

RG-17. Persistência da fase para principais raças zebuínas criadas no Brasil

Marcos Vinicius Gualberto Barbosa da Silva¹, Daniel Jordan de Abreu dos Santos², Adam H. Utsunomiya², Rui da Silva Verneque¹, Marco Antonio Machado¹ y João Cláudio do Carmo Panetto¹

¹ Embrapa Gado de Leite, Rua Eugênio do Nascimento, 610, Dom Bosco, Juiz de Fora-MG, Brasil.

marcos.vb.silva@embrapa.br

² UNESP/FCAV Via de Acesso Prof. Paulo Donato Castellane s/n, 14884-900, Jaboticabal-SP, Brasil.

daniel_jordan2008@hotmail.com

Resumen

A persistência de fase de ligação é importante por influenciar diretamente a acurácia dos estudos de associação global e a predição do valor genômico. Uma das razões é que, em algumas populações, o marcador e o *quantitative trait locus* (QTL) estarão em desequilíbrio de ligação (DL), enquanto que, em outras, eles poderão estar em equilíbrio de ligação ou em fase reversa de DL. Objetivou-se, com este trabalho, estimar a persistência de fase de ligação das raças Guzerá, Gir, Nelore e Sindi e verificar a divergência entre elas, em gerações passadas. Um total de 8.967 SNPs, comuns a todas as raças, foram usados para o cálculo da estatística “r” de desequilíbrio. A estimativa da correlação entre as estatísticas “r” dos pares de marcadores de duas raças para diferentes distâncias foi usada como a medida de persistência. Verificou-se que as persistências de fase foram maiores entre as raças Gir, Guzerá e Nelore, as quais se mostraram inadequadas para uma avaliação genômica multirracial, uma vez que também foi observado intenso declínio da correlação à pequena distância entre marcadores. A raça Sindi apresentou as maiores estimativas de divergência em relação às demais raças estudadas. Esse resultado pode ser um indício de que a raça Sindi tenha sido originada em um evento anterior. Ressalte-se que essa raça é de origem indo-paquistanesa, ou seja, de uma região mais ocidental em relação às regiões de origem das outras raças, o que pode denotar que ela seja, possivelmente, a mais antiga das raças estudadas. A raça Gir apresentou divergências semelhantes em relação às raças Guzerá e Nelore; entretanto, as raças Guzerá e Nelore apresentaram divergência acentuadamente maior entre si. A proximidade entre essas raças sugere que o grupamento racial indiano moderno surgiu entre 230 e 245 gerações passadas.

AGRADECIMENTOS: EMBRAPA, CNPq e FAPEMIG

SP6J35
P. 202

*XXIII Reunión de la ALPA
IV Congreso Internacional
de Producción Animal Tropical*

*IV Congreso Internacional de Mejoramiento Animal
VI Simposio Internacional de Ganadería Agroecológica
II Simposio de la Federación de Ovejeros y Cabreros en
América Latina (Focal)*

***POR UNA GANADERÍA SUSTENTABLE
Y EN ARMONÍA CON EL MEDIO AMBIENTE***



*18 al 22 de noviembre de 2013
Palacio de Convenciones de La Habana, Cuba*

IV CONGRESO
Producción Animal
Tropical
2013

XXIII de la Asociación Latinoamericana
de Producción Animal



ALPA

MEMORIAS

*"Por una Ganadería Sustentable
y en Armonía con el Medio Ambiente"*

PALACIO DE CONVENCIONES. La Habana, 18 al 22 de noviembre