



## *Aconselhamento Genético para Criadores de Pequenos Animais*

### Laudo sobre análise de consanguinidade na ninhada dos cães **Loverdose of Zeus x Loverdose of Lola**

O controle do grau de consanguinidade em um cruzamento é de extrema importância, pois quanto maior for a proximidade genética de dois animais, maiores são as chances de seus filhotes manifestarem doenças genéticas raras, que estavam 'escondidas' em seus genitores. Doenças raras são aquelas que acontecem em menos de 1% dos animais da raça, em geral são classificadas como recessivas e ocorrem, na grande maioria das vezes, quando cruzamentos com alta taxa de consanguinidade são realizados. Cruzamentos com baixas taxas de consanguinidade diminuem as chances destas doenças aparecerem na ninhada.

De uma maneira geral, é aceito que casais que tenham até 11% de consanguinidade, calculada para cinco gerações, possuem chances dentro da normalidade de terem filhotes com doenças genéticas raras. Cruzamentos realizados para dois irmãos completos teriam este valor de 25%, da mesma maneira que o cruzamento feito entre uma fêmea e seu próprio pai, ou entre um macho e sua própria mãe. Este valor significa uma chance de 25% de filhotes com alguma doença genética rara.

A análise de consanguinidade para o cruzamento

#### **Loverdose of Zeus x Loverdose of Lola**

revelou um valor de consanguinidade de **1,0% \***.

Ainda que esta análise não contemple a chance de ocorrências de doenças comuns da raça, este valor é considerado **muito baixo**, e demonstra uma chance **muito pequena** de filhotes com doenças genéticas raras.

*Fabiana Michelsen de Andrade*  
*Bióloga e Geneticista, MSc, PhD*  
*CRBio-03: 110385*

\*atenção: este valor só pode ser comparado com o valor de outras ninhadas, quando a comparação for realizada com o valor calculado para o mesmo número de gerações