

Tendência Genética para Características Reprodutivas em Touros Nelore Participantes de Teste de Desempenho

*Luís Cândido Ribeiro de Queiroz¹; Cláudio Ulhôa Magnabosco²;
Marcos Fernando Oliveira e Costa³; Ludmilla Costa Brunet¹;
Marcelo Fernandes dos Santos⁴; Fernando Nascimento Olímpio da Silva¹
(¹Universidade Federal de Goiás; ²Embrapa Cerrados;
³Embrapa Arroz e Feijão; ⁴Pontifícia Universidade Católica de Goiás)*

O monitoramento do progresso genético dos rebanhos é de fundamental importância para avaliar a eficácia dos programas de seleção genética. Objetivou-se com esta pesquisa, estimar a tendência genética para as características de perímetro escrotal aos 365 (PE365) e 450 (PE450) dias de idade, probabilidade de permanência no rebanho (STAY) e produtividade acumulada (PAC) em touros Nelore PO, nascidos entre 2006 e 2014, avaliados em Testes de Desempenhos de Touros Jovens realizados pela Embrapa Cerrados. As DEPs (diferença esperada na progênie) dos animais foram preditas a partir de informações de desempenho individual coletadas nos testes e processadas usando o aplicativo MTDFREML para a obtenção dos componentes de variâncias e parâmetros genéticos. As tendências genéticas para as características avaliadas foram calculadas por meio da análise de regressão das médias das DEPs sobre o ano de nascimento do animal, utilizando o PROC REG disponível no programa SAS. As equações de regressão obtidas foram $y = 0,0118X^2 + 0,0163-0,1242$; $y = 0,0196X^2 - 0,0548x - 0,2797$; $y = 0,0784X^2 + 0,3353X + 101,96$; $y = 0,0620X^2 + 1,3312X - 1,3550$, para as características de PE365, PE450, STAY e PAC, respectivamente. Os resultados demonstram um aumento no mérito genético dos animais, comprovando o progresso genético e também a eficácia da utilização de testes de desempenho como ferramenta de identificação de touros superiores geneticamente.

Termos para indexação: progresso genético, seleção, melhoramento, mérito genético.

Fontes de financiamento: Embrapa, CNPq.