



Evento	Salão UFRGS 2014: SIC - XXVI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2014
Local	Porto Alegre
Título	Inclusão de um promotor de crescimento e seus efeitos sobre o desempenho de frangos de corte
Autor	VINÍCIUS BRACK GESTARO
Orientador	SERGIO LUIZ VIEIRA

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. No estudo, objetivou-se 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*. Foram alojados 1200 pintos de um dia de idade, machos, Cobb 500, em delineamento inteiramente casualizado com seis tratamentos, oito repetições e 25 aves por unidade experimental. As dietas experimentais consistiram em níveis crescentes de promotor: 0, 30, 45, 60, 75 e 90 mg/kg. Avaliou-se o ganho de peso, consumo de ração, conversão alimentar e mortalidade. 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 parâmetros de desempenho e de acordo com o nível de promotor nas dietas. 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 ($P > 0,05$). Dessa forma, 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.