

# RESPOSTA DE FRANGOS DE CORTE À SUPLEMENTAÇÃO DE DUAS FONTES DE SELÊNIO NA DIETA

<sup>1</sup>Douglas Drebes Brunhaus Maria, Sergio Luiz Vieira<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Acadêmico de Zootecnia, Bolsista do Aviário de Ensino e Pesquisa;

<sup>2</sup> Orientador, Professor do Departamento de Zootecnia UFRGS

## INTRODUÇÃO

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.

## OBJETIVOS

Avaliar os efeitos da suplementação de Se nas formas de Na<sup>2</sup>SeO<sup>3</sup> e Se-OH-Met sobre desempenho e incidência de miopatias.

## MATERIAL E MÉTODOS

- Aviário de ensino e pesquisa UFRGS.
- 2.700 Frangos de corte machos da linhagem Cobb 500.
- DIC – 9 tratamentos, 12 repetições, 25 aves por unidade experimental (UE).
- 5 Níveis crescentes de suplementação de Se (0; 0,15; 0,30; 0,45 e 0,60 ppm).
- Fontes orgânica (Se-OH-Met) e inorgânica (Na<sup>2</sup>SeO<sup>3</sup>).
- Ganho de peso (GP), consumo de ração (CR) e conversão alimentar (CA) corrigida pela mortalidade avaliados semanalmente e no período acumulado de 1 a 21, 35 e 42 dias.
- Aos 35 e 42 dias: 5 aves por UE selecionadas e abatidas para avaliação de rendimento de carcaça, cortes comerciais e avaliação dos escores de miopatia de acordo com a severidade das lesões; White Striping (WS, 0 a 2) e Wooden Breast (WB, 0 a 4).
- Os dados foram submetidos à ANOVA e as diferenças entre as médias dos tratamentos foram separadas pelo teste de Tukey a 5% de significância. Os níveis de exigência de Se foram estimados por regressões quadráticas e exponenciais.

