

EFEITOS DA HERANÇA CITOPLASMÁTICA SOBRE O TAMANHO E O PESO DA LEITEGADA, AO NASCIMENTO EM SUÍNOS DA RAÇA PIAU

Pedro Franklin Barbosa¹, Gerson Barreto Mourão² e Anelisa Manzutti³

A herança citoplasmática pode ter efeitos significativos sobre características quantitativas em animais domésticos, mas tem sido ignorada em programas de seleção. O objetivo do trabalho foi avaliar os seus efeitos sobre o tamanho (TLN) e o peso (PLN) da leitegada, ao nascimento, em suínos da raça Piau, criados em regime de pastejo com suplementação alimentar na Estação Experimental de Criação de São Carlos, SP, atualmente Centro de Pesquisa de Pecuária do Sudeste (CPPSE) da EMBRAPA. Os dados referem-se a 513 leitegadas, nascidas de 1942 a 1970, em todas as estações do ano, filhas de 70 cachos e de porcas com até 4 partos, e pertencentes a 7 linhagens citoplasmática (LC). A LC foi definida como a última porca na genealogia materna de cada leitegada. 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 de nascimento, estação e ordem de parto, e os efeitos aleatórios de cacho (C) e LC; II) contém os mesmos efeitos do modelo I e, também, o efeito aleatório de avô materno da leitegada (P). Os efeitos de LC foram significativos ($P < 0,01$) para TLN e PLN, em ambos os modelos. As estimativas dos componentes de variância e as reduções devido à inclusão de P foram as seguintes:

Modelo	TLN				PLN			
	LC	C	P	Erro	LC	C	P	Erro
I	0,72	0,14	-	6,75	0,57	0,28	-	5,18
II	0,56	0,08	0,47	6,43	0,48	0,20	0,66	4,73
Redução, %	9,68	42,86	-	4,74	15,79	28,57	-	8,69

Houve redução nas estimativas dos componentes de variância de LC quando se incluí P nos modelos; entretanto, as reduções foram menores para LC (12,74%) do que para C (35,78%). Os resultados indicam que LC é uma importante fonte de variação para tamanho e peso da leitegada, ao nascimento, em suínos da raça Piau.

PROCI-1994.00038

FRA

1994

SP-1994.00038

¹ EMBRAPA-CPPSE

² Graduando em Zootecnia, ESAL, Lavras, MG - estagiário do CPPSE.

³ Graduanda em Zootecnia - FCAV-UNESP, Jaboticabal, SP - estagiária do CPPSE.