

## RESUMO

MOREIRA, Felipe Sousa, M.S., Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri, Abril, 2013. **Desempenho produtivo e econômico de três grupos genéticos de bovinos recriados a pasto com suplementação e terminados em confinamento.** Orientador: Margarida Maria Nascimento Figueiredo de Oliveira Coorientador: Severino Delmar Junqueira Villela. Dissertação (Mestrado em Zootecnia).

Avaliou-se o desempenho produtivo e econômico de diferentes grupos genéticos de bovinos em sistema de produção com recria a pasto e terminação em confinamento, com ciclo de um ano, na região de Curvelo - MG. O experimento foi dividido em dois períodos, que corresponderam a recria e o confinamento (terminação), respectivamente. Foram utilizados 36 bovinos, não castrados, com média de  $270 \pm 50$  dias de idade e peso médio inicial de  $241,3 \pm 34$  kg, sendo 12 Guzolando ( $\frac{1}{2}$  Guzerá x  $\frac{1}{2}$  Holandês), 12 Guzonel ( $\frac{1}{2}$  Guzerá x  $\frac{1}{2}$  Nelore) e 12 Tricross ( $\frac{1}{2}$  Simental x  $\frac{1}{2}$  Guzonel). O delineamento estatístico foi inteiramente casualizado (DIC), de forma que cada grupo foi considerado com um tratamento, e os animais, as repetições (3 x 12). Os animais permaneceram no mesmo lote, em pastejo rotacionado de *Brachiaria brizantha* cv. Marandu, com suplementação comercial; na terminação, receberam dieta composta por silagem de sorgo e concentrado (50:50) durante 61 dias, após adaptação de 22 dias. Os índices de desempenho foram ganho médio de peso diário (GMD), ganho médio de peso no período (GMP), peso corporal final (PCF) nas duas fases além de ganho de peso de carcaça (GPC) na fase de terminação. Os indicadores de desempenho econômico foram a receita total (RT), custo operacional total por arroba (COT/@), custo total por arroba (CT/@), margem líquida e lucratividade. Os custos foram obtidos através da metodologia de custo operacional. O GMD, na recria, foi semelhante ( $P > 0,05$ ) aos grupamentos que apresentaram média de 746 e 456 gramas, respectivamente, para os períodos transição águas/secas. O COT/@ da recria do grupamento Tricross (R\$ 69,44) foi superior aos dos grupamentos Guzonel (R\$ 66,75) e Guzolando (R\$ 64,86). No período de terminação, o GMD do grupamento Guzolando (1,65 kg/dia) foi superior estatisticamente ( $P < 0,05$ ) ao do Guzonel (1,39 kg/dia), porém sem diferença estatística ( $P > 0,05$ ) ao do Tricross (1,26 kg/dia). O GPC foi maior ( $P < 0,05$ ) para o grupamento Tricross (79,79 kg), porém não diferiu estatisticamente ( $P > 0,05$ ) entre os grupamentos Guzonel (62,62 kg) e Guzolando (59,41 kg). O COT/@ da terminação em confinamento foram R\$ 91,48, R\$114,15 e R\$122,78, respectivamente, para os grupamentos Tricross, Guzonel e Guzolando. Considerando-se a análise do sistema de ciclo curto com a inclusão dos dois períodos experimentais, obteve-se um COT/@ menor para o grupamento Tricross (R\$77,92) seguido pelo grupamento Guzonel (R\$ 74,89) e Guzolando (R\$ 78,43). Esses resultados propiciaram maior lucratividade para os cruzamentos Tricross (21,99%) comparados aos demais cruzamentos (18,92% e 18,31%, respectivamente, para Guzonel e Guzolando), o que indica a opção deste tipo de cruzamento na região estudada.

**Palavras-chave:** Custo de produção. Ganho de peso. Sistema de produção. Lucro operacional.