



# 30º CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOTECNIA

10 a 14 de Maio de 2021

ISBN: 978-65-89908-12-8

## DESEMPENHO DE FRANGOS DE CORTE ALIMENTADOS COM DIFERENTES NÍVEIS DE CARVÃO VEGETAL ATIVADO NAS FASES INICIAIS

30º Zootec, 1ª edição, de 10/05/2021 a 14/05/2021

ISBN dos Anais: 978-65-89908-12-8

**MACHIDA; Eduardo Keiti<sup>1</sup>, OBA; Alexandre<sup>2</sup>, BUENO; Francielle Renata Bueno<sup>3</sup>, JUNIOR; Sidnei Trocato de Freitas Junior<sup>4</sup>, ZANINELLI; Rafael Lopes<sup>5</sup>**

### RESUMO

Com o alto custo das matérias-primas utilizadas nas rações animais e o custo que estas representam na produção de aves, a busca por aditivos alternativos que possam melhorar o desempenho animal é uma constante no setor. Estudos demonstram que o carvão vegetal ativado (CVA) obtido através da pirólise de matérias orgânicas se torna um material com uma alta propriedade de adsorção, complexando toxinas e reduzindo a velocidade de passagem do alimento, proporcionando um melhor aproveitamento do alimento, conseqüentemente um melhor ganho de peso e conversão alimentar. Assim, o objetivo desta pesquisa foi avaliar o desempenho zootécnico de frangos de corte alimentados com diferentes níveis de CVA nas fases iniciais de criação. Foram utilizados 400 pintainhos de corte machos da linhagem Cobb®, com um dia de idade. As aves receberam alimento balanceado e água *ad libitum* durante o período experimental de 21 dias, divididos em fase pré-inicial (1 a 7 dias) e inicial (8 a 21 dias). Os tratamentos experimentais consistiram em adicionar na ração a base de milho e farelo de soja, quatro níveis de inclusão de CVA (0; 0,5; 1,0 e 1,5%). O carvão vegetal ativado utilizado foi o Sorbius 400® pulverizado, na granulometria superfina (<400 mesh). O delineamento experimental adotado foi em blocos inteiramente casualizados, com 10 repetições, contendo 10 aves por parcela experimental. Os resultados obtidos foram submetidos à análise de regressão polinomial a 5% de significância. Os dados foram analisados no programa estatístico R. Os resultados mostram que nas fases pré-inicial e inicial não houve efeito significativo para consumo de ração, ganho de peso, conversão alimentar e viabilidade criatória em frangos de corte alimentados com diferentes níveis de inclusão de CVA na ração. Conclui-se que a adição de CVA nos níveis avaliados não foram eficientes em melhorar o desempenho zootécnico das aves nas fases pré-inicial e inicial.

**PALAVRAS-CHAVE:** Nutrição e produção de não ruminantes, aditivo, alimentação, aves, produção

<sup>1</sup> Graduando em zootecnia - UEL, dudukeiti@hotmail.com

<sup>2</sup> Doutor em Zootecnia - UNESP, oba@uel.br

<sup>3</sup> Doutora em ciência animal - UEL, francielle\_bueno89@hotmail.com

<sup>4</sup> Graduado em medicina veterinária - UEL, sidnei.trocato@uel.br

<sup>5</sup> Médico veterinário - UNIFIL, rafaellopez@live.com