

XIX Workshop de Iniciação Científica da Embrapa Gado de Leite  
Juiz de Fora – 22 de fevereiro de 2017

**Consumo e digestibilidade aparente de novilhas F1 Holandês-Gir com fenótipos divergentes para eficiência alimentar<sup>1</sup>**

Samuel Aloísio Toledo Silva<sup>2</sup>, Danieli Cabral da Silva<sup>3</sup>, Juliana Aparecida Mello Lima<sup>4</sup>, Alexandre Lima Ferreira<sup>4</sup>, Rogério Martins Maurício<sup>6</sup>, Isabela Carvalho Costa<sup>7</sup>, Verônica Rodrigues Castro<sup>2</sup>, Thierry Ribeiro Tomich<sup>5</sup>, Luiz Gustavo Ribeiro Pereira<sup>5</sup>, Fernanda Samarini Machado<sup>5</sup>, Mariana Magalhães Campos<sup>5</sup>

<sup>1</sup>O presente trabalho foi realizado com o apoio da Embrapa, Fapemig, Capes e CNPq (a) Parte do projeto Desenvolvimento e integração de métricas de eficiência alimentar para bovinos leiteiros, liderado por Mariana Magalhães Campos (b) O presente trabalho faz parte da dissertação de mestrado da segunda autora.

<sup>2</sup>Graduando em Medicina Veterinária – UFJF. Bolsista da Fapemig. e-mail: samuel.aloisio@hotmail.com, veronica\_jf\_100@hotmail.com

<sup>3</sup>Mestranda em Zootecnia – UESB. e-mail: cabral\_danieli@hotmail.com

<sup>4</sup>Pós-doutorando em Nutrição animal – UFSJ/Embrapa. Bolsista CAPES. e-mail: julianamello85@gmail.com, axellfire@hotmail.com

<sup>5</sup>Pesquisador Embrapa Gado de Leite. e-mail: fernanda.machado@embrapa.br, luiz.gustavo@embrapa.br, thierry.tomich@embrapa.br, Orientadora: e-mail: mariana.campos@embrapa.br

<sup>6</sup>Professor da UFSJ. e-mail: rogeriomauricio@ufsj.edu.br

<sup>7</sup>Graduanda em Zootecnia – IFSEMG. Bolsista da CNPq. e-mail: isabelacarvalhocosta@hotmail.com

**Resumo:** Objetivou-se determinar o efeito da divergência para consumo alimentar residual (CAR), ganho de peso residual (GPR) e eficiência conversão alimentar (ECA) sobre o consumo e digestibilidade dos nutrientes. Foram utilizadas 35 novilhas F1 Holandês-Gir, com idade inicial de 152 dias  $\pm$  30 dias e 155  $\pm$  19 kg de peso vivo. As novilhas foram divididas em quatro grupos e alojadas em *Tie stall* e foram alimentados *ad libitum* com dieta composta por uma relação 75:25, silagem de milho: concentrado, com 175 g PB/kg MS. Cada período experimental teve 10 dias para adaptação e cinco dias para as avaliações de consumo e digestibilidade. Os consumos foram calculados a partir do teor dos nutrientes no alimento ofertado descontando os valores das sobras. Foram coletadas amostras diárias dos alimentos oferecidos, sobras e de fezes que formaram uma amostra composta por animal. As amostras foram pré-secas e processadas em moinho tipo Willey a 1 mm; e encaminhadas para análise no Laboratório de Análise de Alimentos da Embrapa. Não houve efeito da divergência para CAR sobre o consumo de MS, MO, PB, EE e frações fibrosas, e coeficientes de digestibilidade da MS, MO, PB, FDA e EE. As novilhas de alta e baixa eficiência para CAR apresentaram diferenças no CMS (4,6 vs 5,1 kg/dia) no ensaio de EA, que foi utilizado para estabelecer os grupos de alta e baixa eficiência do presente trabalho. Entretanto, não houve diferença no ensaio de metabolismo (6,8 vs 6,9 kg/dia). Animais do grupo de alta eficiência para CAR tenderam a apresentar maior digestibilidade para FDNcp (P = 0,059) e CNF (P = 0,082). Os grupos divergentes para GPR apresentaram CMS semelhantes no ensaio de EA e no de metabolismo (7,0 vs 6,6 kg/d). A digestibilidade dos nutrientes foi semelhante entre os grupos para GPR. Não houve diferença para consumo entre os grupos para ECA, (P>0,05). No entanto foi encontrada maior digestibilidade do CNF para o grupo de alta ECA (P = 0,007).

**Palavras-chave:** Consumo alimentar residual, Eficiência conversão alimentar, Ganho de peso residual, Gado de Leite, Girolando