petgenoma

Veja o relatório no site

Nome do Pet: Border Mendel's Elizabeth Windsor - Oprah
Nome do responsável: Tarcísio Mendel Almeida
Registrado por: TARCISIO MENDEL ALMEIDA
Sexo: Fêmea
Raça: Border Collie
Resultado liberado em: 04/05/25

Nascido em: 20/4/2023
País de nascimento: Brasil
Estado de nascimento: Rio de Janeiro
N° registro pedrigree: -
Número do microchip: 963003100180541
Código da amostra: 40102094463229

Composição racial



100%
Border Collie (americano)

Conhecer sobre o comportamento esperado para cada raça que seu Pet descende pode te auxiliar a entendê-lo melhor!

Download realizado em 28/07/2026 12:04

petgenoma

Veja o relatório no site

Nome do Pet: Border Mendel's Elizabeth Windsor - Oprah
Nome do responsável: Tarcísio Mendel Almeida
Registrado por: TARCISIO MENDEL ALMEIDA
Sexo: Fêmea
Raça: Border Collie
Resultado liberado em: 04/05/25

Nascido em: 20/4/2023
País de nascimento: Brasil
Estado de nascimento: Rio de Janeiro
N° registro pedrigree: -
Número do microchip: 963003100180541
Código da amostra: 40102094463229

Composição racial

- Neste relatório você verá informações aprofundadas sobre as tendências de comportamento das principais raças formadoras do seu Pet.
- Lembre-se que quanto maior for a porcentagem na composição racial, maiores as chances de estas informações refletirem o comportamento dele.
- Sugerimos que você dê especial atenção para as 3 raças com maior participação na composição racial do seu Pet.
- Todas as descrições se referem às médias esperadas para cada raça, mas **seu Pet é sempre único.**

Veja as informações que preparamos sobre **a principal** raça que compõem a Border Mendel's Elizabeth Windsor - Oprah



Download realizado em 28/07/2026 12:04

petgenoma

Veja o relatório no site

Nome do Pet: Border Mendel's Elizabeth Windsor - Oprah
Nome do responsável: Tarcísio Mendel Almeida
Registrado por: TARCISIO MENDEL ALMEIDA
Sexo: Fêmea
Raça: Border Collie
Resultado liberado em: 04/05/25

Nascido em: 20/4/2023
País de nascimento: Brasil
Estado de nascimento: Rio de Janeiro
N° registro pedrigree: -
Número do microchip: 963003100180541
Código da amostra: 40102094463229

As raças da Border Mendel's Elizabeth Windsor - Oprah



Border Collie (americano)

Na Border...

100%

Peso estimado

13 a 24kg

Tamanho da raça

Mini | Pequeno | **Médio** | Grande | Gigante

Amoroso, afetivo e dependente	●●●●●
Sociável com crianças	●●●○○
Sociável com desconhecidos	●●●●○
Sociável com outros cães	●●●○○
Sociável com outras espécies	●●●○○

Comportamentos

Gosta de brincar	●●●●●
Possui muita energia	●●●●●
Fácil de educar	●●●●●
Late muito	●●○○○
Necessita muito estímulo	●●●●●

Pet e o **ser humano**

Amoroso, afetivo e dependente ●●●●●
Com olhar profundo e cativante, os Borders são excelentes companheiros, são dóceis, ativos e alertas, gostam de estar perto da família, no entanto é necessário oferecer atividades que preencham suas necessidades, do contrário podem ficar frustrados e acabar criando alguns problemas.

Sociável com crianças ●●●○○
Geralmente são muito dóceis, no caso das crianças pequenas, o maior inconveniente pode ser o cão querer pastorear a criança pela casa, eventualmente dando alguns beliscões nos tornozelos, porém, não se trata de um gesto de agressividade, mas sim de um comportamento natural da raça. Evite deixar que os pequenos aproximem o rosto, os Borders não são cães que costumam gostar de beijos e abraços, muitas vezes procuram se esquivar e eventualmente podem dar uma pequena mordida como forma de colocar limites nos beijoqueiros de plantão. Procure socializar seu Border com crianças, em ambientes controlados, com muito reforço positivo e fazendo uso de comandos de obediência para manter as interações dentro de um formato estruturado.

Sociável com desconhecidos ●●●●○
Como bons cães de trabalho, estão sempre em alerta, o que poderá ocasionar algum comportamento arredio ao sinal de algum estranho se aproximando, no entanto, são extremamente inteligentes, quando bem socializados não costumam exibir nenhum sinal de hostilidade com pessoas estranhas, porém, tendem a ser um pouquinho mais reservados, especialmente quando adultos e idosos. É importante permitir que ele se aproxime somente quando se sentir confortável.

petgenoma

Veja o relatório no site

Nome do Pet: Border Mendel's Elizabeth Windsor - Oprah
Nome do responsável: Tarcísio Mendel Almeida
Registrado por: TARCISIO MENDEL ALMEIDA
Sexo: Fêmea
Raça: Border Collie
Resultado liberado em: 04/05/25

Nascido em: 20/4/2023
País de nascimento: Brasil
Estado de nascimento: Rio de Janeiro
N° registro pedrigree: -
Número do microchip: 963003100180541
Código da amostra: 40102094463229

As raças da Border Mendel's Elizabeth Windsor - Oprah



Border Collie (americano)

Pet e outros **animais**

Sociável com outros cães 🐾🐾🐾

Se bem socializado, o border pode viver perfeitamente com outros cães sem pastorea-los o tempo todo, ainda que o pastoreio seja um traço muito forte da raça. A socialização desde cedo ajudará a melhorar a resposta a determinados estímulos, como os movimentos, por consequência poderá relaxar um pouco mais e se divertir com os demais amigos peludos.

Sociável com outras espécies 🐾🐾🐾

O ponto fraco dos Borders são os animais que se movimentam muito rapidamente, tendem a querer controlar os movimentos e pastorea-los. Socializa-los previamente é importante para direcionar esses comportamentos para outras atividades e permitir que possam conviver de forma pacífica com outras espécies.

Pet **dia-a-dia**

Gosta de brincar 🐾🐾🐾🐾🐾

Adoram! São cães que gostam muito das brincadeiras, no entanto, não são todas as brincadeiras que farão sentido pro seu Border, identificar os tipos de brincadeiras que podem deixá-lo motivado fará toda a diferença na interação.

Possui muita energia 🐾🐾🐾🐾🐾

Os Borders são cães com energia, resistência e impulso de trabalho quase ilimitados. Acompanhar a intensa resistência física e mental do Border Collie pode ser exaustivo, até mesmo exasperante.

petgenoma

Veja o relatório no site

Nome do Pet: Border Mendel's Elizabeth Windsor - Oprah
Nome do responsável: Tarcísio Mendel Almeida
Registrado por: TARCISIO MENDEL ALMEIDA
Sexo: Fêmea
Raça: Border Collie
Resultado liberado em: 04/05/25

Nascido em: 20/4/2023
País de nascimento: Brasil
Estado de nascimento: Rio de Janeiro
N° registro pedrigree: -
Número do microchip: 963003100180541
Código da amostra: 40102094463229

As raças da Border Mendel's Elizabeth Windsor - Oprah



Border Collie (americano)

Pet dia-a-dia

Fácil de educar

O Border Collie se destaca por aprender muito rapidamente, sem precisar de inúmeras repetições. São muito focados e atentos e, assim como utilizavam (e ainda utilizam) essa característica na função de pastoreio, toda essa concentração também se mostrou impressionante em competições caninas e diversas outras atividades. São ótimos cães para treinar em inúmeras modalidades, porém, para lidar com essa inteligência privilegiada pode ser necessária a ajuda de um profissional capacitado e experiente, que trabalhe exclusivamente com reforço positivo, jamais utilize punições ou elementos aversivos com seu Border.

Late muito

Latir excessivamente não é um traço marcante nos Borders, ao contrário, costumam ser um pouco mais silenciosos, às vezes latem quando estão trabalhando, ou seja, pastoreando alguém ou alguma coisa, ou ainda em situações muito pontuais, porém, não costumam ser excessivos sem necessidade.

