



SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
XXVIII SIC

paz no plural



Evento	Salão UFRGS 2016: SIC - XXVIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2016
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	EFEITOS DA SUPLEMENTAÇÃO DE FONTES DE MANGANÊS E SELÊNIO NO DESEMPENHO, RENDIMENTO DE CARÇA E PREVALÊNCIA DE MIOPATIAS EM FRANGOS DE CORTE
Autor	NATHÁLIA ISABELLE MACHADO CORDEIRO
Orientador	SERGIO LUIZ VIEIRA

EFEITOS DA SUPLEMENTAÇÃO DE FONTES DE MANGANÊS E SELÊNIO NO DESEMPENHO, RENDIMENTO DE CARCAÇA E PREVALÊNCIA DE MIOPATIAS EM FRANGOS DE CORTE

Nathália Cordeiro, Sergio Luiz Vieira

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

O selênio (Se) é um micromineral essencial para as aves, possuindo papel fundamental em funções reprodutivas, de desenvolvimento, de imunocompetência e envelhecimento, além de atuar como antioxidante. A suplementação de selênio, especialmente orgânico, deve melhorar a qualidade de carcaças na avicultura. (Edens, 1992). Foi indicado que a Selenioproteína N, que aumenta sua expressão genética na presença do selênio, tem função importante na manutenção estrutural e funcional dos músculos esqueléticos. (Zhang et al., 2014). Formas orgânicas e inorgânicas de Se têm sido usadas como suplementos, onde a fonte orgânica tem gerado maior interesse, por possuir teoricamente maior biodisponibilidade. O manganês (Mn), como o selênio, é um elemento essencial aos animais, com importância significativa para o crescimento rápido na avicultura de corte. O manganês é um componente da Mn-superoxido-dismutase (MnSOD), a qual também possui funções antioxidantes no organismo dos animais e, portanto, deve ter influência na qualidade de carcaça de frangos de corte. Este estudo tem como objetivo avaliar os efeitos da suplementação de diferentes níveis de Manganês (Mn) e Selênio (Se) orgânicos e inorgânicos no desempenho e características de carcaça em frangos de corte Cobb 500. Um total de 2.880 frangos de corte Cobb x Cobb 500 foram alojados em 96 boxes medindo 1,65x1,65m, distribuídos em 8 tratamentos com 12 repetições cada, contendo 30 aves por repetição num delineamento inteiramente casualizado. A fonte inorgânica de manganês foi sulfato de manganês (MnSO₄) e a fonte orgânica, complexo manganês-aminoácido (Availa Mn). O selênio foi fornecido como selenito de sódio (Na₄SeO₃) na fonte inorgânica e complexo selênio-aminoácido (Availa Se) na forma orgânica. O experimento consiste num fatorial 2 x 4, sendo: 2 diferentes níveis e fontes de Mn (80 ppm Mn inorgânico e 40ppm orgânico + 40ppm inorgânico) e 4 diferentes níveis e fontes de Se (0,30ppm inorgânico, 0,15ppm orgânico + 0,15ppm inorgânico, 0,30ppm orgânico e 0,45ppm orgânico). Peso corporal, consumo de ração e conversão alimentar serão avaliados nos dias 1, 7, 21, 35 e 42. A ração será analisada para proteína bruta, conteúdo de gordura, Ca, P, Mn e Se (uma amostra/tratamento/fase alimentar). Aos 43 dias, 6 aves por unidade experimental serão selecionadas por peso médio e mantidas em jejum por 8h, e então abatidas. Serão avaliados rendimento de carcaça e cortes comerciais. Cada ave será analisada para a ocorrência de miopatias (White stripping e wooden breast), arranhões e traumatismos. Amostras de músculo serão coletadas para análise de concentração de Mn e Se, usando 2 músculos por repetição. Os dados serão submetidos ao ANOVA, utilizando o SAS (SAS, 2009). Significância será aceita quando $P < 0,05$ e diferenças significativas passarão pelo Teste de Tukey HSD. O experimento encontra-se em andamento e os resultados ainda indisponíveis.

