

298

ESTIMAÇÃO DE PARÂMETROS GENÉTICOS PARA PRODUÇÃO DE LEITE, GORDURA E PROTEÍNA EM VACAS DA RAÇA HOLANDESA POR MEIO DE ANÁLISE “TRICARACTER”. *Maria Martha Silva Velho, Tatiana Prestes de Almeida, Jaime Araujo Cobuci**(orient.) (UFRGS).*

Através do conhecimento dos parâmetros genéticos de uma população de animais pode-se gerar informações essenciais para orientar produtores e técnicos na identificação de animais geneticamente superiores, visando obter melhoria do padrão genético dos rebanhos. Utilizaram-se registros de produção de leite, gordura e proteína de 9.193 vacas primíparas, pertencentes a rebanhos supervisionados pelo Serviço de controle leiteiro e genealógico da Associação Brasileira de Criadores de Bovinos da Raça Holandesa, com o objetivo de estimar simultaneamente herdabilidades para essas três características. Para maior consistência do conjunto de dados, decidiu-se excluir animais que não tinham classificação linear, touros que não tinham, no mínimo, duas filhas por rebanho e classes de grupo contemporâneo (rebanho-ano) com menos de duas observações. Os registros de classificação linear foram editados para ano de classificação e de parto (1994 a 2004) e pontuação final (57 a 90 pontos), de forma a obter uma única classificação por vaca e que essa esteja entre o primeiro e décimo mês de lactação. Usou-se um modelo animal que incluiu os efeitos fixos de rebanho-ano, época de parto e idade da vaca como covariável, com componentes linear e quadrático e, como aleatórios, os efeitos de touro x rebanho, mais os efeitos genético aditivo e residual. A análise das características foi realizada pelo uso do programa MTDFREML. Os valores das estimativas de herdabilidade para produção de leite (0, 21), gordura (0, 25) e proteína (0, 18) são semelhantes aos valores obtidos em análises com uma única característica, por outros estudos. As características produção de leite, de gordura e de proteína apresentaram herdabilidades moderadas, indicando que a seleção pode levar a melhoria de produção dos rebanhos.