

Nº OS: 3604/22      **Animal: DOG'S HAPPINESS GUANAJUATO**      Entrada...: 07/11/2022

Registro.....: N.I.      Microchip...: 963003100108700  
Espécie.....: Canina      Sexo.....: Macho  
Raça.....: Border Collie      Nascimento..: 2 meses  
Pelagem.....: N.I.  
Proprietário.: Jorge de C. Junior  
Propriedade..: CEMEV/Jorge de Carvalho      Cidade: Rio de Janeiro- SP  
Requisitante.: Dr. Theo Costa Rangel      Registro Profissional: CRMV/RJ 4896

**TESTE GENÉTICO**

Genotipagem para: GLAUCOMA

**MATERIAL COLETADO:** *Sangue total com EDTA*

**RESULTADO**

TESTE	RESULTADO	MÉTODO
GLAUCOMA	<i>n/n</i>	Sequenciamento automático de produtos de PCR por eletroforese capilar (Sanger)

*Obs: Informações sobre o teste e sua interpretação seguem nas próximas páginas.*

Data do exame:.....22/11/22

Assinado eletronicamente por: Lucas Botega Spinelli CRMV-SP 08274

NOTA: A IDENTIFICAÇÃO DO ANIMAL É DE RESPONSABILIDADE DO MÉDICO VETERINÁRIO SOLICITANTE. OS RESULTADOS SE REFEREM SOMENTE AS AMOSTRAS ENSAIADAS ACIMA.

### **INTERPRETAÇÃO DO RESULTADO – GLAUCOMA**

Identificação do alelo mutado c.590 G>A no gene *OLFML3* (*Olfactomedin-like3*) associado ao Glaucoma em Borde Collie (BCG).

- **HOMOZIGOTO BCG/BCG. EM RISCO:** o animal apresenta duas cópias do gene mutado, tendo Alto Risco de desenvolver essa doença durante sua vida. Ele transmitirá uma cópia do gene mutado a todos os seus filhos.
- **HETEROZIGOTO BCG/n. CARREADOR:** o animal apresenta um alelo do gene mutado, não tendo risco de desenvolver a doença, porém ainda assim, poderá transmitir o gene mutado a aproximadamente 50% de seus filhos.
- **HOMOZIGOTO n/n. LIVRE:** ausência de alelos mutados. O animal não apresenta a doença, nem transmite o gene mutado a nenhum de seus filhos.

NOTA: É indispensável conhecer geneticamente os reprodutores para produção de animais com características desejadas, uma vez que apenas o fenótipo (característica física) não é suficiente para determiná-las. Isso acontece porque os animais podem carrear (e transmitir) genes sem manifestação em sua aparência.