

101

**PARÂMETROS GENÉTICOS PARA PRODUÇÃO DE LEITE, PROTEÍNA E GORDURA DE VACAS DE PRIMEIRA LACTAÇÃO DA RAÇA HOLANDESA.** *Felipe Ribeiro Pereira, José Braccini Neto, Jaime Araujo Cobuci (orient.) (UFRGS).*

O conhecimento de parâmetros genéticos de uma população é essencial para a obtenção de informações que possam orientar os produtores e técnicos na identificação e no acasalamento de animais geneticamente superiores, visando maior progresso genético dos rebanhos. Valores acurados para estes parâmetros genéticos são necessários para avaliação de programas de melhoramento, como também para a predição de valores genéticos dos animais. Com o objetivo de estimar parâmetros genéticos para produção de leite (PL), proteína (PP) e de gordura (PG) em vacas da raça Holandesa, foram analisados registros de produção, coletados pelo serviço de controle leiteiro das Associações Estaduais Filiadas a ABCBRH, de 9.193 vacas, filhas de 980 touros, distribuídas em 802 rebanhos, cujas lactações ocorreram no período de 1994 a 2004. Para as análises da produção de leite, proteína e gordura, adotaram-se modelos mistos com a metodologia da máxima verossimilhança restrita (REML). Os componentes de variância, assim como os parâmetros genéticos, foram obtidos utilizando o programa MTDFREML e um modelo animal misto incluindo os seguintes efeitos fixos: classe de rebanho-ano de parto, época de parto, interação touro x rebanho, idade da vaca ao parto, como covariável, e os efeitos aleatórios do animal (efeito genético) e resíduo (efeito de ambiente permanente e temporário). As médias observadas e os respectivos desvios-padrão, para as características PL, PP e PG, foram, respectivamente, 7.896,  $50 \pm 1.745$ , 61 kg, 237,  $59 \pm 53$ , 29 kg e 259,  $45 \pm 61$ , 06 kg. (BIC).