

Nº OS: D1087/21 **Animal: DOG'S HAPPINESS USHUAIA** Entrada...: 30/07/2021

Registro.....: RG/RJB/21/01236 Microchip...: 978101083202531
Espécie.....: Canina Sexo.....: Fêmea
Raça.....: Border Collie Nascimento..: 2 Meses
Pelagem.....: Preta e Branca
Proprietário.: Jorge de Carvalho Junior
Propriedade...: Jorge de Carvalho/Dog's Happiness Cidade: Rio de Janeiro - RJ.
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:.....13/08/2021

Assinado eletronicamente por: Gabrieli C. Modolo Guardia CRMV-SP 23.552

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.