

## Informações

Nome	Cunning Rhaegal Orion At Britain Border
Sexo	Macho
Data nascimento	16/10/2021
Localidade	Belo Horizonte - MG
Proprietário/Tutor	Carlos Henrique Penna Duarte Lange
Registro	900215000168958
Microchip	-
Tipo de amostra	Swab Oral
Data da coleta	20/02/2024
Entrada da amostra	21/02/2024

## Resultado:

Teste	Resultado
Collie Eye Anomaly (CEA)	Negativo
Glaucoma Primário de Ângulo Fechado	Negativo

## Interpretação

**Negativo:** Ausência de alelos mutados

**Portador (heterozigoto):** Presença de apenas 1 alelo do gene mutado

**Em risco (homozigoto):** Presença de 2 cópias do gene mutado

Distúrbio ocular em que a camada do olho que fornece sangue e nutrientes para a retina é mais fina que o normal, resultando em defeitos visuais em cães severamente afetados.

## **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 mutação, existe o risco de ter filhotes afetados. Para que um cão seja afetado, são necessárias duas cópias da variante relacionada à CEA, 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:** Hipoplasia de coróide, colobomas, visão prejudicada, hemorragia, descolamento de retina, cegueira.

**Idade de surgimento dos primeiros sinais:** Presente desde o nascimento.

**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 sinal clínico primário para a forma mais branda da doença é a hipoplasia de coróide, a qual não é progressiva e geralmente não causa déficits visuais por conta própria. Alterações leves associadas a esta doença são melhor visualizadas com oftalmoscopia antes das 10 semanas de idade. Na forma mais grave, complicações como descolamento de retina ou sangramento intraocular podem surgir em cães gravemente afetados como consequência dos colobomas. Essas complicações secundárias podem levar à perda de visão. Recomenda-se um exame oftalmológico se houver uma progressão da perda visual ou se o cão estiver apresentando sinais de desconforto. Em situações onde colobomas estão associados a deslocamentos focais de retina, o tratamento pode ser considerado como uma opção para melhorar a saúde ocular do paciente.

**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 CEA pode cruzar com um cão sem cópias. Cada filhote do casal tem 50% de chance 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.

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.

## Informações técnicas

Genotipagem para Collie Eye Anomaly e Glaucoma Primário de Ângulo Fechado pela tecnologia de PCR em tempo real.

Amostra: swab bucal

Gene CEA: NHEJ1

Variante CEA: Deleção

Cromossomo CEA: 37

Gene Glaucoma: OLFML3

Variante Glaucoma: G>A

Cromossomo Glaucoma: 17

NOTA: 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.

Data do laudo: 23/02/2024

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Euclides Matheucci Jr.", written over a horizontal line.

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



Rua Sete de Setembro, 2633. São Carlos



[www.dnapets.com.br](http://www.dnapets.com.br)



(16) 99724-5784



[dnapets@dnapets.com.br](mailto:dnapets@dnapets.com.br)