

Carvacrol e cinnamaldeído microencapsulados – Efeitos sobre o aproveitamento dos nutrientes e qualidade da mucosa intestinal em frangos de corte

Pesquisador(es): VALENTINI, Fernanda Danieli Antoniazzi; PETROLLI, Tiago Goulart.

Curso: Medicina Veterinária

Área: Ciências Agrárias

Resumo: Objetivou-se com esse estudo avaliar o efeito da inclusão de diferentes níveis de carvacrol e cinnamaldeído microencapsulados na dieta de frangos de corte frente aos parâmetros de energia metabolizável e digestibilidade das rações fornecidas e análise histológica intestinal. Foram utilizados 120 frangos machos da linhagem COBB, distribuídos em delineamento inteiramente casualizado com cinco tratamentos e oito repetições: Controle; 50 mg/kg de carvacrol e cinnamaldeído; 100 mg/kg de carvacrol e cinnamaldeído; 150 mg/kg de carvacrol e cinnamaldeído e 200 mg/kg de carvacrol e cinnamaldeído. Os valores obtidos foram submetidos a análise de regressão e teste de comparação de médias Dunnet a 0,05 de significância. O uso de carvacrol e cinnamaldeído melhora a Energia Metabolizável das dietas, onde a adição de 200mg/kg de carvacrol e cinnamaldeído se mostrou mais eficiente que os demais níveis. Ainda, proporcionou aumento das vilosidades intestinais, e da relação vilo:cripta nos frangos suplementados com níveis de carvacrol e cinnamaldeído na dieta, sendo a adição de 100 mg/kg a que apresentou maior altura de vilosidades. Os extratos herbais de carvacrol e cinnamaldeído na forma microencapsulada podem ser administrados na dieta de frangos de corte sem oferecer riscos ao desenvolvimento do animal, e ainda conferindo ganhos a saúde dos mesmos, se mostrando um produto alternativo para auxiliar na melhora do desempenho dos lotes comerciais.

Palavras-chave: Canela. Energia Metabolizável. Orégano. Vilosidades

E-mails: fernanda.danieli.valentini@gmail.com

