

CUSTO COM ALIMENTAÇÃO DE BOVINOS DE CORTE EM CONFINAMENTO ALIMENTADOS COM DIFERENTES FONTES DE FORRAGEM E ALOJADOS EM BAIAS INDIVIDUAIS OU COLETIVAS¹

CUSTODIO, Sergio Antonio Schwartz²; SILVA, Diego Azevedo Leite da³; GOULART, Rodrigo de Oliveira³; DIAS, Kaique Moreira⁴; PAIM, Tiago do Prado⁵; CARVALHO, Eduardo Rodrigues de⁶

¹Parte da dissertação de Mestrado do primeiro autor; ²Mestrando do Programa de Pós-Graduação em Zootecnia (PPGZ) do IF Goiano (Câmpus Rio Verde); ³Discentes do Curso de Agronomia do IF Goiano (Câmpus Iporá); ⁴Discente do Curso Superior de Tecnologia em Agronegócio do IF Goiano (Câmpus Iporá). Bolsista do CNPq. E-mail: kaique18dias@gmail.com; ⁵Médico Veterinário do IF Goiano (Câmpus Iporá); Professor de Zootecnia do IF Goiano (Câmpus Iporá), Orientador. E-mail: eduardo.carvalho@ifgoiano.edu.br

RESUMO: 24 machos inteiros Red Norte × Nelore com PV médio inicial de $439,8 \pm 59,6$ kg e $21,7 \pm 2,7$ meses de idade foram distribuídos em 3 grupos experimentais e alojados em baias individuais (12 animais) ou coletivas (12 animais em 3 baias) na Fazenda-Escola do IF Goiano (Câmpus Iporá). Os animais foram alimentados com dietas contendo cana-de-açúcar *in natura*, silagem de cana ou silagem de milho como fontes de forragem. Avaliou-se o custo com alimentação multiplicando-se o consumo diário da dieta em matéria natural (MN) pelo seu correspondente custo, também em MN. Não houve efeito ($P>0,05$) da fonte de forragem sobre o custo com alimentação para os animais alojados em baias individuais. Houve redução ($P<0,05$) no custo com alimentação nos animais alimentados com cana-de-açúcar *in natura* (R\$ $25,86 \pm 0,32$ /dia) e alojados em baias coletivas, comparados à silagem de cana (R\$ $27,03 \pm 0,32$ /dia). As três fontes de forragem podem ser recomendadas na alimentação de bovinos de corte em confinamento.

Palavras-chave: Cana-de-açúcar. Red Norte. Silagem de cana. Silagem de milho.

INTRODUÇÃO

A determinação dos custos com alimentação em confinamentos é crucial para determinar a rentabilidade, uma vez que esse item pode representar até 70% dos custos totais, desconsiderando o custo com aquisição ou criação dos animais (LOPES & MAGALHÃES, 2005).

Embora a silagem de milho apresente valor nutricional superior à cana-de-açúcar (ZOPOLLATTO et al., 2009), a segunda tem sido amplamente utilizada na alimentação animal na sua forma *in natura* (cortada e triturada diariamente). Contudo, em confinamentos com elevado número de animais, o corte e Trituração diário pode ser inviabilizado pela alta demanda por mão de obra, fazendo com que a ensilagem da cana-de-açúcar se torne uma boa alternativa.

Objetivou-se nesse estudo determinar o efeito da alimentação da cana de açúcar *in natura*, silagem de cana ou silagem de milho sobre o custo com alimentação de 24 machos inteiros Red Norte × Nelore em confinamento, alojados em baias individuais ou coletivas.

MATERIAL E MÉTODOS

Fez-se uso de 24 machos inteiros Red Norte × Nelore com PV médio inicial de $439,8 \pm 59,6$ kg e $21,7 \pm 2,7$ meses de idade, os quais foram classificados pelo peso corporal, distribuídos em três grupos experimentais, e alojados em baias individuais ou coletivas (doze animais em baias individuais e doze em três baias coletivas) no Setor de Bovinocultura do IF Goiano (Câmpus Iporá). Os animais foram alimentados com dietas contendo cana-de-açúcar *in natura*, silagem de cana ou silagem de milho como fontes de forragem.

Os custos das forragens e das dietas foram determinados com base na MN. O custo com alimentação dos animais alojados individualmente e de cada baia coletiva foi determinado pelo produto do consumo diário da dieta em MN multiplicado pelo correspondente custo da dieta, também em MN.

Analisaram-se os dados pelo sistema livre "R". Utilizou-se um modelo misto considerando a fonte de forragem e alojamento como efeitos fixos e animal como aleatório. Quando um efeito fixo foi significativo ($P\leq0,05$), as médias foram comparadas pelo teste de Tukey.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

O consumo de MS não diferiu ($P>0,05$) entre as fontes de forragem, tanto para os animais alojados nas baías individuais (11,9; 11,1 e 11,8 ± 0,6 kg/dia de cana-de-açúcar *in natura*, silagem de cana e silagem de milho, respectivamente) quanto coletivas (41,7; 42,8 e 42,3 ± 0,5 kg/dia de cana-de-açúcar *in natura*, silagem de cana e silagem de milho, respectivamente).

