



## Aconselhamento Genético para Criadores de Pequenos Animais

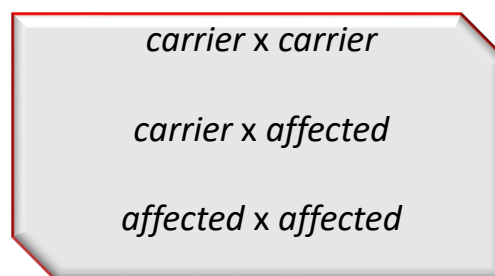
Laudo sobre análise de risco de **mielopatia degenerativa** na ninhada dos cães

### **HIGH OAKS XEROX x ARABELLA RIOMADEA GRANDE**

A mielopatia degenerativa é uma doença neurológica progressiva que afeta primeiramente o sistema nervoso ligado à musculatura dos quadris e patas traseiras. Inicialmente o animal apresenta fraqueza e incoordenação dos membros traseiros, sinais que atingem mais tarde também as patas da frente. Os primeiros sinais clínicos começam a partir dos 5 anos, podendo começar mais tarde, e muitos animais são atingidos bem mais tarde, com 10 anos de idade ou mais. Inclusive é possível que o animal que teria a doença por causa de sua constituição genética, nunca a desenvolva devido ao tempo de duração de sua vida. O animal rapidamente perde os movimentos das patas traseiras, e com o tempo (em torno de um ano), do restante do corpo. Não existe cura ou tratamento para esta doença.

Recentemente descobriu-se se tratar de uma doença genética, que só ocorre caso o animal tenha herdado a mutação de ambos os genitores (animais '*affected*'). Animais que sejam portadores somente de uma mutação, são denominados portadores assintomáticos, ou '*carrier*'. Nesta raça, esta doença pode ser impedida na ninhada, com uma grande chance de certeza, se os cães passarem por dois testes genéticos (SOD1A e SOD1B) antes de serem reproduzidos, e só forem cruzados de acordo com o resultado dos exames.

Para que um animal apresente a doença, o mesmo deve ter nascido a partir de alguns dos tipos de cruzamentos abaixo:



\*Animais normais ('*clear*') não possuem nenhuma mutação para os testes realizados e, portanto, não podem passar para seus filhotes.



## *Aconselhamento Genético para Criadores de Pequenos Animais*

Conforme resultados de exames anexados, no presente cruzamento, os animais têm os resultados dos testes genéticos abaixo:

	HIGH OAKS XEROX	ARABELLA RIOMADEA GRANDE
SOD1A	CLEAR	CLEAR
SOD1B	CLEAR	CLEAR

Com relação ao **risco de mielopatia degenerativa**, as chances de algum filhote desta ninhada vir a apresentar a mielopatia degenerativa **são baixíssimas (praticamente zero)**. O único motivo de não ser possível afirmar que a chance é efetivamente “zero” é porque os exames realizados testaram a presença das únicas mutações conhecidas até o momento, relacionadas à doença. Existe uma pequena possibilidade, de que novas mutações causadoras da doença sejam descobertas, e que não tenham sido testadas para estes animais.

De qualquer maneira, este laudo atesta que o canil **BERNER MONALY** está utilizando todas as ferramentas disponíveis até o momento para diminuir a praticamente “zero” as chances de um filhote nascer com a predisposição genética para mielopatia degenerativa.

Todos os filhotes da presente ninhada são **“normais/clear por descendência”**, e **não precisam ter seu DNA avaliado novamente para esta doença**.

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