

Nº OS: D2030/23      **Animal:** PIRACEMA AC DO EMPORIUM DOS CÃES      Entrada...: 24/07/2023

Registro.....: N.I.      Microchip...: 963 003 001 413 018  
Espécie.....: Canina      Sexo.....: Fêmea  
Raça.....: Border Collie      Idade...: 11/07/2023  
Proprietário.: Camila Sakavicius  
Propriedade...: N.I.      Cidade: N.I.  
Requisitante.: Dra Camila Sakavicius      Registro Profissional: CRMV/SP19925

**TESTE GENÉTICO**

Genotipagem para: GLAUCOMA

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

**RESULTADO**

TESTE	RESULTADO	MÉTODO
GLAUCOMA	<b>N/N</b>	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:.....31/07/2023

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.