

SALÃO DE  
INICIAÇÃO CIENTÍFICA  
**XXIX SIC**  




múltipla   
**UNIVERSIDADE**  
inovadora  inspiradora

|                   |   |
|-------------------|---|
| <b>Evento</b>     | Salão UFRGS 2017: SIC - XXIX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS             |
| <b>Ano</b>        | 2017  |
| <b>Local</b>      | Campus do Vale  |
| <b>Título</b>     | Resposta de frangos de corte à suplementação de duas fontes de selênio na dieta |
| <b>Autor</b>      | DOUGLAS DREBES BRUNHAUS MARIA   |
| <b>Orientador</b> | SERGIO LUIZ VIEIRA  |

## **Resposta de frangos de corte à suplementação de duas fontes de selênio na dieta**

**Autor: Douglas Drebes Brunhaus Maria**

**Orientador: Sergio Luiz Vieira**

**Universidade Federal do Rio Grande do Sul**

Na nutrição de aves busca-se o equilíbrio entre a exigência do animal e o fornecido na dieta, sem menosprezar nenhum dos nutrientes, especialmente os micronutrientes como oligominerais. O selênio (Se) é um micromineral fundamental para o desempenho animal e para a regulação celular do sistema antioxidante. Uma concentração de 0,15 ppm é recomendada em dietas para frangos de corte (NRC 1994), porém por ser muito antiga a recomendação pode ser inapropriada. O selenito de sódio é a fonte recomendada para a suplementação de Se em dietas industriais. Entretanto, fontes orgânicas, como o selenometionina (Se-OH-Met), tem sido exploradas como alternativas de suplementação. O objetivo desse estudo foi avaliar os efeitos da suplementação de Se nas formas de selenito de sódio e Se-OH-Met sobre desempenho, sistema imune, rendimento de carcaça e incidência de miopatias.

Foram utilizados 2700 frangos de corte machos da linhagem Cobb x Cobb 500, alojados em 108 unidades experimentais (UE) (1,65x1,65m), em um delineamento inteiramente casualizado com 9 tratamentos, 12 repetições e 25 aves por UE. As dietas foram formuladas a base de milho e farelo de soja de acordo com os níveis nutricionais sugeridos por Rostagno (2017), fornecidas à vontade, bem como a água. As dietas possuíram níveis crescentes de suplementação de Se na forma orgânica (Se-OH-Met) e inorgânica (selenito de sódio) entre 0 e 0,6 ppm (0; 0,15; 0,30; 0,45 e 0,60ppm). Aos 7, 14, 21, 35 e 42 dias de idade foram analisados ganho de peso (GP), consumo de ração (CR) e conversão alimentar (CA) corrigida pela mortalidade. Aos 35 e 42 dias foram selecionadas cinco aves por UE e abatidas para avaliação do rendimento de carcaça, rendimento de peito e escores de miopatias. Foram coletadas amostras do músculo *Pectoralis major* para mensuração da atividade das enzimas oxidativas. No momento da redação deste resumo o experimento estava em andamento. Os dados serão submetidos à análise de variância e, quando significativos, comparados com o teste de Tukey a 5% de significância. Equações de regressão serão estimadas para determinar os níveis ótimos de suplementação de Se.