

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

**Escores visuais e suas associações com eficiência alimentar e reprodutiva em novilhas F1  
Holandês-Gir<sup>1</sup>**

Isabela Carvalho Costa<sup>2</sup>, Mariana Magalhães Campos<sup>3</sup>, Cristiano Gonzaga Jayme<sup>4</sup>, Juliana Aparecida Mello Lima<sup>5</sup>, Adolfo Perez Fonseca<sup>6</sup>, Fernanda Samarini Machado<sup>3</sup>, Luiz Gustavo Ribeiro Pereira<sup>3</sup>, Thierry Ribeiro Tomich<sup>3</sup>, Alan Maia Borges<sup>7</sup>, Bruna Rios Coelho Alves<sup>3</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) Trabalho de Conclusão de curso da aluna Isabela Carvalho Costa.

<sup>2</sup>Zootecnista – IFSEMG – Campus Rio Pomba. e-mail: isabelacarvalhocosta@hotmail.com

<sup>3</sup>Pesquisadores/Analista Embrapa Gado de Leite. Juiz de Fora, MG. e-mail: mariana.campos@embrapa.br; fernanda.machado@embrapa.br; luiz.gustavo@embrapa.br; thierry.tomich@embrapa.br; bruna.alves@embrapa.br

<sup>4</sup>Orientador e Professor do Departamento de Zootecnia. IFSEMG – Campus Rio Pomba e-mail: cristiano.jayme@ifsudestemg.edu.br

<sup>5</sup>Pós-doutorando em Nutrição animal – UFSJ/Embrapa. Bolsista Capes. e-mail: julianamello85@gmail.com

<sup>6</sup>Doutorando UFMG – Belo Horizonte. e-mail: adolfoperezfonseca.mvz@gmail.com

<sup>7</sup>Professor do Departamento de Clínica e Cirurgia Veterinárias da Escola de Veterinária da UFMG – Belo Horizonte, e-mail: alanmborges@hotmail.com

**Resumo:** A busca por animais mais eficientes na conversão do alimento consumido em produtos nobres como carne e leite é um objetivo nos sistemas de produção atuais. Porém, as avaliações para determinação dos grupos de eficiência alimentar são caras e demoradas. Uma alternativa pode ser o uso de escores visuais, sendo um método de fácil avaliação, rápido e de baixo custo. Objetivou-se associar escores visuais sendo eles escore de estrutura, feminilidade, profundidade e angulosidade com eficiência alimentar e reprodutiva em novilhas F1 Holandês-Gir. O experimento foi realizado na Embrapa Gado de Leite, Minas Gerais. Foram avaliadas 35 novilhas Girolando (F1 Holandês x Gir), com idade de 18 meses  $\pm$  0,93 e peso médio de 415 kg  $\pm$  34,84, em 70 dias de prova de eficiência alimentar para determinação dos grupos de consumo alimentar residual (CAR). Foram realizados exames ginecológicos diários. Ao final do experimento as novilhas foram inseminadas. No dia 50 da prova de eficiência alimentar foram realizadas as aferições de escore visuais por um profissional treinado. Antes da aferição das notas, o avaliador realizou uma pré-avaliação do lote para verificar os extremos existentes no grupo (escores menos e mais desejados) e a partir de então criar um padrão de distinção. Foram formadas duplas aleatórias, sendo as mesmas conduzidas livremente a um curral separado do lote. Os escores eram pontuados com as notas 1, 2, 3 ou 4 onde 1 era considerado o padrão não desejado e 4 o desejado. Os escores de estrutura e feminilidade apresentaram diferença ( $p < 0,05$ ) e correlação positiva de 0,30 e 0,39, respectivamente. Dessa forma animais com menor escores foram os mais eficientes para CAR. Quanto a eficiência reprodutiva não houve relação ( $p > 0,05$ ) com os escores avaliados. Escores de estrutura e feminilidade em novilhas F1 Holandês x Gir podem ser associados com CAR, sendo que animais com escores baixos foram considerados mais eficientes para CAR.

**Palavras-chave:** Consumo alimentar residual, Gado de leite, Girolando, Estrutura, Feminilidade, Morfologia