

## **CORRELAÇÃO ENTRE DESEMPENHO DE BOVINOS BRAHMAM NUMA PROVA DE GANHO EM PESO COLETIVA (PGP) E OS ESCORES IGENITY®**

Adalberto Rezende Santos<sup>3</sup>, Aldo Silva Valente Júnior<sup>2</sup>, Luis Sérgio Mendes Serra<sup>1</sup>, Eduardo Werneck-Barroso<sup>3</sup> e Thiago Camargo Vieira<sup>1</sup>

<sup>1</sup> - Uberbrahman - Fazenda Morro Alto II,

<sup>2</sup> - FRUTAB SA.

A seleção assistida por marcadores genéticos é uma grande promessa para aumentar a eficiência e antecipar predições, nos programas de melhoramento genético em bovinos. No Brasil, apenas os serviços da IGENITY® (base 2009) são disponíveis comercialmente. Os perfis IGENITY® são estruturados marcadores moleculares validados em milhares de animais. O objetivo deste trabalho foi avaliar a correlação entre os resultados de desempenho na 613ª PGP coletiva a pasto da ABCZ, realizada em parceria com o Uberbrahman, para a raça Brahman, onde foram acrescidas inúmeras medições e alguns os escores IGENITY® para determinadas características, convencionadas pelo mercado como correlacionadas às manifestações fenotípicas escolhidas. A PGP foi iniciada em 27/10/2009 reunindo um grupo contemporâneo de 51 animais machos P.O., provenientes de 11 fazendas de 4 estados, com término em 17/08/2010. Foi comparada a manifestação de seis características produtivas: área de olho de lombo, espessura de gordura, docilidade, ganho médio diário de peso, andrológico precoce (CAP) e peso ao nascimento, com escores de características consideradas correlacionadas. Os parâmetros fenotípicos foram estimados conforme normas de PGP da ABCZ. A docilidade foi avaliada através do REATEST®. Como trata-se de grupo contemporâneo, os resultados expresso pelo desvio padrão da média nas avaliações fenotípicas, foram comprados de maneira equivalente quanto aos escores IGENITY®. Os resultados permitem concluir que a escores IGENITY® devem ser utilizados com cautela para seleção e acasalamento dirigido. Dos escores IGENITY® avaliados, muito poucos foram realmente preditivos e não sabemos exatamente até que ponto estão correlacionados as características eleitas. Ao contrário, inúmeros resultados conflitantes demonstraram que a seleção antecipada pelo escore IGENITY® ainda é arriscada. Apesar de apontar tendências coincidentes, a abordagem direta baseada nos escores fornecidos, pode induzir a enganos e possíveis prejuízos. O ideal seria a empresa que realiza os testes Igenity (Merial Saúde Animal Ltda) informar que alvos e marcadores estão sendo utilizados para cada característica, pois os marcadores de DNA podem diferir no modo de herança, na funcionalidade e na maneira como são utilizados. Além disto, podem influenciar características múltiplas, podendo apresentar um efeito positivo para um caráter e um efeito negativo para o outro. A disponibilização destas informações seria indispensável para uma melhor interpretação e a correta utilização dos escores.

Palavras-chave: Desempenho, prova de ganho de peso, escores IGENITY®.