

SALÃO DE
INICIAÇÃO CIENTÍFICA
XXIX SIC

UFRGS
PROPESQ



múltipla 
UNIVERSIDADE
inovadora  inspiradora

Evento	Salão UFRGS 2017: SIC - XXIX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2017
Local	Campus do Vale
Título	EFEITO DA SUPLEMENTAÇÃO DE FONTES ORGÂNICAS E INORGÂNICAS DE SELÊNIO E MANGANÊS EM DIETAS DE FRANGOS DE CORTE SOBRE O DESEMPENHO E A OCORRÊNCIA DE MIOPATIAS PEITORAIS
Autor	BÁRBARA MOREIRA DOS SANTOS
Orientador	SERGIO LUIZ VIEIRA

EFEITO DA SUPLEMENTAÇÃO DE FONTES ORGÂNICAS E INORGÂNICAS DE SELÊNIO E MANGANÊS EM DIETAS DE FRANGOS DE CORTE SOBRE O DESEMPENHO E A OCORRÊNCIA DE MIOPATIAS PEITORAIS

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

A suplementação de microminerais nas rações para frangos de corte é de suma importância para a avicultura moderna, onde cerca de 1% das dietas corresponde à pré-mistura destes minerais. Estes microminerais são utilizados nas formas inorgânica e orgânica, sendo esta última opção de melhoria nos índices produtivos de frangos de corte. Selênio (Se) e Manganês (Mn) atuam no sistema antioxidante dos animais, melhorando a resposta imunológica e contribuindo para o aumento da resistência às infecções. Estes nutrientes impedem a ação nociva de radicais livres e podem estar relacionados à proteção do músculo do peito em relação às miopatias. Objetivou-se com este estudo avaliar os efeitos das fontes de Se e Mn inorgânico e orgânico da dieta sobre o desempenho e características das carcaças em frangos de corte. Foram utilizados 2.880 frangos, machos, Cobb 500 distribuídos em um delineamento inteiramente casualizado em 96 unidades experimentais (UE). Durante o período de alojamento as aves receberam água e ração *ad libitum*. As dietas tiveram como base milho e farelo de soja. O experimento consistiu em 8 tratamentos com 12 repetições, sendo: 2 fontes de Mn (80 ppm de sulfato de Mn, 40 ppm de complexo de aminoácidos Mn e 40 ppm de sulfato de Mn) e 4 fontes de Se [0,30 ppm de selenite ; 0,15 ppm de selenite e 0,15 ppm de zinco-L-selenometionina (Zn-L-SeMet); 0,30 ppm de Zn-L-SeMet ou 0,45 ppm de Zn-L-SeMet]. A fonte inorgânica de Mn foi de Sulfato de Manganês ($MnSO_4$) e a fonte orgânica foi de Availa Mn (complexo de aminoácido de manganês). O Se foi fornecido como Selenito sólido (Na_4SeO_3) e como fonte orgânica Availa Se (complexo de aminoácidos de selênio). No 43º dia 6 aves por UE foram selecionadas e sacrificadas para a realização das avaliações. O rendimento de carcaça, peito, filézinho coxas, sobrecoxas, asas e a ocorrência de miopatias. Estriações Brancas (EB) e Peito Amadeirado (PA) foram avaliadas em 5 aves. As EB foram classificadas em 3 escores (0 – músculo normal, 1 – estrias < 1mm de espessura e 2 – estrias > 1mm de espessura) e o PA em 4 escores (0 – músculo normal, 1 – rigidez na porção cranial ou caudal do músculo, 2 – rigidez difusa e 3 – todo músculo rígido). Na 6ª ave foram coletadas amostras para a avaliação da atividade de enzimas antioxidantes. A análise estatística foi realizada utilizando os procedimentos GLM do SAS. Os dados foram submetidos à análise de variância e, quando significativos, as médias foram comparadas pelo teste Tukey a 5% de significância. Não foram observadas diferenças entre as fontes de Mn no desempenho, rendimento de carcaça e miopatias. Os tratamentos com 0,45 ppm de Zn-L-SeMet apresentaram maior ganho de peso e menor conversão alimentar ($P < 0,05$) de 36 a 42, quando comparados aos tratamentos com fontes inorgânicas de Se, o mesmo ocorreu de 1 a 42 d, comparando-os aos tratamentos com 0,30 ppm de selenite. As médias de escore um de PA foram maiores ($P < 0,05$) nos peitos de frangos alimentados com 0,45 ppm de Zn-L-SeMet, em comparação com 0,30 ppm de selenite. Em conclusão, os frangos de corte suplementados com 0,45 ppm de uma fonte orgânica de Se tiveram maior ganho de peso corporal, menor conversão alimentar, além de menor escore um de PA. Dessa forma, a suplementação de Se e Mn em dietas de frangos de corte não se mostrou eficiente na proteção das células musculares contra as miopatias.