Necessita muito estímulo

Exercícios e caminhadas diárias geralmente não são suficientes para absorver todas as necessidades desses peludos, ao contrário, investir somente em uma modalidade de exercício é uma estratégia equivocada. Os Borders precisam de muita estimulação mental, que combinado aos diferentes exercícios físicos, irão proporcionar tranquilidade e relaxamento para seu cão.

Estilo de brincadeira preferido

Border Collie é uma raça conhecida por serem os loucos da bolinha, é verdade!Adoram bolinhas, ficam absolutamente fascinados por elas. Os brinquedos e brincadeiras que mais engajam os Borders são os que estão atrelados a movimentos, outro exemplo é o Frisbee. Não se recomenda brincar com lanternas, luzes, lasers e qualquer tipo de "brinquedo" que possa gerar focos de luz e sombra, ainda que eles se sintam muito estimulados, alguns indivíduos dessa raça têm uma forte tendência a se tornarem compulsivos por luzes, é algo bem sério e por isso deve ser evitado. Dentro das opções de brinquedos, inclua os ossos e outros brinquedos de borracha para morder. Alguns Borders são bem adeptos das brincadeiras de cabo de guerra, então não abra mão de ter cordinhas e bastões para esse tipo de interação. Os brinquedos de rechear, os dispensadores de alimentos e quebra cabeças são ótimas formas de manter seu Border se divertindo, são itens essenciais na cesta básica dos peludos.

petgenoma

Veja o relatório no site

Nome do Pet: Border Mendel's Elizabeth Windsor - Oprah
Nome do responsável: Tarcísio Mendel Almeida
Registrado por: TARCISIO MENDEL ALMEIDA
Sexo: Fêmea
Raça: Border Collie
Resultado liberado em: 04/05/25

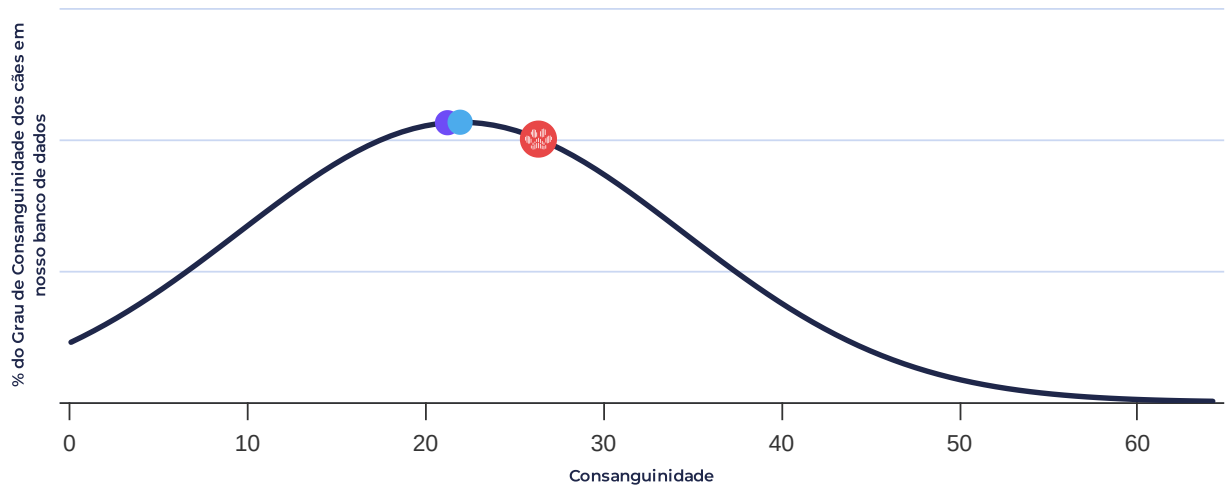
Nascido em: 20/4/2023
País de nascimento: Brasil
Estado de nascimento: Rio de Janeiro
N° registro pedrigree: -
Número do microchip: 963003100180541
Código da amostra: 40102094463229

Resultado de Consanguinidade

Vermelho Risco aumentado
Amarelo Risco intermediário
Verde Sem risco

Consanguinidade da Border Mendel's Elizabeth Windsor - Oprah

Nome do Pet	Risco	Explicação
Border Mendel's Elizabeth Windsor - Oprah		Como o seu pet possui o grau de consanguinidade superior às médias da raça e dos cães em geral, seu risco é considerado ALTO



26.69%
Grau de consanguinidade da Border Mendel's Elizabeth Windsor - Oprah

21%
Grau médio de consanguinidade da raça Border Collie (americano)

22%
Grau médio atual de consanguinidade de cães em geral

A consanguinidade, ou endogamia, ocorre quando **cães com algum grau de parentesco** são acasalados, gerando um filhote que é chamado de "consanguíneo".

petgenoma

Veja o relatório no site

Nome do Pet: Border Mendel's Elizabeth Windsor - Oprah
Nome do responsável: Tarcísio Mendel Almeida
Registrado por: TARCISIO MENDEL ALMEIDA
Sexo: Fêmea
Raça: Border Collie
Resultado liberado em: 04/05/25

Nascido em: 20/4/2023
País de nascimento: Brasil
Estado de nascimento: Rio de Janeiro
N° registro pedrigree: -
Número do microchip: 963003100180541
Código da amostra: 40102094463229

Resultado de Consanguinidade

Consanguinidade da Border Mendel's Elizabeth Windsor - Oprah

Quanto maior for a proximidade dos pais, maior será o valor de consanguinidade deste filhote, o que pode trazer diversos riscos para a saúde dele, como:

- maior risco de desenvolvimento de várias doenças genéticas
- maiores chances de câncer, especialmente em idades mais precoces (até 6 a 8 anos)
- predisposição à doenças relacionadas ao mau funcionamento do sistema imunológico (dermatites e, alergias alimentares, por exemplo)
- menores habilidades reprodutivas, com ninhadas menores e dificuldade para gerar filhotes
- diminuição da expectativa de vida de seu cão

Abaixo você encontra algumas referências científicas sobre o efeito da consanguinidade excessiva:

- **Leroy, G. e cols (2015).** Effects of inbreeding. Inbreeding impact on litter size and survival in selected canine breeds. Disponível em https://doi.org/10.1016/j.tvjl.2014.11.008
- **Ubbink, GJ e cols (1992).** The relationship between homozygosity and the occurrence of specific diseases in Bouvier Belge des Flandres dogs in the Netherlands: Inbreeding and disease in the bouvier dog. Disponível em https://doi.org/10.1080/01652176.1992.9694350
- **Ujvari, B e cols (2018).** Genetic diversity, inbreeding and cancer. Disponível em https://doi.org/10.1098/rspb.2017.2589
- **Urfer, SR e cols (2020).** Lifespan of companion dogs seen in three independent primary care veterinary clinics in the United States. Disponível em https://doi.org/10.1186/s40575-020-00086-8

petgenoma

Veja o relatório no site

Nome do Pet: Border Mendel's Elizabeth Windsor - Oprah
Nome do responsável: Tarcísio Mendel Almeida
Registrado por: TARCISIO MENDEL ALMEIDA
Sexo: Fêmea
Raça: Border Collie
Resultado liberado em: 04/05/25

Nascido em: 20/4/2023
País de nascimento: Brasil
Estado de nascimento: Rio de Janeiro
N° registro pedrigree: -
Número do microchip: 963003100180541
Código da amostra: 40102094463229

Resultado de Consanguinidade

Então, se o marcador do seu Pet estiver com um valor alto de consanguinidade, significa que ele possui riscos aumentados para a saúde dele.

