

## **DESCRIÇÃO DOS SISTEMAS ISOENZIMÁTICOS NA CAPIVARA (*Hydrochoerus hydrochaeris*)**

P. M. Saraiva<sup>1</sup>; N. Klautau-Guimarães<sup>1</sup>; J. R. A. Moreira<sup>2</sup> (jmoreira@cenargen.embrapa.br); C. J.R. Alho<sup>1</sup>

<sup>1</sup>UnB; <sup>2</sup>Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia

Onze loci estruturais foram estudados em capivaras (*Hydrochoerus hydrochaeris*) de criadouros comerciais. O único sistema de proteína sérica estudado foi a Haptoglobina. Os sistemas eritrocitários estudados foram: Fosfatase Ácida (Acp), Esterase (Es-10), Glioxalase (Glo), Isocitrato desidrogenase (Idh), 6-fosfogluconato desidrogenase (6-Pgd), Fosfoglucomutase (Pgm), Superóxido dismutase (Sod), Fosfoglucoisomerase (Pgi) e Hemoglobina. Dois loci foram visualizados na Pgm. Apenas Haptoglobina e Pgi não apresentaram sistema monomórfico. Para a Haptoglobina 62,0% dos animais apresentaram uma única banda e 32,6% apresentaram duas bandas. Os 5,4% que não apresentaram atividade foram considerados como haptoglobinêmicos. Três fenótipos foram observados para Pgi. Os homozigotos apresentaram bandas únicas com migrações anódicas de 0,5 e 1,3 cm para o alelo mais lento e para o mais rápido, respectivamente. Os heterozigotos apresentaram um padrão de três bandas, uma na altura do alelo mais lento, outra na altura do alelo mais rápido e outra intermediária. Esses loci foram utilizados para avaliar a estrutura genética de rebanhos de capivaras.

**Palavras-chave:** Polimorfismo protéico; fauna; estrutura genética, cativo

Fontes Financiadoras: CNPq, CAPES, WWF e PRODETAB