



Aconselhamento Genético para Criadores de Pequenos Animais

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

Evicka Stracza Divonicy x Edwin Salto del Lupo

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*' ou "*at risk*"). Ainda assim, uma parcela pequena destes cães realmente desenvolvem a doença, motivo pelo qual se utiliza a denominação '*at risk*', ou "risco aumentado". Animais que sejam portadores somente de uma mutação, são denominados portadores assintomáticos, ou '*carrier*', e jamais desenvolvem a doença. Nesta raça, esta doença pode ser impedida na ninhada, com uma grande chance de certeza, se os cães passarem por um teste genético denominado SOD1A 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:

carrier x carrier

carrier x at risk

at risk x at risk

*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:

	Evicka Stracza Divonicy	Edwin Salto del Lupo
SOD1A	<i>CARRIER</i>	<i>CLEAR (NORMAL)</i>

Estes resultados demonstram que as chances de algum filhote desta ninhada vir a apresentar a mielopatia degenerativa são baixíssimas (praticamente zero).

Ainda assim, é importante lembrar que 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 **RECANTO DOS LOBOS** 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.

*Fabiana Michelsen de Andrade
Biol, MSc, PhD
CRBio-03: 110385*