- **se você é tutor**, esteja preparado para os riscos associados a um valor alto. É interessante que você planeje, por exemplo, check ups que iniciem mais cedo na vida de seu Pet, e que sejam mais frequentes, uma vez que estes exames poderão detectar precocemente um tumor. Esta conduta é importante especialmente para raças com alta predisposição ao câncer como as citadas abaixo. **Converse com seu médico veterinário sobre este risco.**

  Baseado na literatura científica, mostramos uma lista das raças mais afetadas pelo câncer, em ordem de prevalência (as primeiras raças sendo as mais afetadas):

Flat Coated Retriever	*Boiadeiro Bernês*	*Golden Retriever*
Staffordhsire Bull Terrier	*Vizsla*	*Rottweiler*
Schanuzer Gigante	*Bulldog Francês*	*Boxer*
Bullmastiff	*Malamute do Alaska*	*Husky Siberiano*
Saluki	*Beagle*	*Basset Hound*
Labrador	*Rhodesian Ridgeback*	*Poodle Standard*
Welsh Corgi	*Setter Irlandês*	*Terra Nova*

Download realizado em 28/07/2026 12:04

petgenoma

Veja o relatório no site

Nome do Pet: Border Mendel's Elizabeth Windsor - Oprah
Nome do responsável: Tarcísio Mendel Almeida
Registrado por: TARCISIO MENDEL ALMEIDA
Sexo: Fêmea
Raça: Border Collie
Resultado liberado em: 04/05/25

Nascido em: 20/4/2023
País de nascimento: Brasil
Estado de nascimento: Rio de Janeiro
N° registro pedrigree: -
Número do microchip: 963003100180541
Código da amostra: 40102094463229

Resultado de Consanguinidade

Então, se o marcador do seu Pet estiver com um valor alto de consanguinidade, significa que ele possui riscos aumentados para a saúde dele.

- **se você é criador**, fique atento ao valor de consanguinidade de seu Pet, antes de reproduzi-lo. É de extrema importância diminuir este valor na ninhada. Para isso, é interessante que você utilize nossa ferramenta de previsão de consanguinidade da futura ninhada, antes de escolher o casal para ser acasalado. **(Entre em contato com nossa equipe para conhecer os valores desse serviço essencial, desenvolvido especialmente para atender às suas necessidades com eficiência.)**

  Lembre-se que o valor de consanguinidade informado com o teste genético (chamado de "COI genômico") é diferente do valor estimado via dados de pedigree!

  Um cão pode ter valor baixo de COI por pedigree, e ainda assim ter um COI genômico alto! Um dos motivos disto ocorrer é algum erro ou fraude no registro de alguma ancestral de seu cão, mas mesmo em pedigrees totalmente corretos, ainda existe esta possibilidade.

  A discrepância entre o COI via pedigree e o COI genômico em pedigrees corretos ocorre devido à alta consanguinidade ocorrida há muitas gerações atrás, que permanece "marcada" o DNA de seu cão mesmo que não tenham sido realizados acasalamentos consanguíneos nas últimas gerações. Nestes casos, o risco associado ao COI elevado não será tão evidente.

petgenoma

Veja o relatório no site

Nome do Pet: Border Mendel's Elizabeth Windsor - Oprah
Nome do responsável: Tarcísio Mendel Almeida
Registrado por: TARCISIO MENDEL ALMEIDA
Sexo: Fêmea
Raça: Border Collie
Resultado liberado em: 04/05/25

Nascido em: 20/4/2023
País de nascimento: Brasil
Estado de nascimento: Rio de Janeiro
N° registro pedrigree: -
Número do microchip: 963003100180541
Código da amostra: 40102094463229

Resultados de farmacogenética

Vermelho Risco aumentado
Amarelo Risco intermediário
Verde Sem risco

Metabolização de fármacos pela Border Mendel's Elizabeth Windsor - Oprah

Nesta área você encontra resultados para variantes que são relacionadas à diferentes metabolizações de fármacos. Os Pets que metabolizam os fármacos de forma diferente, podem ter reações adversas ou não se beneficiam do tratamento.

Nome da condição	Grau de risco	Possibilidades de resultado	Variantes encontradas e analisadas	Resultado do seu Pet	Explicação	Atenção para reprodução
Resistência a multiplas drogas / intolerância à Ivermectina (MDR-1)						
MDR1 - var. 1	●	II / ID / DD	nenhuma **g.13726594_13726597del**	II	Seu Pet não é intolerante a múltiplas drogas	●
MDR1 - var. 2	●	AA / AC / CC	nenhuma **g.13742402A>C**	AA	Seu Pet não é intolerante a múltiplas drogas	●
MDR1 - var. 3	●	DD / DI / II	nenhuma **g.13737173_13737174insAAT**	DD	Seu Pet não é intolerante a múltiplas drogas	●
Risco na anestesia						
Hipertermia Maligna (HM)	●	AA / AG / GG	nenhuma **g.114562165A>G**	AA	Seu Pet não possui risco durante a anestesia inalatória	●

petgenoma

Veja o relatório no site

Nome do Pet: Border Mendel's Elizabeth Windsor - Oprah
Nome do responsável: Tarcísio Mendel Almeida
Registrado por: TARCISIO MENDEL ALMEIDA
Sexo: Fêmea
Raça: Border Collie
Resultado liberado em: 04/05/25

Nascido em: 20/4/2023
País de nascimento: Brasil
Estado de nascimento: Rio de Janeiro
N° registro pedrigree: -
Número do microchip: 963003100180541
Código da amostra: 40102094463229

Usar conforme a bula

Seu Pet não possui intolerância a múltiplas drogas e pode utilizar os medicamentos descritos abaixo com segurança. Caso ocorram efeitos adversos, estes serão leves e raros, e não relacionados ao gene MDR1. Desta forma, seu uso é indicado conforme a bula.

MDR1 - var. 1

Classe terapêutica	Usar conforme a bula			
Antibacterianos	Doxiciclina	Grepafloxacina	Rifampicina	Tetraciclina
	Levofloxacina	Sparfloxacina	Eritromicina	Spiramicina
	Enrofloxacina			
Antidiarréicos	Loperamida			
Antieméticos	Metoclopramida			
Antiepiléticos	Fenitoína			
Antifúngicos	Cetoconazol	Itraconazol		
Antineoplásicos	Vincristina	Vimblastina	Doxorubicina	Paclitaxel
	Docetaxel	Dactinomicina	Mitoxantrona	Etoposideo
Antiparasitários	Miltefosina	Metronidazol	Moxidectina	Ivermectina
	Emodepsida	Eprinomectina		
Antiprotozoários	Miltefosina			

Download realizado em 28/07/2026 12:04

petgenoma

Veja o relatório no site

Nome do Pet: Border Mendel's Elizabeth Windsor - Oprah
Nome do responsável: Tarcísio Mendel Almeida
Registrado por: TARCISIO MENDEL ALMEIDA
Sexo: Fêmea
Raça: Border Collie
Resultado liberado em: 04/05/25

Nascido em: 20/4/2023
País de nascimento: Brasil
Estado de nascimento: Rio de Janeiro
Nº registro pedrigree: -
Número do microchip: 963003100180541
Código da amostra: 40102094463229

Usar conforme a bula

Seu Pet não possui intolerância a múltiplas drogas e pode utilizar os medicamentos descritos abaixo com segurança. Caso ocorram efeitos adversos, estes serão leves e raros, e não relacionados ao gene MDR1. Desta forma, seu uso é indicado conforme a bula.

MDR1 - var. 1

Classe terapêutica	Usar conforme a bula			
Antiulcerosos	Cimetidina	Ranitidina	Ondansetrona	Domperidona
Cardiológicos	Digoxina	Diltiazem	Verapamil	Talinolol
Esteróides	Estradiol Metilprednisolona	Aldosterona	Cortisol	Dexametazona
Imunomoduladores	Levamisole			
Imunosupressores	Ciclosporina	Tacrolimus	Levamisole	
Pre-anestésicos / analgésicos	Acepromazina	Butorphanol	Morfina	Fentanil

Dados técnicos

Gene: **ABCB1**
Cromossomo: **14**
Variante: **g.13726594_13726597del**
Etiologia da doença: **Incompletamente dominante**

Referência científica

Download realizado em 28/07/2026 12:04

petgenoma

Veja o relatório no site

Nome do Pet: Border Mendel's Elizabeth Windsor - Oprah
Nome do responsável: Tarcísio Mendel Almeida
Registrado por: TARCISIO MENDEL ALMEIDA
Sexo: Fêmea
Raça: Border Collie
Resultado liberado em: 04/05/25

Nascido em: 20/4/2023
País de nascimento: Brasil
Estado de nascimento: Rio de Janeiro
Nº registro pedrigree: -
Número do microchip: 963003100180541
Código da amostra: 40102094463229

Resultados para doenças

Vermelho Risco aumentado
Amarelo Risco intermediário
Verde Sem risco

Riscos já associados à raça da Border Mendel's Elizabeth Windsor - Oprah

Nesta área você encontra resultados para variantes que já foram associadas aos riscos de doenças na raça do seu cão. Por isso conseguimos apontar o **Grau de risco** que o seu cão tem de desenvolver tais doenças.

