



SEP9059
SOA
2001
SP-2001.09059

Realização:



Participação Especial:



Apoio:



A IMPORTÂNCIA DA ESTATÍSTICA PARA AVALIAR O IMPACTO DO USO DE TECNOLOGIAS AGROPECUÁRIAS EM ESTABELECIMENTOS FAMILIARES COM PRODUÇÃO DE LEITE

Ana Paula Meira Soares - Bacharelado em Estatística da UFSCar, São Carlos -SP
Alfredo Ribeiro de Freitas Dr. (Orientador)
EMBRAPA - Pecuária Sudeste / São Carlos - SP
Bolsista CNPq

Existem no País cerca de 4.1 milhões de estabelecimentos familiares (EFs), ocupando uma área de 107,8 milhões de ha, representando 60% do total da mão-de-obra rural, 30% da produção agrícola e empregam 14 milhões de pessoas. Apesar da importância do setor os EFs recebem apenas 10% dos financiamentos, caracterizando setor marginalizado do negócio agrícola. No entanto, existe potencial para a viabilização técnica e sócio-econômica destes EFs por meio da implantação, execução e o monitoramento de tecnologias agropecuárias disponíveis no enfoque de P&D. Uma das dificuldades de se trabalhar com pesquisas em EFs é a falta de banco de dados confiáveis, limitando o uso de métodos estatísticos para quantificar o impacto da pesquisa no setor. O objetivo deste trabalho é a estruturação e a manutenção de uma base de dados por meio do SAS - *Statistical Analysis System*; a avaliação da mudança qualitativa e quantitativa dos índices zootécnicos, econômicos, ambientais e gerenciais de 28 EFs (com até 100 ha de área útil e tendo o leite como o principal produto) de quatro municípios: Muriaé, MG (6), São Carlos, SP, (6), Jales, SP (8) e Votuporanga, SP (8) de um projeto de P&D em agricultura familiar, em desenvolvimento na Embrapa Pecuária Sudeste, iniciado 1998. Uma vez que cada EF constitui um sistema independente e que uma grande diversidade de dados é coletada, considerou-se para fins de análise estatística o delineamento *changeover*, em que cada EF foi considerado como o seu próprio controle, sendo a situação inicial, a aplicação de um questionário no início do projeto e os tratamentos, a implantação, a execução e o monitoramento de tecnologias agropecuárias. A meta do projeto foi o aumento de 50% da receita líquida nos EFs em três anos. Até o momento, a base de dados contém 35 variáveis obtidas de planilha eletrônica que incluem resultados econômicos dos EFs, além de outros arquivos com informações zootécnicas: desenvolvimento ponderal, reprodução e controle leiteiro. Concluíram-se que os gerenciamentos e as tecnologias adotadas pelos produtores familiares, refletiram positivamente na produção de leite nos 28 EFs em estudo, com aumento de 8 a 69 %, nos EFs de Muriaé e de 21 a 59% nos EFs de São Carlos. Nas regiões de Jales e de Votuporanga, devido ao reduzido banco de dados, não foi possível comprovar acréscimos significativos na produção de leite.