

## ESTIMATIVAS DE COMPONENTES DE VARIÂNCIA DE LINHAGEM CITOPLASMÁTICA PARA INTERVALO DE PARTOS EM FÊMEAS DE RAÇA CHAROLESA

**Pedro Franklin Barbosa<sup>1\*</sup> e Maurício Mello de Alencar<sup>1</sup>**

O objetivo do trabalho foi obter estimativas de componentes de variância de linhagem citoplasmática para o intervalo de partos de fêmeas da raça Charolesa. Os dados analisados referem-se a 774 intervalos de partos, observados no período de 1933 a 1972, em vacas criadas na Fazenda Canchim, São Carlos, SP (atualmente Centro de Pesquisa de Pecuária do Sudeste - CPPSE, EMBRAPA), sob o regime de pasto com suplementação alimentar. As vacas eram filhas de 48 touros (S) e pertenciam a 22 linhagens citoplasmáticas (LC). A LC foi definida como a última fêmea na genealogia materna de cada vaca. Os dados foram estudados através de análises de variância, pelo método dos quadrados mínimos, utilizando-se dois modelos matemáticos: I) contém os efeitos fixos de ano do parto, estação do parto, ordem do parto e sexo do bezerro, os efeitos aleatórios de touro (S) e LC e explica 50% das diferenças genéticas aditivas nucleares entre os grupos de progênies; II) contém os mesmos efeitos do modelo I e, também, o efeito aleatório de avô materno e explica 75% das diferenças entre os grupos de progênies. Os efeitos de LC foram significativos em ambos os modelos. As estimativas dos componentes de variância para intervalo de partos e as diferenças entre os modelos foram as seguintes:

Modelo	S	LC	Erro	Total
I	1598,10	716,85	23796,06	26111,01
II	1492,24	1499,35	23314,52	26151,25
Diferença, %	-6,62	109,16	-2,02	0,15

Os resultados obtidos mostram que LC foi uma fonte de variação importante para o intervalo de partos de vacas da raça Charolesa. A inclusão do efeito de avô materno no modelo contribuiu para a redução do componente de variância de S e do Erro; por outro lado, houve aumento significativo no componente de variância de LC, indicando que os efeitos de LC não estão confundidos com os efeitos aditivos nucleares de touro e avô materno.

PROCI-1994.00032

BAR

1994

SP-1994.00032

-, Caixa Postal 339, CEP 13560-970 São Carlos -