

## ESTUDO DE ALGUNS FATORES DE MEIO AMBIENTE SOBRE AS PRODUÇÕES DE LEITE, GORDURA E PROTEÍNA EM VACAS DA RAÇA PARDO-SUIÇA NO ESTADO DO PARANÁ

RODRIGO DE ALMEIDA; NEWTON POHL RIBAS

Departamento de Zootecnia, Setor de Ciências Agrárias, Universidade Federal do Paraná.

O objetivo do presente trabalho foi determinar os efeitos de alguns fatores de meio ambiente sobre as características produtivas em vacas Pardo-Suíça, controladas mensalmente por um programa oficial de controle leiteiro. Foram analisadas 2512 lactações de 1158 vacas da raça Pardo-Suíça oriundas de rebanhos inscritos no Programa de Análise de Rebanhos Leiteiros do Paraná (PARLPR). Na análise dos efeitos de meio ambiente sobre as características produtivas foi empregado o método dos Quadrados Mínimos, através do procedimento GLM do SAS. As médias estimadas e respectivos desvios-padrão para produção de leite, produção de gordura, porcentagem de gordura, produção de proteína e porcentagem de proteína foram, respectivamente, de  $5428 \pm 2081$  kg,  $197 \pm 77$  kg,  $3,65 \pm 0,44\%$ ,  $191 \pm 72$  kg e  $3,37 \pm 0,20\%$ . No modelo estatístico foram incluídos os efeitos de região (Castro, Carambeí, Curitiba, Norte do Paraná e Outros Estados), de rebanho aninhado com o efeito de região (38 rebanhos), de ano de parto (1982 a 1997), de estação de parto (4 estações), de grupo genético (PO, PCOC e PCOD) e de vaca. Também foram incluídos os efeitos lineares e quadráticos de idade da vaca ao parto (24 a 144 meses) e o efeito linear de período de lactação (120 a 450 dias). Os efeitos de região, rebanho, vaca, idade da vaca ao parto e período de lactação influenciaram significativamente ( $P < 0,01$ ) todas as cinco características estudadas. O efeito de ano de parto foi significativo ( $P < 0,01$ ) em praticamente todas as análises, sendo observada uma clara tendência de aumento nas produções de leite e componentes nos últimos anos, especialmente após 1989. Já o efeito de estação de parto mostrou-se não significativo ( $P > 0,05$ ) na maioria das análises, embora haja uma tendência de maiores produções de leite e de gordura no inverno e na primavera. O efeito de grupo genético não se mostrou importante ( $P > 0,05$ ) fonte de variação na raça Pardo-Suíça. Os efeitos de região, rebanho, ano de parto, idade da vaca ao parto e período de lactação se mostraram importantes fontes de variação nas características produtivas e, portanto, devem ser considerados na determinação de parâmetros genéticos. A estimativa dos parâmetros genéticos destas características deve ser prioritária para a implementação de programas de melhoramento genético nos rebanhos Pardo-Suíço do Estado do Paraná.