ESTUDO DE ALGUNS FATORES DE MEIO AMBIENTE SOBRE AS PRODUÇÕES DE LEITE, GORDURA E PROTEÍNA EM VACAS DA RAÇA PARDO-SUÍÇA 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 ± 2081 kg, 197 ± 77 kg, 3,65 ± 0,44%, 191 ± 72 kg e 3,37 ± 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.