

WINSTON CLAYTON ALVES LIMA

TÍTULO: AVALIAÇÃO GENÉTICA DE UM REBANHO DE CABRAS MISTIÇAS  
1/2 PARDO-ALPINO x MOXOTÓ ATRAVÉS DA PRODUÇÃO DE LEITE EM  
DIFERENTES ESTÁGIOS DE LACTAÇÃO

O objetivo deste estudo foi avaliar a viabilidade de se usar a produção de leite acumulada em parte de lactação não-encerradas, em vez de produção total de leite para estimar o valor genético dos animais. Os dados utilizados foram obtidos de 29.703 controles leiteiros, resultantes de 1055 lactações de 400 cabras F1 Pardo-Alpina x Moxotó, no período de 1988 a 1997, provenientes da Fazenda Experimental Três Lagoas do Centro Nacional de Pesquisas de Caprinos, pertencente a Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – CNPC/EMBRAPA. As restrições impostas e as tabelas de frequências foram obtidas através do procedimento do “Statistical Analysis System” – SAS. As estimativas dos componentes de covariância foram obtidas pelo método da Máxima Verossimilhança Restrita não Derivada – DFRML, por meio do modelo animal utilizando o Programa Multiple Trait Derivate – Free Restricted Maximum Likelihood (MTDFREML). A matriz de parentesco utilizada considerou 714 animais e o critério de convergência foi o simplex **10-9**. Como efeito fixo, estudou-se estação-ano de parição e ordem de lactação e como covariável o peso da matriz ao parto (linear) e o peso total das crias (linear). Como efeito aleatório, incluiu-se o efeito genético aditivo e o efeito não correlacionado de ambiente permanente. As médias observadas foram  $32,28 \pm 12,06$ ;  $55,91 \pm 21,32$ ;  $76,47 \pm 25,52$ ;  $96,29 \pm 30,93$ ;  $114,09 \pm 36,57$ ;  $134,53 \pm 41,80$  Kg, para produções parciais aos 30, 60, 90, 120, 150 dias de lactação e para a produção total de leite, respectivamente. As características foram correlacionadas geneticamente pelo modelo uni-característica variando na mesma direção e sentido. As correlações genéticas obtidas encontraram-se no intervalo de 0,68 a 0,98. Conclui-se ser pouco recomendável selecionar animais com base na produção de leite em período inferior a 90 dias de lactação e o uso dessa produção parcial pode ser recomendável especialmente para descarte de cabras pela substancial redução de custo de alimentação de animais geneticamente inferiores.