0,05$), respectivamente, para os modelos QP e BLQ.