

EFEITOS DA HERANÇA CITOPASMÁTICA SOBRE CARACTERÍSTICAS DE REPRODUÇÃO EM FÊMEAS DA RAÇA CHAROLESA

Pedro Franklin^{1*} e Maurício Mello de Alencar¹

A herança citoplasmática pode ter efeitos significativos sobre características de reprodução em animais domésticos. Entretanto, os seus efeitos têm sido ignorados em programas de seleção de bovinos de corte ou assumidos como tendo conseqüências negligíveis. O objetivo do trabalho foi avaliar os efeitos da linhagem citoplasmática (LC), definida com a última vaca na genealogia materna de cada fêmea, sobre a idade ao primeiro parto (IPP) e o intervalo de partos (IEP) de fêmeas da raça Charolesa. Os dados analisados referem-se a 450 e 1151 observações para IPP e IEP, respectivamente, obtidas no período de 1933 a 1975 na Fazenda Canchim, São Carlos, SP, atual Centro de Pesquisa de Pecuária do Sudeste (CPPSE) da EMBRAPA. Os dados foram estudados através de análises de variância, pelo método dos quadrados mínimos, utilizando-se os seguintes modelos: I) IPP: inclui os efeitos fixos de ano de nascimento (AN) e estação de nascimento (EN) e os efeitos aleatórios de touro (S) e LC; II) IEP: inclui os efeitos fixos de ano do parto (AP), estação do parto (EP), ordem do parto (OP) e sexo do bezerro (SB), e os efeitos aleatórios de touro (S) e LC. A IPP foi influenciada pelos efeitos de AN ($P < 0,01$) e LC ($P < 0,05$). A média para IPP foi de 1339 ± 11 dias, com tendência para redução à medida que AN aumentava. Para IEP, houve efeitos significativos de AP e S ($P < 0,01$) e de LC ($P < 0,05$). A média para IEP foi de 516 ± 5 dias, com redução de acordo com o aumento do AP. Os resultados obtidos mostram que a herança citoplasmática é uma fonte importante da variação genética para características de reprodução em fêmeas de raça Charolesa. Portanto, os efeitos de LC devem ser considerados na avaliação do valor genético de fêmeas para características de reprodução.

PROCI-1994.00031

BAR

SP-1994.00031

¹ Pesquisador da EMBRAPA-CPPSE, Caixa Postal 339, CEP 13560-970 São Carlos, SP; Bolsista do CNPq.