

## EFICIÊNCIA NUTRICIONAL E BALANÇO ENERGÉTICO DE VACAS DE CORTE DE DOIS GRUPOS GENÉTICOS SOB CONDIÇÕES DE PASTEJO

Lucy Mery Antonia Surita<sup>1</sup>; Henrique Jorge Fernandes<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Acadêmica do Curso de Zootecnia, bolsista do PIBIC/UEMS/FUNDECT, Unidade Universitária de Aquidauana; E-mail: [lucymerysurita@hotmail.com](mailto:lucymerysurita@hotmail.com).

<sup>2</sup>Professor do curso de Zootecnia da UEMS, Unidade Universitária de Aquidauana; E-mail: [henrique.uems@hotmail.com](mailto:henrique.uems@hotmail.com).

### Ciências Agrárias - Produção Animal

#### RESUMO

O objetivo com este trabalho foi utilizar um modelo biológico mecanicista para identificar grupos genéticos de bovinos de corte em pastejo mais eficientes. Foram utilizados dados de 217 vacas da Fazenda TEMON – Fazenda Chaienne, município de Bonito, MS, sendo 120 5/8 Angus e 97 Nelore. Foram mensurados o peso corporal e o escore de condição corporal das vacas em média a cada três meses. O peso corporal dos bezerros foi medido na desmama. Foram estimadas as exigências energéticas anuais de manutenção, lactação e gestação, e também a energia mobilizada ou depositada das vacas. Avaliou-se o efeito do grupo genético, comparando-se o índice de eficiência energética e a relação de desmama das matrizes de cada grupo em um delineamento inteiramente casualizado. Utilizou-se o PROC GLM do SAS v. 9.2 (SAS Institute Inc.) e nível de significância de 5%. Vacas Nelore e 5/8 Angus apresentaram exigências energéticas anuais para manutenção, lactação e gestação de 4.237 e 4.379 Mcal, 72,4 e 400 Mcal, 54 e 195 Mcal, respectivamente. Todas as exigências diferiram entre os grupos genéticos estudados ( $P < 0,05$ ). Também a relação de desmama (Nelore de 0,418 kg/kg e 5/8 Angus de 0,382 kg/kg) e o índice de eficiência energética (24,0 e 30,3 Mcal/kg para as vacas Nelore e 3/8 Angus, respectivamente) diferiram ( $P < 0,05$ ). O principal fator a afetar a eficiência energética dos animais foi a baixa taxa de prenhes das vacas Nelore, o que diluiu as exigências de lactação e gestação deste grupo.

Palavras-chave: Brangus, gado de corte, Nelore.