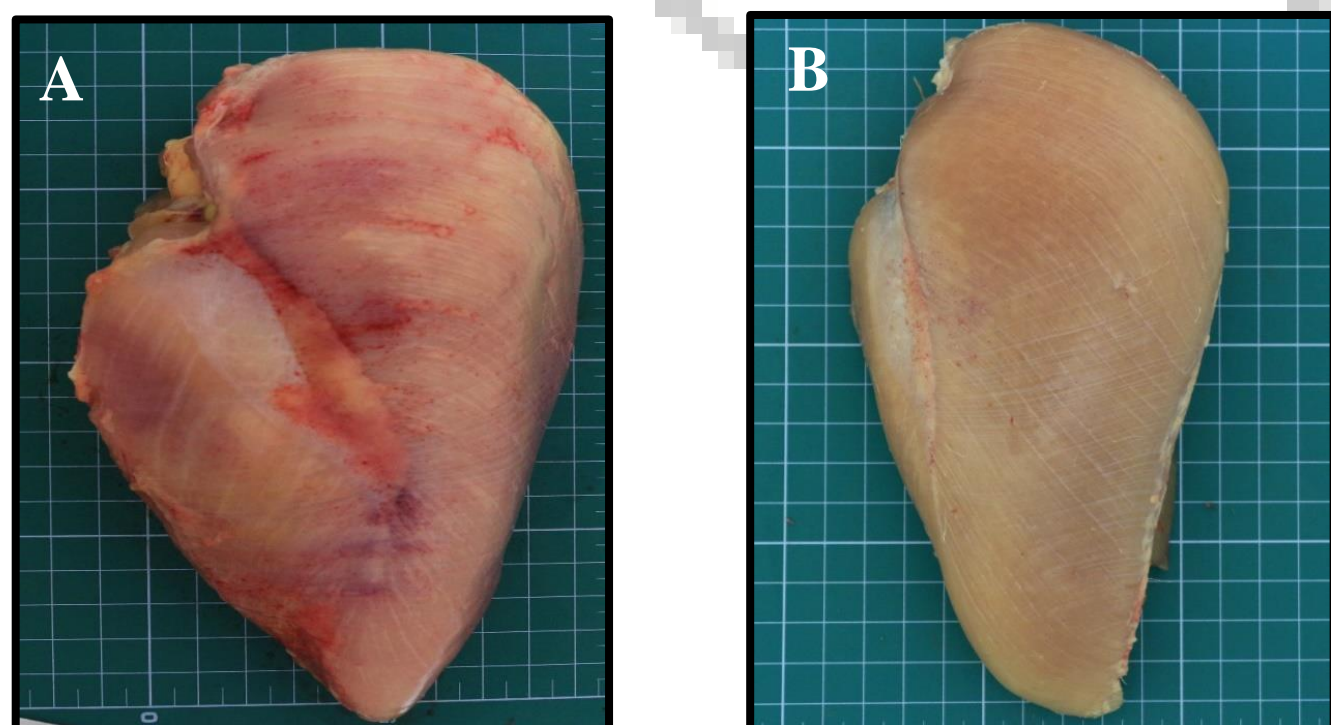


Figura 1. Peitos de frangos com escores severos de WB (A) e WS (B)

## RESULTADOS

Houve aumento no GP de 1 a 21, 1 a 35, e 1 a 42 dias a partir da suplementação de 0,30 ppm de Se para ambas as fontes (Tabela 1). Para CA, CR e escores de WS e WB não observou-se diferenças significativas. A análise de regressão apresentou efeito quadrático e exponencial para GP. Através das equações de regressão determinou-se os pontos de máxima para GP no período de 1 à 42d como 0,37 e 0,42 para Se-OH-Met. (Figura 2) 0,40 e 0,43 para Na<sup>2</sup>SeO<sup>3</sup> (Figura 3).

Tabela 1. Ganho de peso dos frangos de corte, g

Tratamento	1-21 d	1-35 d	1-42 d
0,00	815 <sup>b</sup>	2.084 <sup>b</sup>	2.792 <sup>b</sup>
0,15 Inorg Se	847 <sup>ab</sup>	2.153 <sup>ab</sup>	2.870 <sup>ab</sup>
0,30 Inorg Se	862 <sup>a</sup>	2.153 <sup>ab</sup>	2.898 <sup>ab</sup>
0,45 Inorg Se	869 <sup>a</sup>	2.187 <sup>a</sup>	2.918 <sup>a</sup>
0,60 Inorg Se	867 <sup>a</sup>	2.159 <sup>ab</sup>	2.894 <sup>ab</sup>
0,15 Org Se	851 <sup>ab</sup>	2.132 <sup>ab</sup>	2.881 <sup>ab</sup>
0,30 Org Se	862 <sup>a</sup>	2.167 <sup>a</sup>	2.917 <sup>a</sup>
0,45 Org Se	883 <sup>a</sup>	2.203 <sup>a</sup>	2.938 <sup>a</sup>
0,60 Org Se	872 <sup>a</sup>	2.165 <sup>ab</sup>	2.914 <sup>a</sup>
Média	859	2.156	2.891
EPM	3,28	8,37	10,34
Valor P	0,0001	0,0001	0,0001