Os custos das forragens foram de R\$ 0,075/kg, R\$ 0,086/kg e R\$ 0,102/kg para cana-de-açúcar *in natura*, silagem de cana e silagem de milho, respectivamente. Os custos das dietas foram de R\$ 0,41; R\$ 0,39 e R\$ 0,35 ± 0,01/kg para cana-de-açúcar *in natura*, silagem de cana e silagem de milho, respectivamente.

O custo com alimentação não diferiu ($P>0,05$) entre as fontes de forragem para os animais alojados em baías individuais (Tabela 1). No entanto, o custo com alimentação foi reduzido ($P<0,05$) para os animais alimentados com cana-de-açúcar *in natura* e alojados em baías coletivas, comparado à silagem de cana (Tabela 1).

Houve efeito ($P<0,05$) da fonte de forragem × tempo nos animais alojados em baías individuais (Figura 1), que sugere ser devido a uma redução no custo com alimentação para os animais alimentados com silagem de cana nos primeiros e últimos 14 dias do experimento, comparado à cana-de-açúcar *in natura* e à silagem de milho.

Tabela 1- Efeito da fonte de forragem sobre o custo com alimentação

| R\$/dia | Fonte de forragem | | | | P | | |
|-----------------|-------------------|-----------------|-----------------|------|-------------------|-------|---------------------------|
| | CIN ^a | SC ^b | SM ^c | EPM | Fonte de forragem | Tempo | Fonte de forragem × tempo |
| Baia individual | 7,32 | 6,94 | 7,44 | 0.36 | 0.60 | <0.05 | <0.05 |
| Baia coletiva | 25,86a | 27,03b | 26,74ab | 0.32 | <0.05 | <0.05 | - |

^aCana-de-açúcar *in natura*; ^bSilagem de cana; ^cSilagem de milho

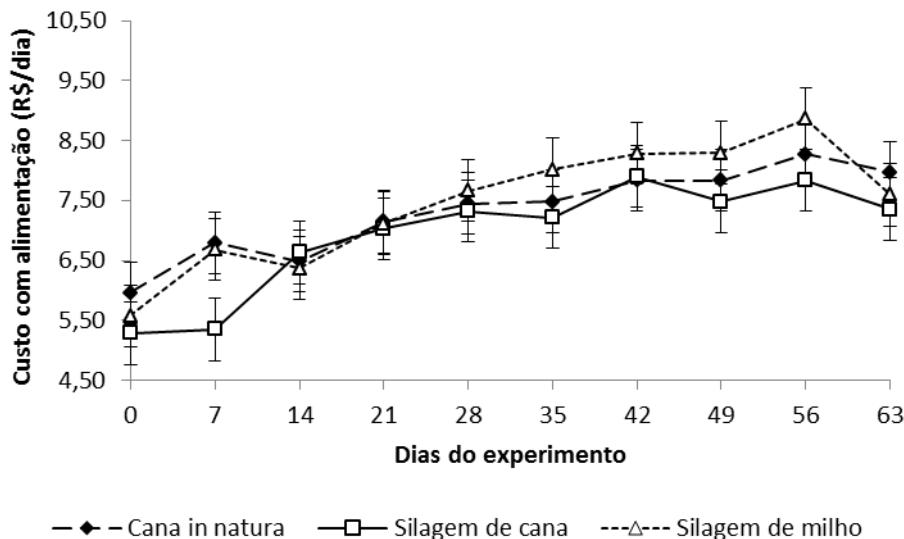


Figura 1- Custo com alimentação (R\$/dia) de machos inteiros Red Norte x Nelore alimentados com cana-de-açúcar *in natura* (losangos sólidos), silagem de cana (quadrados vazios) ou silagem de milho (triângulos vazios)

CONCLUSÃO

As três fontes de forragem podem ser recomendadas na alimentação de bovinos de corte em confinamento por terem apresentados custos com alimentação equivalentes. Pesquisas adicionais são necessárias com maior número de animais alojados individualmente ou coletivamente para confirmar os dados apresentados nesse trabalho.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- LOPES, M. A.; MAGALHÃES, G. P. Análise da rentabilidade da terminação de bovinos de corte em condições de confinamento: um estudo de caso. **Arquivo Brasileiro de Medicina Veterinária e Zootecnia**, v.57, p.374-379, 2005.
 ZOPOLLATTO, M.; DANIEL, J. L. P.; NUSSIO, L. G. Aditivos microbiológicos em silagens no Brasil: revisão dos aspectos de ensilagem e do desempenho de animais. **Revista Brasileira de Zootecnia**, v.38, p.170-189, 2009.