



## SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA XXVIII SIC

paz no plural



|                   |  |
|-------------------|--|
| <b>Evento</b>     | Salão UFRGS 2016: SIC - XXVIII SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS  |
| <b>Ano</b>        | 2016   |
| <b>Local</b>      | Campus do Vale - UFRGS   |
| <b>Título</b>     | Efeitos da suplementação de selênio orgânico sobre o desempenho zootécnico e o rendimento de carcaça de frangos de corte |
| <b>Autor</b>      | MAIELI ROHR  |
| <b>Orientador</b> | SERGIO LUIZ VIEIRA   |

## **Efeitos da suplementação de selênio orgânico sobre o desempenho zootécnico e o rendimento de carcaça de frangos de corte**

Maieli Rohr, Sergio Luiz Vieira  
Aviário de Ensino e Pesquisa, UFRGS

O selênio (Se) é um micromineral importante para frangos de corte pois possui função de antioxidante no sistema imunológico e, conseqüentemente, pode melhorar o desempenho produtivo das aves. Objetivou-se com esse estudo avaliar o desempenho zootécnico e o rendimento de carcaça e peito de frangos de corte alimentados com dietas suplementadas com níveis crescentes de Se orgânico, bem como determinar a exigência de Se utilizando uma fonte orgânica. Foram utilizados 1872 frangos de corte machos Cobb 500 x Cobb 500, alojados em 72 boxes e avaliados de 1 a 42 dias de idade. As aves foram distribuídas em um delineamento inteiramente casualizado, com seis tratamentos, 12 repetições e 26 aves cada. As dietas foram formuladas à base de milho e farelo de soja, e suplementadas com níveis crescentes de selênio orgânico: 0; 0,2; 0,4; 0,6; 0,8 e 1,0 ppm utilizando zinco-L-selenometionina. As dietas fareladas foram fornecidas em um programa alimentar de 4 fases. Ganho de peso (GP), conversão alimentar (CA) corrigida para o peso das aves mortas e consumo de ração (CR) foram avaliados em todo o período experimental. Aos 42 dias de idade, 4 aves por unidade experimental foram identificadas e selecionadas à partir do peso médio do box para avaliação de rendimento de carcaça e peito. Os dados foram submetidos à análise de variância, e quando significativas, as médias foram comparadas pelo teste de Tukey a 5% de significância. Equações de regressão lineares e quadráticas foram utilizadas estimadas as exigências de Se orgânico para as respostas avaliadas. Observou-se aumento quadrático ( $P \leq 0,01$ ) do GP e redução do CR quando os frangos de corte que receberam dietas suplementadas com níveis crescentes de Se nos períodos de 8 a 21 d, 22 a 35 d, 1 a 21 d, e 22 a 42 d. Não foram observados efeitos dos níveis de zinco-L-selenometionina sobre o GP na fase pré-inicial, CA na fase de crescimento, assim como GP e CR na fase final. O rendimento de carcaça dos frangos teve um aumento quadrático ( $P < 0,01$ ), enquanto o rendimento de peito aumentou linearmente ( $P < 0,01$ ) com a suplementação de Se. No período total, as estimativas de melhores respostas para GP e CR foram 0,64 e 0,67 ppm, respectivamente. Desta forma, níveis crescentes de Se suplementado em dietas milho-soja resultou em maior desempenho e rendimento de carcaça e peito. As recomendações de selênio determinadas no presente estudo são significativamente mais elevadas do que as recomendações atualmente estabelecidas.