

PESQUISA/INICIAÇÃO CIENTÍFICA - PESQUISA/ INICIAÇÃO CIENTÍFICA

**ASPECTOS PRODUTIVOS E QUALITATIVOS DA INCLUSÃO DE ADITIVOS
FITOGÊNICOS EM DIETAS PARA FRANGOS DE CORTE**

Vidal Amoroso Martinez Garcete (vidalamorosomartinezgarcete@gmail.com)

Debora Duarte Moraleco (deboramoraleco1994@gmail.com)

Deivid Kelly Barbosa (dkellybarbosa@gmail.com)

Elivelton De Salles Da Silveira (eliveltonsalles89@gmail.com)

Maria Fernanda De Castro Burbarelli (fariakita@gmail.com)

Rodrigo Garófallo Garcia (rodrigogarcia@ufgd.edu.br)

A avicultura moderna busca constantemente alternativas aos promotores de crescimento convencionais. Nesse contexto, os aditivos fitogênicos têm ganhado destaque, especialmente extratos de alho e canela, conhecidos por seus impactos positivos no desempenho das aves. O estudo do seu efeito produtivo é crucial para o desenvolvimento de sistemas mais eficientes e sustentáveis. Sendo assim, o presente estudo teve como objetivo avaliar os efeitos do extrato de alho e canela sobre a redução e/ou mitigação dos efeitos fisiológicos estressantes causados pela ingestão de dietas com baixa e alta inclusão de óleo para frangos de corte, sobre os parâmetros de desempenho e qualidade da carne. A pesquisa foi realizada na UFGD, em um aviário experimental para frangos de corte. Foram alojadas 1.440 aves, pintinhos de um dia, machos, da linhagem Ross TM4®, sendo o período experimental de 1 a 42 dias de idade das aves. As aves foram distribuídas em delineamento inteiramente casualizado em esquema fatorial 2 x 3, sendo 2 níveis de inclusão

de óleo de soja (baixa e alta) e 3 níveis de inclusão de extrato de alho e canela (0; 0,250 e 0,500 kg/ton.), totalizando 6 tratamentos com seis repetições e 40 aves por unidade experimental. Ao final do experimento foram realizadas as análises de desempenho, e posteriormente, foram selecionadas 2 aves por repetição para o abate e coleta do músculos Pectoralis major, que foram identificados e encaminhados para o LAPAGRO FCA/UFGD, onde foram realizadas as análises de qualidade da carne. Os dados foram submetidos à análise de variância utilizando o procedimento MIXED do SAS, e as médias foram comparadas através do teste de Tukey ao nível de 5% de significância. Os resultados de desempenho não mostraram interações significativas entre o nível de energia da dieta e a inclusão do extrato de alho e canela. No entanto, houve um efeito isolado do extrato na viabilidade ($P=0,0444$), que apresentou um modelo linear crescente. Isso significa que quanto maior o nível de inclusão do extrato de alho e canela, maior foi o percentual de viabilidade das aves. Na qualidade da carne, foi observada interação significativa entre os níveis de energia e o extrato de alho e canela para a largura do filé ($P=0,0131$), no qual a dieta com alta inclusão de óleo demonstrou efeito quadrático negativo da inclusão dos extratos, com a menor largura próxima a 250 g/ton de inclusão dos extratos. A capacidade de retenção de água ($P=0,0407$) foi isoladamente influenciada pelo extrato, apresentando efeito quadrático negativo com os maiores valores obtidos próximos a inclusão de 250 g/ton dos extratos. Conclui-se que a inclusão de extratos de alho e canela em dietas para frangos de corte é uma alternativa viável para substituir promotores de crescimento convencionais, por seus efeitos positivos na viabilidade e na qualidade da carne. O uso de dietas com maior densidade energética, com uso de níveis maiores de óleo de soja, também se mostrou benéfico para a redução de perdas na qualidade de carne.

Agradecimentos: Agradecemos a FUNDECT pela concessão da bolsa de Iniciação Científica .

Palavras-chave: extrato de alho e canela; desempenho zootécnico; qualidade da carne; aditivos fitogênicos; fitoterapia; extratos naturais.