

Moreira Mendes Consultoria  
www.moreiramendes.bio.br

## Aconselhamento Genético para Canis

### Cruzamento:

Loverdose my Athena - RG/SPX/16/05264

X

Loverdose my Zeus - RG/SPX/15/06488

### Genética e câncer

Cânceres são doenças de origem multifatorial havendo uma influência genética e não uma determinação. Além da predisposição (genética), a alimentação, meio onde vivem e exposição a fatores mutagênicos, são os principais fatores que influenciam na ocorrência da doença.

Um erro comum que muitos leigos e até mesmo profissionais da área cometem é acreditar que tudo está direta e exclusivamente relacionado à genética,. Os cânceres são exemplos disso, pois ter predisposição não significa que o cão irá desenvolver a doença e portanto é muito difícil calcular quais cruzamentos apresentarão uma probabilidade maior de transmitir a predisposição genética ao câncer. Indivíduos sem predisposição podem desenvolver o câncer devido a outros fatores ou mutações ao acaso.

O câncer, por ser uma doença complexa, dificulta a previsão da probabilidade de ocorrência pelo criador, pois seria necessário um banco de dados com um grande número de indivíduos e seus registros de intercorrências com acesso público. Mesmo assim as previsões não seriam 100% garantidas devido à multifatorialidade da doença. Um criador consciente evitará repetir cruzamentos em que se observou frequências de filhotes com o problema para minimizar a possibilidade de predisposição. Cruzamentos com COI baixo é outro fator importante para evitar a ocorrência de cânceres.



CRBio-01



Thiago Mendes dos Santos

Biólogo

CRBio: 40199/01