

Nome do animal: Tiquira MA do Emporium dos Cães	ID do exame: PETS1202
Raça: Border Collie	Proprietário/Tutor: Camila Sakavicius
Idade: 2	Tipo de amostra: Swab bucal
Sexo: Macho	Data da coleta: 01/04/2026
Data de nascimento: 05/02/2024	Data de entrada: 02/04/2026
Registro/Microchip: RG/SPAI/24/00212	Data do exame: 07/04/2026

Interpretação

Negativo: Não possui alelos mutados (genótipo normal)

Portador (heterozigoto) - Doença recessiva: Possui uma cópia do alelo mutado

Risco ou afetado (homozigoto) - Doença recessiva: Possui duas cópias do alelo mutado

Risco ou afetado (heterozigoto) - Doença dominante: Possui uma cópia do alelo mutado

Risco ou afetado (homozigoto) - Doença dominante: Possui duas cópias do alelo mutado

Teste	Resultado
Glaucoma Primário de Ângulo Fechado (Glaucoma)	Portador (heterozigoto) - Doença recessiva

Metodologia:

PCR para detecção da variante de G>A no gene *OLFML3* no cromossomo 17.

Notas

A genética é apenas um fator na saúde dos pets, por isso recomendamos que o animal seja ativo, tenha uma dieta saudável e faça visitas frequentes ao médico veterinário.

É fundamental conhecer a genética dos reprodutores, uma vez que apenas o fenótipo (característica física) não é suficiente para determiná-las. Animais assintomáticos podem ser portadores e transmitir a mutação e produzir filhotes afetados.

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

Guia de interpretação do laudo

Interpretação do resultado para Glaucoma Primário de Ângulo Fechado (Glaucoma)

Sobre:

Distúrbio que resulta em um aumento da pressão ocular, causando danos ao nervo óptico e à retina, podendo levar à cegueira, se não for tratado.

O que esse resultado significa:

Esta é uma doença autossômica recessiva. Em geral, cães portadores não apresentam características da doença, mas quando cruzados com outro portador da mesma variante, existe o risco de ter filhotes afetados. Para que um cão seja afetado, são necessárias duas cópias da variante relacionada ao Glaucoma, uma herdada do pai e outra da mãe. Atenção: Cães com uma cópia da variante são chamados de portadores e, embora não estejam em risco, podem transmitir a variante da doença para seus filhotes.

Principais sinais clínicos: Pressão intraocular elevada, perda de visão, dor ocular.

Idade de surgimento dos primeiros sinais: 1 a 4 anos.

Probabilidade da doença para cães em risco: Moderada. Os cães em risco podem apresentar sinais desta doença ao longo da vida, embora alguns não desenvolvam a doença devido à ausência de fatores de risco adicionais.

O que você deve fazer: Se o cão possui risco ou apresenta sinais desta doença, faça o acompanhamento com um médico veterinário para saber os melhores cuidados com o bem-estar do animal.

Para veterinários: O glaucoma primário é uma condição na qual o aumento da pressão ocular danifica a retina, levando à cegueira. O glaucoma primário de ângulo fechado está sempre associado à goniodisgenesia. Goniodisgenesia é o termo aplicado a anomalias que afetam o ângulo iridocorneal. Os sintomas do glaucoma incluem: dor intensa, sensibilidade à luz, espasmos piscantes, olhos fundos, mudança de comportamento relacionada à dor (esconder-se, recusar-se a comer), olhos vermelhos e pupilas dilatadas. O tratamento profilático é recomendado para o olho não afetado, com o objetivo de prolongar a saúde e a visão do cão, visto que o glaucoma comumente afeta um olho e, posteriormente, o outro.

Para criadores: Esta doença é autossômica recessiva, o que significa que duas cópias da variante são necessárias para que os sinais da doença ocorram. Um cão portador com uma cópia da variante para Glaucoma pode cruzar com um cão sem cópias. Cada filhote do casal tem 50% de chance de ser portador (herdar 1 cópia). Um cão com duas cópias, uma herdada do pai e outra da mãe, pode cruzar com um cão sem cópias. Os filhotes resultantes desse cruzamento serão todos portadores. Acasalamentos entre portadores não são recomendados, pois a ninhada resultante pode conter filhotes afetados.



Euclides Matheucci Jr. PhD
CRBIO 10.974/01D
Responsável Técnico