

Nº OS: D81/24 **Animal: DOG'S HAPPINESS OJOS DEL SALAR** Entrada...: 18/01/24

Registro.....: RG/RJG/18/10225 Microchip...: 978101082285005
Espécie.....: Canina Sexo.....: Fêmea
Raça.....: Border Collie Idade...: 4 anos
Proprietário.: Jorge de Carvalho Junior
Propriedade...: CEMEV Cidade: Rio de Janeiro
Requisitante.: Dr. Theo Costa Rangel Filho Registro Profissional: CRMV/RJ4896

TESTE GENÉTICO

Genotipagem para: GLAUCOMA

MATERIAL COLETADO: *Swab Bucal.*

RESULTADO

TESTE	RESULTADO	MÉTODO
GLAUCOMA	BCG/N	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:.....31/01/2024

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.