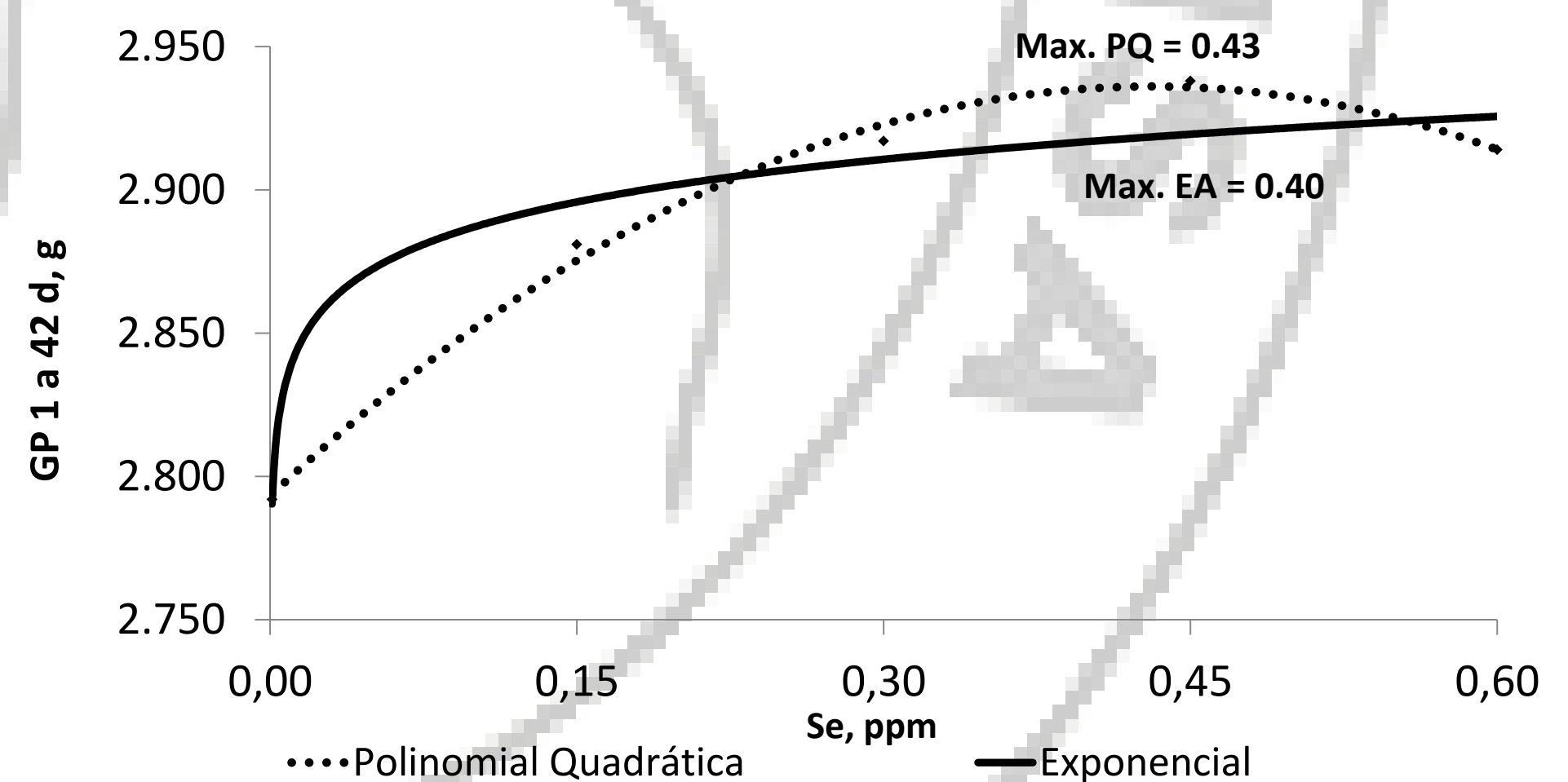


Figura 2. Níveis de máxima resposta para GP acumulado, Se-OH-Met.

