

Moreira Mendes Consultoria  
www.moreiramendes.bio.br



CRBio-01

## Aconselhamento Genético para Canis

### Laudo de Coeficiente de Consanguinidade no cruzamento:

Dior Dourados da Serra - RG/SPX/18/04291

X

Loverdose of Pride The Prince - RG/SPX/16/07471



COI calculado em **1,56%\***

COI é a sigla para *Coefficient Of Inbreeding*, valor de referência que indica consanguinidade e pode ser usado como parâmetro para avaliar a probabilidade de doenças genéticas. Não é um valor absoluto, não podendo ser visto como valor de probabilidade da ocorrência de doenças genéticas no cruzamento em questão. COI acima de 11% indica perda de variabilidade genética no estudo de genética de populações, sendo ideal que o coeficiente esteja abaixo de 5% e com risco menor de perda de variabilidade genética até 7%.

A variabilidade nos loci gênicos diminui a frequência de homozigose na população e conseqüentemente a expressão de patologias determinadas geneticamente, sendo importante mantê-la para garantir uma população saudável e raças de cães com taxas cada vez menores de doenças típicas.

Além disso, cruzamentos de COI mais baixo apresentam riscos significativamente menores de surgimento de doenças genéticas nos filhotes.

O cruzamento em questão está dentro da margem de segurança.

Thiago Mendes dos Santos

Biólogo

CRBio: 40199/01

\*o valor em questão só pode ser comparado para análise de COI com critério idêntico, a saber, considerando-se 5 gerações