

TÍTULO: GANHOS DE PRODUTIVIDADE NA PRODUÇÃO DE LEITE DE ESTABELECEMENTOS FAMILIARES NA REGIÃO DE MURIAÉ, MG^[1]

AUTORES: TUPY^{2*}, O .; ESTEVES², N.S.; MANZANO², A .; CAMARGO², A .C.; NOVAES², N.J.; FREITAS², R.; MACHADO², R.

INST. E END. 1^o AUTOR: Embrapa Pecuária Sudeste, Rod. Washington Luiz, Km 234, São Carlos, SP. CEP 1350.970.

RESUMO

O trabalho teve como objetivo, avaliar os ganhos em produtividade na produção de leite de estabelecimentos familiares (EFs) na região de Muriaé – MG, submetidos a um novo padrão tecnológico. Os EFs sob consideração (n = 6), caracterizavam-se pela adoção de um baixo nível tecnológico, expresso por material genético de qualidade inferior, pastagens degradadas e suplementação volumosa de baixa qualidade na época da seca (capineira). O novo padrão tecnológico implantado, caracterizou-se por um conjunto de ações: a) *agrícolas*: uso intensivo de pastagens para o período das águas, cana-de-açúcar mais uréia como suplemento alimentar na época da seca, controle reprodutivo e sanitário e melhoramento genético do rebanho. b) *ambientais*: recuperação e conservação da fertilidade do solo, plantio de matas ciliares, controle de efluentes e melhoria da qualidade da água e c) *gerenciais*: controle zootécnico do rebanho e análise econômica e contábil dos EFs. Os EFs foram acompanhados de 1998 a 2001. A medição dos ganhos em produtividade foi realizada empregando-se o Índice de *Malmquist* e o Método *Data Envelopment Analysis* (DEA). As variáveis utilizadas foram: receita bruta, gastos com mão-de-obra, gastos com alimentação e outros gastos (vacinas, medicamentos etc.) como proxies, respectivamente, das variáveis quantidade de leite produzido, de mão de obra, de alimentos e outros. A média de ganho de produtividade dos 6 Efs foi de 18% no período de 1999/2001 e a mudança na eficiência tecnológica de 42% e 38% entre 1999/2000 e 2000/2001, respectivamente. O ganho em produtividade devido a mudança tecnológica, foi em média 21% entre 2000/2001. Os resultados mostram que os ganhos em produtividade decorrentes de mudanças na eficiência técnica e da tecnologia foram expressivos no período analisado.

^[1] Projeto parcialmente financiado pela FAPESP.

² Pesquisadores da Embrapa Pecuária Sudeste, Rod. Washington Luiz, Km 234, São Carlos, SP – CEP 13560.970.