Nome da doença	Grau de risco	Gene	Possibilidades de resultado	Variantes encontradas e analisadas	Resultado do seu Pet	Explicação	Atenção para reprodução
Gastrointestinal							
Mal absorção intestinal de cobalamina (var. 2)	●	CUBN	II / ID / DD	nenhuma g.19974334del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Hematológico							
Neutropenia cíclica/Síndrome do Collie Cinza	●	AP3B1	DD / DI / II	nenhuma g.28663120_28663121insA	DD	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Imunológico							
Síndrome do Neutrófilo Aprisionado	●	VPS13B	II / ID / DD	nenhuma g.1412654del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Neurológico e neuromuscular							
Lipofuscinose Ceróide Neuronal 5 (NCL5) (var.1)	●	CLN5	CC / CT / TT	1 cópia g.30574637C>T	CT	Seu Pet não possui risco aumentado, ele é apenas portador da variante.	●
Mielopatia degenerativa (SOD1A)	●	SOD1	GG / GA / AA	nenhuma g.26540342G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Neuropatia sensorial	●	FAM134B/RETREG1	CC / CG / GG	nenhuma g.80439639_86910352inv_6.47 Mb	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Odontológico							
Síndrome de Raine ou Hipomineralização Dentária	●	FAM20C	GG / GA / AA	nenhuma g.16452327G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Oftálmico							
Anomalia do Olho do Collie (CEA)	●	NHEJ1	II / ID / DD	nenhuma g.25698030_25705826del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Goniodisgenesia e glaucoma / glaucoma primário de ângulo fechado	●	OLFML3	GG / GA / AA	nenhuma g.51786924G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●

Download realizado em 28/07/2026 12:04

Sensorial							
Surdez de Início no Adulto (EAOD)	●	**USP31**	GG / GT / TT	nenhuma **g.25681850G>T**	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●

petgenoma

Veja o relatório no site

Nome do Pet: Border Mendel's Elizabeth Windsor - Oprah
Nome do responsável: Tarcísio Mendel Almeida
Registrado por: TARCISIO MENDEL ALMEIDA
Sexo: Fêmea
Raça: Border Collie
Resultado liberado em: 04/05/25

Nascido em: 20/4/2023
País de nascimento: Brasil
Estado de nascimento: Rio de Janeiro
Nº registro pedrigree: -
Número do microchip: 963003100180541
Código da amostra: 40102094463229

Resultados para doenças

Vermelho Risco aumentado
Amarelo Risco intermediário
Verde Sem risco

Riscos ainda não associados à raça da Border Mendel's Elizabeth Windsor - Oprah

Nesta área você encontra resultados para variantes que ainda não foram associadas aos riscos de doenças na raça do seu cão. Por isso o **Grau de risco** que o seu cão tem de desenvolver tais doenças não é uma certeza.

Nome da doença	Grau de risco	Gene	Possibilidades de resultado	Variantes encontradas e analisadas	Resultado do seu Pet	Explicação	Atenção para reprodução
Cardiovascular							
Cardiomiopatia Arritmogênica do Ventrículo Direito (CAVD)	Verde	STRN	II / ID / DD	nenhuma g.29270913_29270920del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	Verde
Cardiomiopatia Dilatada (CMD)	Verde	RBM20	II / ID / DD	nenhuma g.22146844_22146865del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	Verde
Cardiomiopatia dilatada, variante de risco DCM1	Verde	PDK4	II / ID / DD	nenhuma g.20829667_20829682del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	Verde
Cardiomiopatia dilatada, variante de risco DCM2	Verde	TTN	CC / CT/ TT	nenhuma g.45024672C>T	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	Verde
Cardiomiopatia e mortalidade juvenil	Verde	YARS2	GG / GA / AA	nenhuma g.16157324G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	Verde
Dermatológico							
Dermatomiosite - variante de risco 1	Amarelo	PAN2	aa / Aa / AA	1 cópia g.627760G>A	Aa	Para esta raça, não há indícios de risco aumentado desta doença com uma cópia da variante. No entanto, recomenda-se atenção.	Amarelo
Acrodermatite letal	Verde	MKLN1	TT / TG / GG	nenhuma g.5731405T>G	TT	Seu Pet não possui risco aumentado.	Verde
Dermatomiosite - variante de risco 2	Verde	MAP3K7CL	bb / Bb / BB	nenhuma g.24132273_24132282delinsACTCCACAAA>GACT	bb	Seu Pet não possui risco aumentado.	Verde
Displasia ectodérmica (variante 1)	Verde	EDA	GG / GA / AA	nenhuma g.54511433G>A	GG	Sua Pet não possui risco aumentado.	Verde
Displasia ectodérmica (variante 2)	Verde	PKP1	CC / CG / GG	nenhuma g.1966531C>G	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	Verde
Epidermólise Bolhosa Distrófica	Verde	COL7A1	GG / GA / AA	nenhuma g.40538034G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	Verde
Hiperqueratose hereditária de coxins (variante 1)	Verde	DSG1	II / ID / DD	nenhuma g.58163636_58163640del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	Verde

Download realizado em 28/07/2026 12:04

Hiperqueratose hereditária de coxins (variante 2)		KRT16	DD / DI / II	nenhuma g.21170013_21170014delinsCGGA	DD	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Hiperqueratose hereditária de coxins (variante 3)		KRT16	II / ID / DD	nenhuma g.21170028del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Hiperqueratose hereditária de coxins (variante 4)		FAM83G	GG / GC / CC	nenhuma g.41055619G>C	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Ictiose (variante 1)		SLC27A4	CC / CT / TT	nenhuma g.55168916C>T	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Ictiose (variante 2)		PNPLA1	DD / ID / II	nenhuma g.5417390_5417392delinsTACTACTA	DD	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Ictiose (variante 3)		NIPAL4	II / ID / DD	nenhuma g.52737278del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Ictiose (variante 4)		ASPRV1	AA / AG / GG	nenhuma g.68587027A>G	AA	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Paraqueratose Nasal Hereditária (HNPK) (var. 1)		SUV39H2	AA / AC / CC	nenhuma g.21731842A>C	AA	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Síndrome de Ehler-Danlos/astenia cutânea (variante 1)		COL5A1	II / ID / DD	nenhuma g.50806168delG	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Desenvolvimento							
Palato Fendido		ADAMTS20	II / ID / DD	nenhuma g.10553478_10553479del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Persistência do ducto Mulleriano		AMHR2	GG / GA /AA	nenhuma g.1794738G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Síndrome de Musladin-Lueke		ADAMTSL2	CC / CT / TT	nenhuma g.49931561C>T	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Endócrino							
Doença do armazenamento de glicogênio tipo Ia		G6PC	CC / CG / GG	nenhuma g.20138777C>G	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Hipotireoidismo congênito com bócio		TPO	CC / CT / TT	nenhuma g.784624C>T	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Nanismo pituitário		LHX3	DD / DI / II	nenhuma g.49252491_49252493insACA	DD	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Esquelético							
Condrodisplasia (variante 1)		SLC13A1	II / ID / DD	nenhuma g.60628774_60758561del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Displasia esquelética tipo 2		COL11A2	CC / CG / GG	nenhuma g.2652874C>G	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Displasia oculoesquelética 2 (displasia retineana e nanismo 2)		COL9A2	II / ID / DD	nenhuma g.2645695_2646962 : 1267 bp deletion	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Osteogênese Imperfeita (variante 1)		SERPINH1	AA / AG / GG	nenhuma g.23033735A>G	AA	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Osteogênese Imperfeita (variante 2)		COL1A2	DD / DI / II	nenhuma g.19918265_19918268delinsTGTCATTGG	DD	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Osteogênese Imperfeita (variante 3)		COL1A2	GG / GA / AA	nenhuma g.19898487G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Osteogênese Imperfeita tipo III		COL1A1	CC / CG / GG	nenhuma g.26193593C>G	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Osteopatia Craniomandibular (CMO) (var. 1)		SLC37A2	GG / GA / AA	nenhuma g.9387327G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	

