

Vinícius Brack Gestaro<sup>1</sup>, 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

A utilização de aditivos naturais extraídos de plantas em dietas para frangos de corte é uma alternativa para a substituição ao uso de antibióticos. Estes são compostos por alcaloides quaternários de benzofenatridina, os quais são conhecidos por terem efeitos antimicrobianos, anti-inflamatórios e imunomoduladores.

## OBJETIVOS

Avaliar o desempenho de frangos de corte de 1 a 42 dias, recebendo dietas contendo níveis crescentes de um promotor de crescimento à base de *Macleaya cordata*.

## MATERIAL E MÉTODOS

- Aviário de Ensino e Pesquisa da UFRGS;
- 1200 frangos de corte machos Cobb 500;
- 1 à 42 dia de idade, alojados em 48 boxes;
- DIC: 6 tratamentos, 8 repetições e 25 aves em cada unidade experimental.

As dietas experimentais foram formuladas à base de milho e farelo de soja contendo níveis crescentes do promotor: 0, 30, 45, 60, 75 e 90 mg/kg

Esses parâmetros foram mensurados em quatro fases: pré-inicial (1 a 7 d), inicial (8 a 21 d), crescimento (22 a 35 d) e final (36 a 42 d) e nos períodos acumulados.

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 foram estimadas para os diferentes parâmetros e de acordo com o nível de Sangrovit nas dietas (SAS, 2009).

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

Na fase inicial, observou-se um aumento quadrático ( $P < 0,05$ ) do ganho de peso (GP) das aves com a inclusão de níveis crescentes do promotor e o nível de máximo GP foi obtido com 50 mg/kg. No período total, também foi observado um aumento quadrático no GP ( $P < 0,05$ ), com máxima resposta obtida com 43 mg/kg do promotor. Houve um aumento no consumo durante o período de 8 a 21 dias no tratamento de 45 mg/kg, destacando-se perante os outros níveis e em outras fases não ocorreram diferenças significativas. Na conversão alimentar das aves no período de 1 a 7 d ( $P < 0,05$ ), observou-se efeito quadrático da inclusão do promotor e a melhor conversão foi com 40 mg/kg do produto, já nos outros períodos de avaliação não ocorreram diferenças ( $P > 0,05$ ).

Tabela 1: Ganho de peso acumulado das aves e equação de regressão, kg

Treatments	Days			
	1 -21	1 - 35	1 - 42	
T1 - Basal diet	0.764b	2.155b	2.821c	
T1 + 30 ppm	0.803ab	2.167ab	2.915ab	
T1 + 45 ppm	0.842a	2.230a	2.928a	
T1 + 60 ppm	0.786b	2.206ab	2.892b	
T1 + 75 ppm	0.785b	2.213ab	2.831bc	
T1 + 90 ppm	0.774	2.208ab	2.831bc	
Means	0.792	2.197	2.870	
SEM	0.0138	0.0175	0.0293	
P	0.0002	0.0132	0.0144	
Measurements	Regression equation		Prob.	r <sup>2</sup>
BWG 1-21 d	Y= -0.00002323x <sup>2</sup> +0.00208x+0.76661		0.0003	0.2568
BWG 1-35 d	Y= 0.00065579x +2.166408		0.0054	0.1563
BWG 1-42 d	Y= -0.00004597x <sup>2</sup> +0.00394x+2.82817		0.0008	0.2282

## CONCLUSÃO

A suplementação de 50 mg/kg de um promotor de crescimento à base de alcaloides quaternários de benzofenatridina permitiu resultados superiores de ganho de peso e peso vivo.