



# 30º CONGRESSO BRASILEIRO DE ZOOTECNIA

10 a 14 de Maio de 2021

ISBN: 978-65-89908-12-8

## DIGESTIBILIDADE DOS NUTRIENTES EM FRANGOS DE CORTE PROVENIENTES DE MATRIZES DE DIFERENTES IDADES

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

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

**OLIVEIRA; Helder Freitas de <sup>1</sup>, MASCARENHAS; Alessandra Gimenez <sup>2</sup>, MELLO; Heloisa Helena de Carvalho <sup>3</sup>, FILHO; Imar Crisógeno Fernandes <sup>4</sup>, ALVARENGA; Raissa Monteiro <sup>5</sup>**

### RESUMO

Conhecer as particularidades intrínsecas ao desenvolvimento de frangos de corte pode auxiliar numa seleção mais eficiente dos animais destinados a produção, neste sentido, é sabido que a idade da matriz tem efeito sobre a progênie. Castro et al. (2020), afirmaram que aos sete dias, pintos provenientes de matrizes mais velhas apresentam melhor desempenho em comparação a pintos de matrizes mais jovens. Objetivou-se avaliar a influência da idade da matriz sobre a digestibilidade dos nutrientes em frangos de corte. O experimento foi conduzido na Universidade Federal de Goiás. Foram utilizados 108 pintos da linhagem Cobb 500® com 18 dias de idade, provenientes de matrizes com diferentes idades (39, 51 e 69 semanas). As aves foram distribuídas em delineamento inteiramente casualizado, três tratamentos (idade da matriz), seis repetições e seis animais por repetição. O período experimental foi de quatro dias e todas as aves receberam a mesma dieta. Os parâmetros avaliados foram os coeficientes de metabolizabilidade de matéria seca (CMMS), extrato etéreo (CMEE), proteína bruta (CMPB) e balanço de nitrogênio (BN). Os resultados foram submetidos à ANOVA e teste de Tukey, adotou-se  $\alpha=0,05$ . A idade da matriz não afetou o CMMS, CMEE e BN. Aves provenientes de matrizes mais jovens (39 semanas) apresentaram maior CMPB em relação aos provenientes de matrizes de 51 e 69 semanas. A média geral do coeficiente obtido foi: 59,45; 53,25; e 53,37%, respectivamente. Fernandes et al. (2014) afirmaram que pintos provenientes de matrizes mais jovens possuem criptas intestinais mais profundas em relação a matrizes mais velhas, o que pode ter contribuído para essa otimização do CMPB. Conclui-se que a idade da matriz de frangos de corte influencia o CMPB, podendo contribuir com a melhora do desempenho zootécnico das aves no campo, aumentando sua produtividade.

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

<sup>1</sup> Zootecnista -Doutorando em Zootecnia no PPFZ - UFG, helder@zootecnista.com.br

<sup>2</sup> Zootecnista - Professora no Departamento de Zootecnia - UFG, alegimenez@ufg.br

<sup>3</sup> Zootecnista - Professora no Departamento de Zootecnia - UFG, heloisamello@ufg.br

<sup>4</sup> Graduando em Veterinária - UFG, imar.medvet@outlook.com

<sup>5</sup> Graduanda em Veterinária - UFG, raissa\_alvarenga@discente.ufg.br