Gastrointestinal							
Mal absorção intestinal de cobalamina (var. 1)	●	**CUBN**	II / ID / DD	nenhuma **g.19796293delC**	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Hematológico							
Anomalia de May-Hegglin	●	**MYH9**	GG / GA / AA	nenhuma **g.28120346G>A**	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Deficiência de piruvato quinase (variante 1)	●	**PKLR**	CC / CT / TT	nenhuma **g.42268632C>T**	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Deficiência de piruvato quinase (variante 2)	●	**PKLR**	GG / GA / AA	nenhuma **g.42268927G>A**	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Deficiência de piruvato quinase (variante 3)	●	**PKLR**	TT / TC / CC	nenhuma **g.42268681T>C**	TT	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Deficiência de piruvato quinase (variante 4)	●	**PKLR**	II / ID / DD	nenhuma **g.42267825del**	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Deficiência de pré-calicreína	●	**KLKB1**	AA / AT / TT	nenhuma **g.44501415A>T**	AA	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Deficiência do fator VII	●	**F7**	GG / GA / AA	nenhuma **g.60578895G>A**	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Disfunção Plaquetária (trombopatia)	●	**RASGRP1**	II / ID / DD	nenhuma **g.52417313_52417315del**	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Doença de von Willebrand Tipo I	●	**VWF**	GG / GA / AA	nenhuma **g.38951839G>A**	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Doença de von Willebrand Tipo II	●	**VWF**	AA / AG / GG	nenhuma **g.38924099A>G**	AA	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Doença de von Willebrand Tipo III	●	**VWF**	II / ID / DD	nenhuma **g.38848106del**	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Eliptocitose	●	**SPTB**	GG / GA / AA	nenhuma **g.39170437G>A**	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Hemofilia A - deficiência do fator VIII (var. 1)	●	**F8**	CC / CT / TT	nenhuma **g.122975611C>T**	CC	Sua Pet não possui risco aumentado.	●
Hemofilia A - deficiência do fator VIII (var. 2)	●	**F8**	GG / GC / CC	nenhuma **g.122981181G>C**	GG	Sua Pet não possui risco aumentado.	●
Hemofilia A - deficiência do fator VIII (var. 3)	●	**F8**	CC / CT / TT	nenhuma **g.123043081C>T**	CC	Sua Pet não possui risco aumentado.	●
Hemofilia B – Deficiência do Fator IX (var.1)	●	**F9**	GG / GA / AA	nenhuma **g.109530868G>A**	GG	Sua Pet não possui risco aumentado.	●
Hemofilia B – Deficiência do Fator IX (var.2)	●	**F9**	II / ID / DD	nenhuma **del gene inteiro**	II	Sua Pet não possui risco aumentado.	●
Macrotrombocitopenia Congênita	●	**TUBB1**	GG / GA / AA	nenhuma **g.43766144G>A**	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Policitemia	●	**JAK2**	CC / CA / AA	nenhuma **g.93416506(MNP_GTCTGT>TTCCTT)**	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Síndrome de Bernard-Soulier (BSS)	●	**GP9**	II / ID / DD	nenhuma **g.3025814_3028273del: 265 pb**	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Síndrome de Scott Canina (CSS)	●	**ANO6**	CC / CT / TT	nenhuma **g.8912219C>T**	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Imunológico							
Deficiência de Adesão Leucocitária Canina Tipo I	●	**ITGB2**	CC / CG / GG	nenhuma **g.38537012C>G**	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Deficiência de Adesão Leucocitária Canina Tipo III	●	**FERMT3**	DD / DI / II	nenhuma **g.52835933insGGCAGCCGTCTT**	DD	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Deficiência de C3	●	**C3**	II / ID / DD	nenhuma **g.53573746delC**	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●

Imunodeficiência severa combinada autossômica		**PRKDC**	CC / CA / AA	nenhuma **g.49588C>A**	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Imunodeficiência severa combinada ligada ao X		**IL2RG**	DD / DI / II	nenhuma **g.55483459insG**	DD	Sua Pet não possui risco aumentado.	
Metabólico							
Atenuador da intoxicação por cobre (doença de Menkes)		**ATP7A**	CC / CT / TT	nenhuma **g.60279238C>T**	CC	Esta não é uma variante de risco	
Deficiência de Catalase		**CAT**	CC / CT / TT	nenhuma **g.33397548C>T**	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Deficiência de Fosfofrutoquinase/ doença de estocagem do glicogênio VII (var. 1)		**PFKM**	CC / CT / TT	nenhuma **g.6620819C>T**	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Deficiência de Fosfofrutoquinase/ doença de estocagem do glicogênio VII (var. 2)		**PFKM**	GG / GA / AA	nenhuma **g.6631627G>A**	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Doença de Wilson (intoxicação por cobre)		**ATP7B**	GG / GA / AA	nenhuma **g.225097G>A**	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Doença do Armazenamento de Glicogênio III		**AGL**	II / ID / DD	nenhuma **g.50050451delT**	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Fucosidose		**FUCA1**	II / ID / DD	nenhuma **g.75665866_75665879del**	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Gangliosidose GM1 (var. 1)		**GLB1**	GG / GA / AA	nenhuma **g.3754313G>A**	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Gangliosidose GM1 (var. 2)		**GLB1**	II / ID / DD	nenhuma **g.3796315delC**	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Gangliosidose GM1 (var. 3)		**GLB1**	DD / DI / II	nenhuma **g.3796356insAGGATCCCAGACT TGCCCCA**	DD	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Gangliosidose GM2		**HEXB**	II / ID / DD	nenhuma **g.57225684delG**	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Mucopolissacaridose IIIa (MPSIIIa)		**SGSH**	II / ID / DD	nenhuma **g.1544373_15443785delCCA**	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Mucopolissacaridose VI (MPSVI) (variante 1)		**ARSB**	II / ID / DD	nenhuma **g.27870253_27870274del**	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Mucopolissacaridose VI (MPSVI) (variante 2)		**ARSB**	CC / CT / TT	nenhuma **g.27870445C>T**	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Mucopolissacaridose VII (MPSVII) (variante 1)		**GUSB**	CC / CT / TT	nenhuma **g.741429C>T**	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Mucopolissacaridose VII (MPSVII) (variante 2)		**GUSB**	GG / GA / AA	nenhuma **g.740428G>A**	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Raquitismo por deficiencia de vitamina D tipo II		**VDR**	II / ID / DD	nenhuma **g.6895068delG**	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Musculoesquelético							
Disostose Espondilocostal		**HES7**	II / ID / DD	nenhuma **g.32945846del**	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Distrofia muscular tipo cintura 3R (LGMDR3) (var. 1)		**SGCA**	GG / GA / AA	nenhuma **g.26166312G>A**	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Distrofia muscular – Tipo Duchenne (var. 2)		**DMD**	TT / TC / CC	nenhuma **g.27926946T>C**	TT	Sua Pet não possui risco aumentado.	
Distrofia muscular – Tipo Duchenne (var. 3)		**DMD**	CC / CA / AA	nenhuma **g.26956239C>A**	CC	Sua Pet não possui risco aumentado.	
Distrofia muscular – Tipo Duchenne (var.1)		**DMD**	CC / CT / TT	nenhuma **g.27926945C>T**	CC	Sua Pet não possui risco aumentado.	
Hipertrofia muscular/musculatura		**MSTN**	II / ID / DD	nenhuma **g.729363delCA**	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	

