

O objetivo deste trabalho foi estimar herdabilidade e correlação genética entre duração da lactação (DUR) e produção de leite até 305 dias (P305) na raça holandesa. Os dados foram coletados pela *Associação Brasileira de Criadores de Bovinos da Raça Holandesa (ABCBRH)* no período de 2000 a 2004. Utilizou-se o software *Statistical Analysis System versão 9.2(SAS)* nas análises de estruturação da base de dados. A estimação de parâmetros genéticos foi realizada pelo MTDFREML, utilizando-se o modelo animal. Após a eliminação de alguns dados incompletos e datas incoerentes verificou-se que a média de produção de leite até 305 dias foi de 6.917,03 kg e duração da lactação de 344 dias. As herdabilidades estimadas para P305 e DUR foram de 0,06 e 0,17, respectivamente. É esperada uma correlação genética positiva e alta entre P305 e DUR, indicando que a produção de leite pode vir a ser utilizada como característica auxiliar na seleção para duração da lactação.