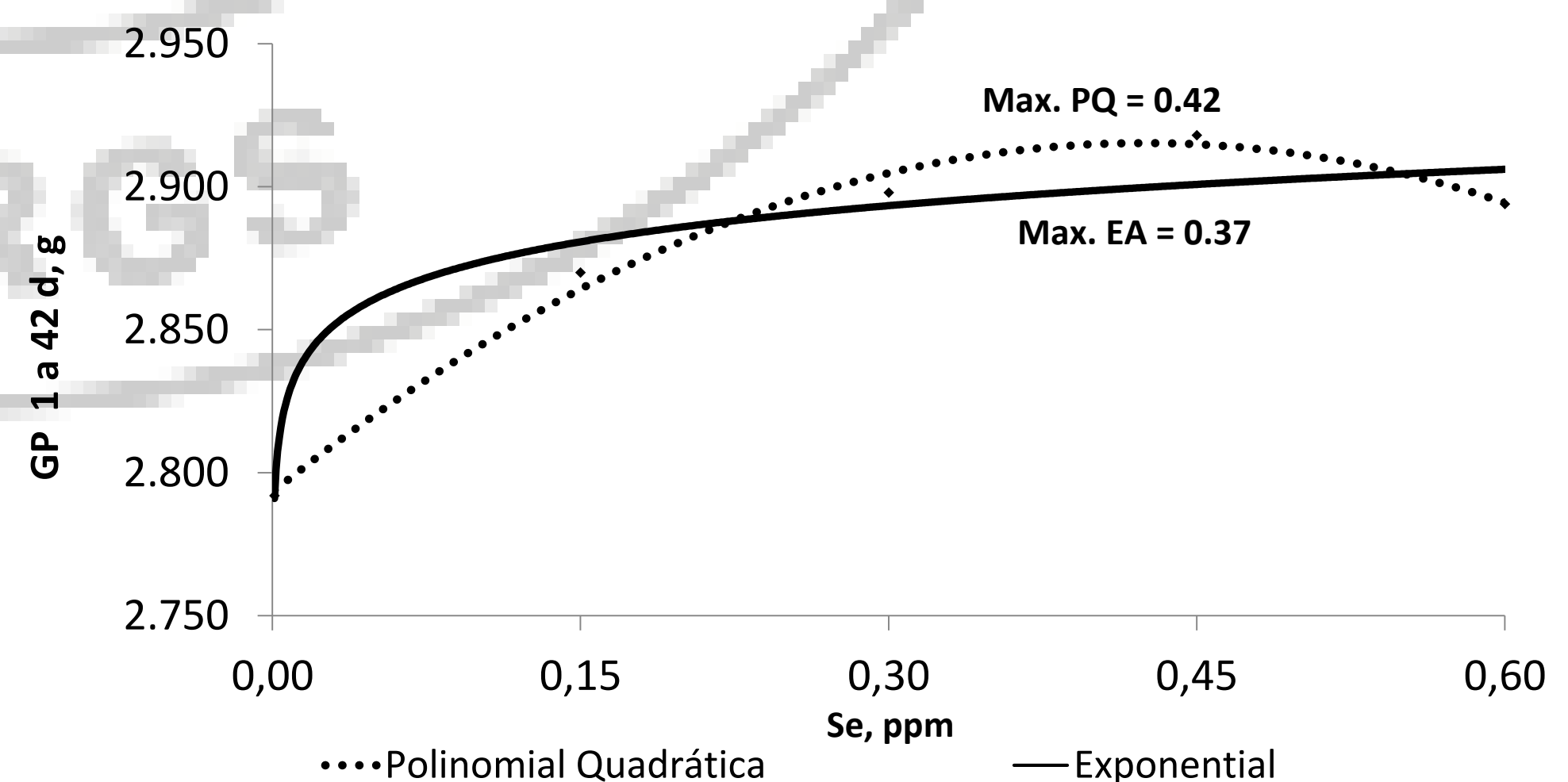


Figura 3. Níveis de máxima resposta para GP acumulado, Na<sup>2</sup>SeO<sup>3</sup>.

## CONCLUSÃO

A suplementação de Se em dietas de frango de corte demonstrou ser superior a recomendação atual, exercendo efeito sobre o desempenho zootécnico, porém não influencia na incidência das miopatias peitorais.