dupla							
Miopatia Centronuclear 2	●	**BIN1**	AA / AG / GG	nenhuma **g.23522400A>G**	AA	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Miopatia Miotubular Ligada ao X (variante 1)	●	**MTM1**	CC / CA / AA	nenhuma **g.118885117C>A**	CC	Sua Pet não possui risco aumentado.	●
Miopatia Miotubular Ligada ao X (variante 2)	●	**MTM1**	AA / AC / CC	nenhuma **g.118901282A>C**	AA	Sua Pet não possui risco aumentado.	●
Miotonia Congênita (variante 1)	●	**CLCN1**	GG / GA / AA	nenhuma **g.6366383G>A**	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Miotonia Congênita (variante 2)	●	**CLCN1**	DD / DI / II	nenhuma **g.6344729_6344730insT**	DD	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Miotonia Congênita (variante 3)	●	**CLCN1**	DD / DI / II	nenhuma **g.6344748_6344749insT**	DD	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Neurológico e neuromuscular							
Abiotrofia cerebelar	●	**MUTYH/VMP1**	II / ID / DD	nenhuma **g.50666019delTCAAGGCA**	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Ataxia cerebelar com degeneração esponjosa (SDCA1)	●	**KCNJ10**	TT / TC / CC	nenhuma **g.22140659T>C**	TT	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Ataxia espinocerebelar (variante 1)	●	**KCNJ10**	CC / CG / GG	nenhuma **g.22140300C>G**	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Ataxia espinocerebelar (variante 2)	●	**CAPN1**	CC / CT / TT	nenhuma **g.52009339C>T**	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Ataxia Hereditária	●	**RAB24**	AA / AC / CC	nenhuma **g.36055678A>C**	AA	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Beta manosidose	●	**MANBA**	AA / AT / TT	nenhuma **g.24147500A>T**	AA	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Colapso Induzido Por Exercício (CIE/EIC)	●	**DNM1**	CC / CA / AA	nenhuma **g.55282762C>A**	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Degeneração cortical cerebelar	●	**SNX14**	CC / CT / TT	nenhuma **g.45530566C>T**	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Disrafismo espinhal	●	**NKX2-8**	DD / DI / II	nenhuma **g.15149895delinsAA**	DD	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Distrofia Neuroaxonal (NAD) (var. 1)	●	**VPS11**	TT / TC / CC	nenhuma **g.14777774T>C**	TT	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Distrofia Neuroaxonal (NAD) (var. 2)	●	**PLA2G6**	GG / GA / AA	nenhuma **g.26544820G>A**	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Distrofia Neuroaxonal/lipofuscinose ceróide neuronal (NCL1) (var.1)	●	**PPT1**	GG / GA / AA	nenhuma **g.2860424G>A**	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Distrofia Neuroaxonal/lipofuscinose ceróide neuronal(NCL1) (var.2)	●	**PPT1**	DD / DI / II	nenhuma **g.2883477_2883478insC**	DD	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Doença de Krabbe	●	**GALC**	TT / TG / GG	nenhuma **g.59311801T>G**	TT	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Doença do Armazenamento Vacuolar Neurodegenerativa	●	**ATG4D**	CC / CT / TT	nenhuma **g.50618958C>T**	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Doença do disco intervertebral (IVDD) (marcador de risco)	●	**FGF4-chr12**	DD / DI / II	nenhuma **g.33710179_33710180ins_3.2Mb**	DD	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Encefalopatia Neonatal	●	**ATF2**	AA / AC / CC	nenhuma **g.19078954A>C**	AA	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Epilepsia Focal	●	**LGI2**	AA / AT / TT	nenhuma **g.85210442A>T**	AA	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Epilepsia Mioclônica Generalizada	●	**DIRAS1**	II / ID / DD	nenhuma **g.56474668_56474671del**	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●

Hiperecplexia (doença de Startle)	**SLC6A5**	II / ID / DD	nenhuma **g.42583699_42587925del**	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Hipomielinização do sistema nervoso central	**FNIP2**	II / ID / DD	nenhuma **g.55928284delA**	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	
L-2-hidroxiglutaricacidemia / Acidúria L-2-Hidroxiglutárica (variante 2)	**L2HGDH**	GG / GA / AA	nenhuma **g.26723470G>A**	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Lipofuscinose Ceróide Neuronal (NCL10)	**CTSD**	CC / CT / TT	nenhuma **g.46013354C>T**	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Lipofuscinose Ceróide Neuronal 12 (NCL12)(var. 1)	**ATP13A2**	CC / CT / TT	nenhuma **g.81208162C>T**	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Lipofuscinose Ceróide Neuronal 12 (NCL12)(var. 2)	**ATP13A2**	II / ID / DD	nenhuma **g.81210367del**	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Lipofuscinose Ceróide Neuronal 2 (NCL2)	**TPP1**	II / ID / DD	nenhuma **g.29925074del**	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Lipofuscinose ceróide neuronal 4A (NCL4 A) / Ataxia cerebelar	**ARSG**	GG / GA / AA	nenhuma **g.15071276G>A**	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Lipofuscinose Ceróide Neuronal 5 (NCL5) (var.2)	**CLN5**	II / ID / DD	nenhuma **g.30574950_30574951del**	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Lipofuscinose Ceróide Neuronal 6 (NCL6)	**CLN6**	AA / AG / GG	nenhuma **g.32247875A>G**	AA	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Lipofuscinose ceróide neuronal 7 (NCL7)	**MFSD8**	II / ID / DD	nenhuma **g.13010761del**	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Lipofuscinose Ceróide Neuronal 8 (NCL8) (var.1)	**CLN8**	DD / DI / II	nenhuma **g.30874627dupT**	DD	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Lipofuscinose Ceróide Neuronal 8 (NCL8) (var.2)	**CLN8**	TT / TC / CC	nenhuma **g.30874779T>C**	TT	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Narcolepsia (variante 1)	**HCRTR2**	GG / GA / AA	nenhuma **g.22517939G>A**	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Narcolepsia (variante 2)	**HCRTR2**	GG / GA / AA	nenhuma **g.22620881G>A**	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Paralisia da laringe - variante de risco	**RAPGEF6**	DD / DI / II	nenhuma **g.19841335insN[36]**	DD	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Paralisia Laríngea Juvenil e Polineuropatia (JLPP)	**RAB3GAP1**	II / ID / DD	nenhuma **g.37908633del**	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Polineuropatia (variante 1)	**NDRG1**	II / ID / DD	nenhuma **g.29691070delGTCCAGGCGA**	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Polineuropatia (variante 2)	**NDRG1**	CC / CA / AA	nenhuma **g.29714606C>A**	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Polineuropatia (variante 3)	**GJA9**	II / ID / DD	nenhuma **g.3863520_3863521del**	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Polineuropatia (variante 4)	**ARHGEF10**	II / ID / DD	nenhuma **g.54349199delCACGGTGAGC**	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Síndrome da Queda Episódica	**BCAN**	CC / CA / AA	nenhuma **g.41325010_41340731delinsAAGGCC**	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Síndrome de Mutilação Acral (AMS) - var. 1	**GDNF**	CC / CT / TT	nenhuma **g.70875561C>T**	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Síndrome de Van den Ende-Gupta	**SCARF2**	II / ID / DD	nenhuma **g.30237714_30237715del**	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Síndrome Miastênica Congênita (SMC/CMS) (variante 1)	**COLQ**	GG / GA / AA	nenhuma **g.27175559G>A**	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Síndrome Miastênica Congênita (SMC/CMS) (variante 2)	**COLQ**	TT / TC / CC	nenhuma **g.27176737T>C**	TT	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Síndrome Miastênica Congênita (SMC/CMS)	**CHAT**	GG / GA / AA	nenhuma **g.1484906G>A**	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	

