

SIMILARIDADE GENÉTICA E PARENTESCO EM FAMÍLIA ENDOGÂMICA DE CÃES DA RAÇA *PIT BULL*

Marivan Silva Borges (Acadêmica), Breno de Farias e Vasconcellos (Orientador).
Curso de Zootecnia – Universidade Católica de Goiás
Contato: marivanborges@yahoo.com.br

O correto estabelecimento da genealogia é um dos principais requisitos no que se refere à criação de animais de raça pura. Na criação de cães, os registros de genealogia geralmente se baseiam na identificação dos animais que se acasalaram, feita pelo criador. Os erros mais comuns são decorrentes da identificação incorreta de um dos genitores, dado que de uma mesma ninhada podem nascer filhotes de pais diferentes pelo fato da fêmea se acasalar com diferentes machos em um mesmo cio.

Neste trabalho diferentes técnicas de análise de dados foram utilizadas para determinar a paternidade em uma família endogâmica de cães da raça *Pit Bull*, com base em 64 *primers* de marcadores moleculares do tipo RAPD, que resultaram em 409 locos. Para as análises estatísticas foram utilizados apenas os *primers* que amplificaram e apresentaram um padrão de bandas discretas no gel. O conjunto de dados foi utilizado para a construção de três matrizes de similaridade genética com base no cálculo do coeficiente de similaridade de Jaccard e a fim de representar graficamente o padrão de divergência genética, as matrizes de similaridade foram submetidas a uma análise de agrupamento do tipo UPGMA (*unweighted pair-group method using an arithmetic average*) (Dias, 1998). Para verificar as hipóteses de paternidade simples e múltipla, foram estimadas correlações matriciais (r) comparando as matrizes de parentesco com as de similaridade genética através do Teste de Mantel, utilizando 500 permutações aleatórias (MANLY, 1991). Os resultados permitiram identificar o pai mais provável, apesar da possibilidade de paternidade múltipla e das complexas relações de parentesco e endogamia que interferem na similaridade genética total entre os indivíduos.

Palavras-chave: 1) Pit Bull; 2) RAPD; 3) Paternidade