

ESTIMATIVAS DE PARAMETROS GENETICOS DE MULTIPLAS
CARACTERISTICAS ATRAVES DA MAXIMA VEROSSIMILHANÇA RESTRITA E
TRANSFORMAÇÃO CANONICA

ALFREDO RIBEIRO DE FREITAS, ADRIANA DE CASSIA FAVORETTI,
MAURICIO MELLO DE ALENCAR, MARIA JOSE PEGORIN

Estimativas de parâmetros genéticos de características múltiplas foram obtidas através da Máxima Verossimilhança Restrita (REML) em um modelo de touro e a mesma matriz de desenho para todas as características. Foram utilizados o peso ao nascimento (y_1), peso observado à desmama (y_2), peso observado (y_3) e ajustado (y_4) aos doze meses de idade e ganhos de peso do nascimento aos doze meses (y_5) e da desmama aos doze meses (y_6) de 1.125 animais da raça Canchim, nascidos de 1982 a 1989 na Fazenda Canchim, São Carlos, SP. O modelo incluiu sexo, ano, época de nascimento e idade da vaca ao parto como efeitos fixos, além de touro e erro como efeitos aleatórios. As estimativas de herdabilidade foram iguais a 0,33, 0,66, 0,49, 0,39, 0,47 e 0,10 para y_1 até y_6 , respectivamente. O uso da transformação canônica foi utilizado para reduzir a análise multivariada por REML em análises univariadas. Como as características são correlacionadas, esta técnica apresentou-se valiosa para medir a importancia relativa de cada uma delas, e escolher o subconjunto que seleciona mais eficientemente os animais pelo seu mérito genético.

1. Pesquisador da EMBRAPA-UEPAE de São Carlos, SP; bolsista do CNPq.
2. Bacharel em Estatística - Univ. Federal de São Carlos, SP.