(variante 3)							
Síndrome Miastênica Congênita (SMC/CMS) (variante 4)	●	**CHRNE**	DD / DI / II	nenhuma **g.31705137_31705138insC**	DD	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Tremor ligado ao X	●	**PLP1**	AA / AC / CC	nenhuma **g.77200833A>C**	AA	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Odontológico							
Amelogênese Imperfeita/hipoplasia familiar de esmalte (FEH) (var. 1)	●	**ACPT**	DD / DI / II	nenhuma **g.106051995insC**	DD	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Amelogênese Imperfeita/hipoplasia familiar de esmalte (FEH) (var. 2)	●	**SLC24A4**	DD / DI / II	nenhuma **g.1679121_1679122: 21 bp insertion**	DD	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Amelogênese Imperfeita/hipoplasia familiar de esmalte (FEH) (var. 3)	●	**ENAM**	II / ID / DD	nenhuma **g.59946494delTTTCC**	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Oftálmico							
Acromatopsia/ hemeralopia (variante 1)	●	**CNGA3**	CC / CT / TT	nenhuma **g.44234861C>T**	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Acromatopsia/ hemeralopia (variante 2)	●	**CNGB3**	CC / CT / TT	nenhuma **g.32837065C>T**	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Acromatopsia/ hemeralopia (variante 3)	●	**CNGA3**	II / ID / DD	nenhuma **g.44234200_44234202del**	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Atrofia Progressiva da Retina - Início Tardio	●	**SAG**	TT / TC / CC	nenhuma **g.44843440T>C**	TT	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Atrofia progressiva da retina (PRA tipo 5)	●	**NECAP1**	GG / GA / AA	nenhuma **g.37468611G>A**	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Atrofia Progressiva da Retina (PRA1)	●	**SLC4A3**	DD / DI / II	nenhuma **g.26145745_26145746insC**	DD	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Atrofia Progressiva da Retina (variante 1)	●	**CNGA1**	II / ID / DD	nenhuma **g.43831897_43831900del**	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Atrofia Progressiva da Retina (variante 2)	●	**CNGB1**	DD / DI / II	nenhuma **g.58622673_58622675delinsCTAGCTAC**	DD	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Atrofia Progressiva da Retina Dominante (PRA-AD)	●	**RHO**	GG / GC / CC	nenhuma **g.5637394G>C**	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Atrofia progressiva da retina(PRA 2)	●	**TTC8**	II / ID / DD	nenhuma **g.60090185del**	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Atrofia Progressiva de Retina (PRA - crd1) (variante 1)	●	**PDE6B**	CC / CT / TT	nenhuma **g.91747713C>T**	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Atrofia Progressiva de Retina (PRA - crd1) (variante 2)	●	**PDE6B**	DD / DI / II	nenhuma **g.91747685_91747686insGGACTTCA**	DD	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Atrofia Progressiva de Retina (PRA - crd1) (variante 3)	●	**PDE6B**	II / ID / DD	nenhuma **g.91747728_91747730del**	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Atrofia Progressiva de Retina (PRA/PRCD)	●	**PRCD**	CC / CT / TT	nenhuma **g.4188663C>T**	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Atrofia Progressiva de Retina (RCD3)	●	**PDE6A**	II / ID / DD	nenhuma **g.59145361del**	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Catarata Hereditária (HC) (variante 1)	●	**HSF4**	II / ID / DD	nenhuma **g.82198105del**	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Distrofia de cones e bastonentes (crd-2)	●	**IQCB1**	DD / DI / II	nenhuma **g.25078911insG**	DD	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Distrofia macular da córnea	●	**LOC489707**	CC / CA / AA	nenhuma **g.75279762C>A**	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●

Doença de Stargardt (Degeneração Retinal)	●	**ABCA4**	DD / DI / II	nenhuma **g.55146549insC**	DD	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Glaucoma Primário de Ângulo Aberto - var. 1	●	**ADAMTS10**	CC / CT / TT	nenhuma **g.53096339C>T**	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Luxação primária da Lente (PLL)	●	**ADAMTS17**	GG / GA / AA	nenhuma **g.40782144G>A**	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Malformação Ocular Congênita	●	**SIX6**	CC / CT / TT	nenhuma **g.35566504C>T**	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Retinopatia Multifocal 1	●	**BEST1**	GG / GA / AA	nenhuma **g.54478586G>A**	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Retinopatia Multifocal 2	●	**BEST1**	CC / CT / TT	nenhuma **g.54476143C>T**	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Síndrome do Olho Seco	●	**FAM83H**	II / ID / DD	nenhuma **g.37328055del**	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Pulmonar							
Discinesia ciliar primária (variante 1)	●	**CCDC39**	GG / GA / AA	nenhuma **g.13952270G>A**	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Discinesia ciliar primária (variante 2)	●	**NME5**	II / ID / DD	nenhuma **g.25792084del**	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Inflamação Pulmonar Recorrente	●	**AKNA**	II / ID / DD	nenhuma **g.68576237_68576240del**	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Síndrome do Desconforto Respiratório Agudo	●	**ANLN**	CC / CT / TT	nenhuma **g.47812143C>T**	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Renal/Urinário							
Cistadenocarcinoma Renal e Dermatofibrose Nodular	●	**FLCN**	AA / AG / GG	nenhuma **g.42186445A>G**	AA	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Cistinúria Tipo IA (variante 1)	●	**SLC3A1**	CC / CT / TT	nenhuma **g.46706001C>T**	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Cistinúria Tipo IA (variante 2)	●	**SLC3A1**	II / ID / DD	nenhuma **g.46700948del**	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Cistinúria Tipo IIA	●	**SLC3A1**	II / ID / DD	nenhuma **g.46725151_46725156del**	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Cistinúria Tipo IIB	●	**SLC7A9**	GG / GA / AA	nenhuma **g.119211940G>A**	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Doença do rim policístico	●	**PKD1**	GG / GA / AA	nenhuma **g.38856816G>A**	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Hiperoxalúria Primária	●	**AGXT**	GG / GA / AA	nenhuma **g.50968854G>A**	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Hiperuricosúria (HUU)	●	**SLC2A9**	GG / GT / TT	nenhuma **g.69456869G>T**	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Nefropatia hereditária ligada ao X (Síndrome de Alport) (var. 1)	●	**COL4A5**	GG / GT / TT	nenhuma **g.82196868G>T**	GG	Sua Pet não possui risco aumentado.	●
Nefropatia hereditária (variante 1)	●	**COL4A4**	GG / GA / AA	nenhuma **g.39893376G>A**	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Nefropatia hereditária (variante 2)	●	**COL4A4**	TT / TA / AA	nenhuma **g.39953906T>A**	TT	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Sensorial							
Surdez Bilateral com Disfunção Vestibular	●	**MYO7A**	CC / CT / TT	nenhuma **g.21563111C>T**	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Surdez de início juvenil (EOAD)	●	**EPS8L2**	II / ID / DD	nenhuma **g.25752663_25752674del**	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Surdez unilateral com disfunção vestibular	●	**PTPRQ**	DD / DI / II	nenhuma **g.22989894_22989895insA**	DD	Seu Pet não possui risco aumentado.	●

petgenoma

Veja o relatório no site

Nome do Pet: Border Mendel's Elizabeth Windsor - Oprah
Nome do responsável: Tarcísio Mendel Almeida
Registrado por: TARCISIO MENDEL ALMEIDA
Sexo: Fêmea
Raça: Border Collie
Resultado liberado em: 04/05/25

Nascido em: 20/4/2023
País de nascimento: Brasil
Estado de nascimento: Rio de Janeiro
Nº registro pedrigree: -
Número do microchip: 963003100180541
Código da amostra: 40102094463229

Resultados de características

Vermelho Risco aumentado
Amarelo Risco intermediário
Verde Sem risco

Marcadores de características relacionados à saúde da Border Mendel's Elizabeth Windsor - Oprah

Nesta área você encontra variantes de características que possuem relação com a saúde do Pet.

