

# Validação do sistema intergado de monitoramento do consumo individual de dieta total para bovinos jovens

---

*Paulo Campos Martins<sup>1</sup>, Mariana Magalhães Campos<sup>2</sup>, Fernanda Samarini Machado<sup>2</sup>, Thierry Ribeiro Tomich<sup>2</sup>, Luiz Gustavo Ribeiro Pereira<sup>2</sup>, Cristiano Gonzaga Jayme<sup>3</sup>, Isabela Carvalho Costa<sup>4</sup>, Camila Flávia de Assis Lage<sup>5</sup>, Marcelo Neves Ribas<sup>6</sup>, Luigi Francis Lima Cavalcanti<sup>6</sup>*

<sup>1</sup>Bolsista do Programa Institucional de Iniciação Científica da Fapemig (PIBIC/Fapemig).  
e-mail: paulo.camp@hotmail.com

<sup>2</sup>Pesquisador da Embrapa Gado de Leite

<sup>3</sup>Professor do Departamento de Zootecnia do IF Sudeste MG – Campus Rio Pomba

<sup>4</sup>Graduanda em Zootecnia do IF Sudeste MG – Campus Rio Pomba

<sup>5</sup>Mestranda em Zootecnia da UFMG

<sup>6</sup>Integrado Tecnologia

Agradecimentos: Fapemig

## Resumo

As informações do consumo de alimentos vêm sendo incluídas em projetos de seleção com o objetivo de melhorar a eficiência alimentar, tornando importante a criação e/ou a disponibilização de instrumentos e de ferramentas que propiciem a aquisição precisa de dados para análise e tomada de decisões. Este trabalho teve como objetivo validar equipamento eletrônico de monitoramento de consumo de dieta total. O experimento foi realizado Embrapa Gado de Leite, em Coronel Pacheco, Minas Gerais. Foram utilizadas 60 bezerras mestiças Holandês – Gir, entre 100 e 140 dias de idade. Utilizou-se o Alimentador Inteligente da Integrado, modelo AF1000 JUNIOR, aplicável à animais jovens. Após a calibração do equipamento em estudo foi colocado nos mesmos uma quantidade da dieta com peso determinado por pesagem manual utilizando uma balança digital gancho WEIHENG, liberando o acesso do animal em seguida ao cocho. Foram registrados em uma planilha o número do cocho, o peso da dieta fornecida, o número do animal que teve acesso ao cocho, a data, o horário da entrada e saída do animal, e o peso da dieta após a visita do animal. O consumo foi determinado pela diferença entre o que foi ofertado e a sobra. Foram totalizadas 102 amostragens de consumo da dieta por visita em nove cochos durante o período de dois dias. Os dados coletados foram registrados em planilhas do Excel® e posteriormente comparados com a pesagem do monitoramento eletrônico por regressão, testando a inclinação igual a um e intercepto igual a zero utilizando limites de confiança de 95% da opção CLI do PROC REG do SAS 9.4. Os valores de consumo de alimento por visita (g/visita) medidos por pesagem manual ( $354,71 \pm 31,55$  g) foram semelhantes aos obtidos pelo Sistema Integradado ( $351,47 \pm 32,09$ ). As equações de linha e de coeficientes determinação foram calculados para o consumo de alimento ( $y = 1,0076x - 6,5914$ ,  $r^2 = 0,99$ ). O Sistema Integradado apresenta resultados confiáveis para avaliação do consumo de dieta total.

**Palavras-chave:** bezerras, bovinocultura, cocho automático, pecuária de precisão, recria