
REVISTA DO HOSPITAL DE CLÍNICAS DE PORTO ALEGRE E
FACULDADE DE MEDICINA DA UNIVERSIDADE DO RIO GRANDE DO SUL

REVISTA HCPA 2005; 25 (Supl 1) :1-251



^a
Semana Científica
do Hospital de Clínicas de Porto Alegre
12º Congresso de Pesquisa e Desenvolvimento em Saúde do Mercosul

Anais

REVISTA HCPA - Volume 25 (Supl 1) - Setembro 2005
International Standard Serial Numbering (ISSN) 0101-5575
Registrada no Cartório do Registro Especial de Porto Alegre sob nº 195 no livro B, n.2
Indexada no LILACS

A Correspondência deve ser encaminhada para: Editor da Revista HCPA - Largo Eduardo Zaccaro Faraco - Rua Ramiro Barcelos, 2350
90035-903 - Porto Alegre, RS - Tel: +55-51-2101.8304 - www.hcpa.ufrgs.br

UTILIZAÇÃO DE MARCADORES MOLECULARES (STR) DE BOVINOS PARA IDENTIFICAÇÃO GENÉTICA DE ANIMAIS DE RAÇAS ZEBUÍNAS

MARCIA CRISTINA ANDREAZZA ORTOLAN; MANSUR P; GASTALDO AZ; ALBARUS MH; SCHUMACHER S; LEWIS E; LEWIS C; GIUGLIANI R; PEREIRA ML; CIRNE-LIMA EO

O Brasil é considerado um dos mais importantes centros de criação e seleção de raças zebuínas e acredita-se que 80% do rebanho brasileiro (130 milhões de cabeças) apresentem alguma composição genética de zebuínos. Assim, propusemos, através deste projeto, verificar a possibilidade de utilização do kit comercial de identificação genética produzido para bovinos para a realização de ensaios de identificação genética em zebuínos e, se possível, aplicar os testes de identificação genética em amostras de sangue de zebuínos. As análises serão realizadas em 100 animais (zebus). O DNA é isolado utilizando-se o kit comercial DNA IQ™ SYSTEM (Promega). As regiões de interesse (Short Tandem Repeats, STRs ou microssatélites) são amplificadas pela técnica de PCR multiplex com primers marcados com fluorescência. A análise dos fragmentos amplificados é realizada por eletroforese capilar no analisador genético ABI 3100 (Applied Biosystems). Os resultados preliminares demonstraram que o kit comercial de identificação genética de bovinos reconhece microssatélites em amostras de sangue total de zebuínos. Desta forma, comprovamos que o referido kit comercial pode ser utilizado para a identificação genética de zebuínos. Foram coletadas, até o momento, 79 amostras de sangue de zebuínos, que estão sendo analisadas. Conseqüentemente, a partir da conclusão do presente trabalho, poderemos sugerir à Associação Brasileira de Criadores de Zebu (ABCZ) e ao Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (MAPA) a adoção da técnica de identificação genética para zebuínos com os marcadores moleculares de bovinos.