Característica	Risco para saúde	Gene	Possibilidades de resultado	Variantes encontradas e analisadas	Resultado do seu Pet	Explicação	Atenção para reprodução
Albinismo oculocutâneo - 1		SLC45A2	II / ID / DD	g.73864859del	II	Nenhum risco aumentado de câncer de pele e fotofobia, pois seu pet nao é albino	
Albinismo oculocutâneo - 2		SLC45A2	GG / GA / AA	g.73867311G>A	GG	Nenhum risco aumentado de câncer de pele e fotofobia, pois seu pet nao é albino	
Braquicefalia / síndrome braquicefálica		BMP3	CC / CA / AA	g.5231894C>A	CC	Sem risco aumentado de síndrome braquicefálica, mesmo em cães braquicefálicos	
Cauda retorcida / em parafuso		DVL2	II / ID / DD	g.32195051del	II	Nenhum risco aumentado de problemas de coluna, por não possuir cauda retorcida	
Diluição da cor (d2)		MLPH	D D / D d2 / d2 d2	g. 48150787G>C	D D	Nenhum risco de alopecia por diluição da cor, por não ter pelagem de cor diluída	
Diluição da cor (d3)		MLPH	D D / D d3 / d3 d3	g.48150741_48150742insC	D D	Nenhum risco de alopecia por diluição da cor, por não ter pelagem de cor diluída	
Pelagem arlequim		PSMB7	hh / Hh / HH	g.58530295T>G	hh	Este pet não possui pelagem arlequim, e por isto não tem nenhum risco de diversos problemas de saúde, especialmente surdez e problemas de visão para o pet	
Pelagem merle		PMEL	mm / Mm / MM	g.292852_292853insSINE	mm	Nenhum risco surdez e problemas de visão para o pet, uma vez que ele não possui pelagem merle	

petgenoma

Veja o relatório no site

Nome do Pet: Border Mendel's Elizabeth Windsor - Oprah
Nome do responsável: Tarcísio Mendel Almeida
Registrado por: TARCISIO MENDEL ALMEIDA
Sexo: Fêmea
Raça: Border Collie
Resultado liberado em: 04/05/25

Nascido em: 20/4/2023
País de nascimento: Brasil
Estado de nascimento: Rio de Janeiro
Nº registro pedrigree: -
Número do microchip: 963003100180541
Código da amostra: 40102094463229

Resultados de características

Vermelho Risco aumentado
Amarelo Risco intermediário
Verde Sem risco

Marcadores de características físicas da Border Mendel's Elizabeth Windsor - Oprah

Nesta área você encontra variantes de características que **não** possuem relação com a saúde do Pet.

Característica	Gene	Possibilidades de resultado	Variantes encontradas e analisadas	Resultado do seu Pet	Explicação
Cacau	**HPS3**	CO CO/ CO co / co co	g.43969695G>A	CO CO	Cores determinadas por outros genes
Cauda curta natural	**T**	tt / Tt	g.54192143G>C	tt	Cães com cauda de comprimento normal
Dedos supranumerários	**LMBR1 ou SHH**	CC / CT / TT	g.19380592C>T	CC	Cães sem dedos supranumerários
Intensidade de feomelanina	**MFSD12**	II / Ii / ii	g.55850145C>T	II	Cães com pelagem dourado intenso / avermelhado
Marrom/chocolate (bC)	**TYRP1**	B B / B bC / bC bC	g.33317810T>A	B B	Cães E_K_ têm pelo e pele pretos
Marrom/chocolate (bD)		Resultado inconclusivo - Não foi possível determinar os dados desta característica para seu Pet			
Marrom/chocolate (bE)	**TYRP1**	B B / B bE / bE bE	g.33326719T>G	B B	Cães E_K_ têm pelo e pele pretos
Marrom/chocolate (bS)		Resultado inconclusivo - Não foi possível determinar os dados desta característica para seu Pet			
Máscara grizzle	**MC1R**	E E / E Eg /Eg Eg	g.63695017C>A	E E	Sem máscara grizzle
Pelagem dourada/avermelhada (e1)	**MC1R**	E E / E e1 / e1 e1	g.63694334G>A	E E	Cor de pelo de outras cores, exceto dourado
Pelagem dourada/avermelhada (e2)	**MC1R**	E E / E e2 / e2 e2	g.63695679C>G	E E	Cor de pelo de outras cores, exceto dourado
Pelagem dourada/avermelhada (e3)	**MC1R**	E E / E e3 / e3 e3	g.63694433del	E E	Cor de pelo de outras cores, exceto dourado
Pelo encaracolado -1	**KRT71**	CC / CT / TT	g.2539211C>T	CC	Cães com pelo liso
Pelo encaracolado-2	**KRT71**	DD / DI / II	g.2543230_2543237insACA	DD	Cães com pelo liso
Pelo longo - 1	**FGF5**	GG / GT / TT	2 g.4509367G>T	TT	Cães com pelo longo
Pelo longo - 2	**FGF5**	II / ID / DD	g.4528617_4528632del	II	Cães com pelo curto
Pelo longo - 3	**FGF5**	DD / DI / II	g.4528622_4528623insGG	DD	Cães com pelo curto
Pelo longo - 4		Resultado inconclusivo - Não foi possível determinar os dados desta característica para seu Pet			
Preto recessivo/marrom		Resultado inconclusivo - Não foi possível determinar os dados desta característica para seu Pet			
Subpelo/pelagem dupla	**ADRB1-AU1**	TT / TC / CC	g.24866296T>C	TT	Cães com pouco ou nenhum subpelo
Tendência a queda de pelos	**MC5R**	TT / TC / CC	2 g.24541931C>T	CC	Cães com tendência a pouca queda de pelo

*A petgenoma entrega uma precisão de 98,3% para os resultados. Especificamente para essa variante a precisão é de 76%, de forma que sugerimos cautela na interpretação, levando em consideração o fenótipo do animal.

Download realizado em 28/07/2026 12:04

petgenoma

Veja o relatório no site

Nome do Pet: Border Mendel's Elizabeth Windsor - Oprah
Nome do responsável: Tarcísio Mendel Almeida
Registrado por: TARCISIO MENDEL ALMEIDA
Sexo: Fêmea
Raça: Border Collie
Resultado liberado em: 04/05/25

Nascido em: 20/4/2023
País de nascimento: Brasil
Estado de nascimento: Rio de Janeiro
N° registro pedrigree: -
Número do microchip: 963003100180541
Código da amostra: 40102094463229

Paternidade

Perfil de DNA para atestado de grau de parentesco

O perfil de DNA do seu cão está guardado com muito carinho em nosso banco de dados, disponível para futuros testes de paternidade.

Isso significa que, caso você queira saber **quem são os pais do seu pet** ou até mesmo comprovar que os filhotes são dele, somente precisaremos da análise do outro Pet para emissão do **certificado de paternidade.**

Os teste de paternidade em cães podem ser utilizados nas situações abaixo:

Para garantir que o Pet adquirido realmente é filhote dos pais que o canil informou

Muitas vezes, o canil fornece laudos de saúde dos pais do filhote que você adquiriu, mas para ter certeza que aqueles pais saudáveis eram mesmo os pais de seu cão, é interessante você solicitar o teste de paternidade.

Para comprovar que o Pet adquirido é filhote de um cão campeão da raça

É importante ter certeza que você está pagando a mais por um motivo real. Quando o filhote de um cão campeão for adulto, terá maior chance de ter o padrão físico que você conheceu nos pais. Lembre-se sempre que o filhote terá somente 50% da genética deste grande campeão, por isso é importante conhecer também o outro genitor.

Para agregar valor aos filhotes do canil

Um criador que realiza teste de paternidade comprova para o comprador que o pedigree do filhote é verdadeiro! Para isso é necessário testar todos os reprodutores, assim o canil possibilita que o comprador realize o teste do filhote com a petgenoma e utilize os dados dos reprodutores para o teste de paternidade, sem nenhum gasto a mais para o canil.

Para acasalamento da fêmea com 2 machos

O acasalamento com dois machos em um mesmo período fértil é um comportamento natural de caninos. Na criação de cães de raça é bastante interessante pois possibilita que a fêmea tenha filhotes de dois machos em uma mesma gestação, aumentando a variabilidade da ninhada. Por isso, o teste de paternidade de toda a ninhada é obrigatório para o registro e emissão do pedigree dos filhotes.

Esta análise foi realizada pela técnica de microarray em uma amostra de DNA obtida por coleta de mucosa oral.

Paula Rohr
Geneticista e Responsável Técnica
CRBio 135337/01-D

Darilene Tyska
Geneticista e Bioinformata
CRMV 2025/06455

Fabiana Michelsen de Andrade
Geneticista e Diretora Científica
CRBio 110385/03-D

Download realizado em 28/07/2026 12:04