

Sumário de touros e matrizes do Programa de Melhoramento Genético da Raça Brahman (PMGRB)

Jeferson Nomelini^{1,2}, Pedro Alejandro Vozzi^{2,3}, Luiz Antônio Framartino Bezerra^{1,2}, Cláudio de Ulhôa Magnabosco^{2,4,5}, José Aurélio Garcia Bergmann^{2,7}, Roberto Sainz^{2,8}, Henrique Nunes Oliveira^{1,2,6} Raysildo Barbosa Lôbo^{1,2}

¹ Universidade de São Paulo (USP), Ribeirão Preto, SP, jnomelini@genbov.fmrp.usp.br.

² Associação Nacional de Criadores e Pesquisadores (ANCP), João Godoy 463, Ribeirão Preto, SP.

³ Centro Técnico de Avaliação Genética (CTAG), Ribeirão Preto, SP.

⁴ Embrapa Cerrados, Planaltina, DF.

⁵ Embrapa Cenargen, Brasília, DF.

⁶ Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho" (UNESP), Botucatu, SP.

⁷ Universidade Federal de Minas Gerais (UFMG), Belo Horizonte, MG.

⁸ University of California (UC Davis), Davis, Califórnia/EUA.

Em 2001, iniciou-se o Programa de Melhoramento Genético da Raça Brahman (PMGRB), coordenado pela Associação Nacional de Criadores e Pesquisadores (ANCP, www.ancp.org.br), com o propósito de aumentar a produtividade da raça. Em 2003, foi publicado o 1º Sumário da Avaliação Genética (AG). O PMGRB atinge proporções internacionais, dado que, engloba rebanhos do Paraguai e da Asociación Mexicana dos Criadores de Cebú (AMCC). A base atual conta com 37.202 animais avaliados, 99.699 observações de peso e 15.473 medições de perímetro escrotal, representando um aumento de 6,6% em sua matriz de parentesco no intervalo de um ano. O Sumário é uma eficiente ferramenta para a escolha de reprodutores da raça Brahman, indispensável para o correto direcionamento da atividade pecuária que demanda maior rentabilidade, auxiliando o criador na seleção e tomada de decisão. As Diferenças Esperadas nas Progenies (DEPs) e acurácias foram estimadas com o software desenvolvido pelo Centro Técnico de Avaliação Genética (CTAG, www.ctag.com.br), pela metodologia dos modelos mistos, com propriedade dos melhores preditores lineares não-viezados (BLUP), sob modelo animal completo, usando o peso aos 120 dias de idade como característica relacional. São publicadas DEPs para características de Idade ao Primeiro Parto (IPP), Período de Gestação (PG), Produtividade Acumulada (PAC), Habilidade Materna aos 120 e 210 dias (MP120 e MP210), Peso aos 120, 210, 365 e 450 dias (DP120, DP210, DP365 e DP450), Perímetro Escrotal aos 365 e 450 dias (PE365 e PE450), Área de Olho de Lombo (AOL), Espessura de Gordura de Gordura Subcutânea entre a 12ª e 13ª Costelas e na Garupa (EG e EGP8). Seguem médias fenotípicas do PMGRB para as diversas características: IPP (37 meses), PE365 (21 cm), PE450 (23 cm), PE550 (26 cm), PG (293 dias), PAC (144 Kg/ano), P120 (129 Kg), P210 (188 Kg), P365 (245 Kg), P450 (289 Kg), P550 (329 Kg), PA (573 Kg), AOL (69 cm²), EG (2,8 mm), EGP8 (4,6 mm). Para maximização do progresso genético da raça Brahman, os reprodutores devem ser escolhidos com base no Sumário e utilizar um sistema para acasalamentos genéticos otimizados.

Palavras-chave: Sumário, Brahman, Avaliação Genética.

Suporte financeiro: CNPq/RAHE, CAPES, FAPESP, FINEP/BID, ANCP e FAEPA.