

Nome do Pet: Marrie
Nome do responsável: Cliente Petgenoma
Registrado por: Cliente Petgenoma
Sexo: Fêmea
Raça: Border Collie
Resultado liberado em: 23/07/24

Nascido em: 2023
País de nascimento: Brasil
Estado de nascimento: -
Nº registro pedigree: -
Número do microchip: -
Código da amostra: 20101168251446

Composição racial



100%
Border Collie (europeu)

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

Download realizado em 14/07/2026 15:33

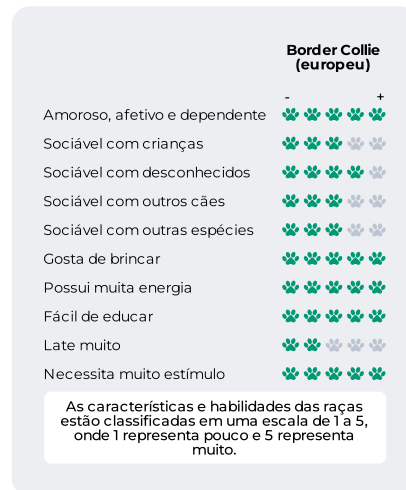
Nome do Pet: Marrie
Nome do responsável: Cliente Petgenoma
Registrado por: Cliente Petgenoma
Sexo: Fêmea
Raça: Border Collie
Resultado liberado em: 23/07/24

Nascido em: 2023
País de nascimento: Brasil
Estado de nascimento: -
Nº registro pedigree: -
Número do microchip: -
Código da amostra: 20101168251446

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 Marrie



Download realizado em 14/07/2026 15:33

Nome do Pet: Marrie
Nome do responsável: Cliente Petgenoma
Registrado por: Cliente Petgenoma
Sexo: Fêmea
Raça: Border Collie
Resultado liberado em: 23/07/24

Nascido em: 2023
País de nascimento: Brasil
Estado de nascimento: -
Nº registro pedigree: -
Número do microchip: -
Código da amostra: 20101168251446

As raças da Marrie



Border Collie (europeu)

Na Marrie

100%

Peso estimado

13 a 24kg

Tamanho da raça



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.

Download realizado em 14/07/2026 15:33

Nome do Pet: Marrie
Nome do responsável: Cliente Petgenoma
Registrado por: Cliente Petgenoma
Sexo: Fêmea
Raça: Border Collie
Resultado liberado em: 23/07/24

Nascido em: 2023
País de nascimento: Brasil
Estado de nascimento: -
Nº registro pedigree: -
Número do microchip: -
Código da amostra: 20101168251446

As raças da Marrie



Border Collie (europeu)

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.

Download realizado em 14/07/2026 15:33

Nome do Pet: Marrie
Nome do responsável: Cliente Petgenoma
Registrado por: Cliente Petgenoma
Sexo: Fêmea
Raça: Border Collie
Resultado liberado em: 23/07/24

Nascido em: 2023
País de nascimento: Brasil
Estado de nascimento: -
Nº registro pedigree: -
Número do microchip: -
Código da amostra: 20101168251446

As raças da Marrie



Border Collie (europeu)

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 recheio, os dispensadores de alimentos e quebra cabeças são ótimas formas de manter seu Border se divertindo, são itens essenciais na cesta básica dos peludos.

Download realizado em 14/07/2026 15:33

Nome do Pet: Marrie
Nome do responsável: Cliente Petgenoma
Registrado por: Cliente Petgenoma
Sexo: Fêmea
Raça: Border Collie
Resultado liberado em: 23/07/24

Nascido em: 2023
País de nascimento: Brasil
Estado de nascimento: -
Nº registro pedigree: -
Número do microchip: -
Código da amostra: 20101168251446

Resultado de Consanguinidade

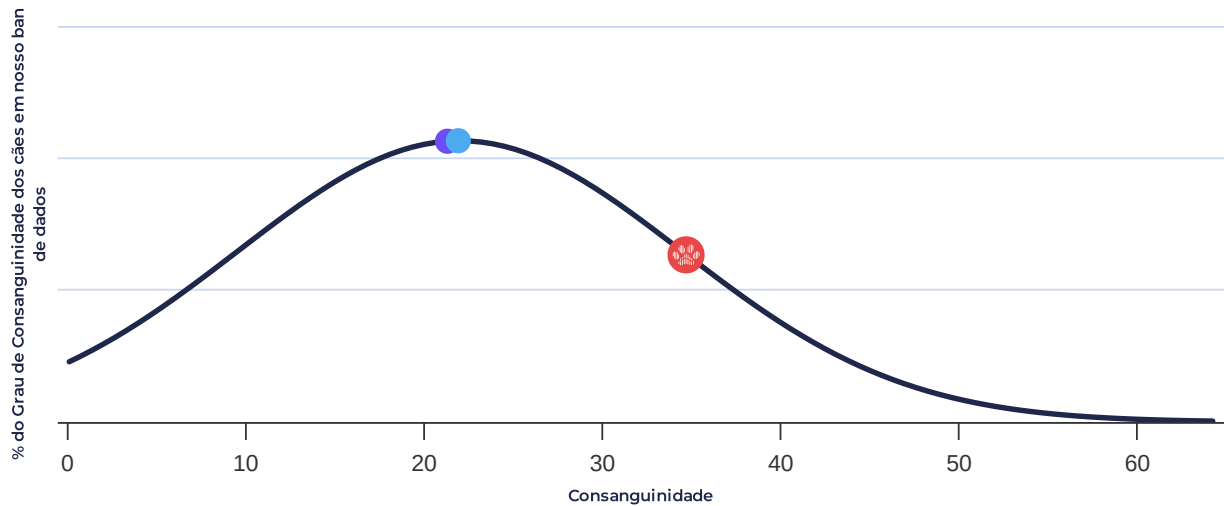
● **Vermelho**
Risco aumentado

● **Amarelo**
Risco intermediário

● **Verde**
Sem risco

Consanguinidade da Marrie

Nome do Pet	Risco	Explicação
Marrie	●	Como o seu pet possui o grau de consanguinidade superior às médias da raça e dos cães em geral, seu risco é considerado ALTO



35%



Grau de consanguinidade da Marrie

21%



Grau médio de consanguinidade da raça Border Collie (europeu)

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".

Download realizado em 14/07/2026 15:33

Nome do Pet: Marrie
Nome do responsável: Cliente Petgenoma
Registrado por: Cliente Petgenoma
Sexo: Fêmea
Raça: Border Collie
Resultado liberado em: 23/07/24

Nascido em: 2023
País de nascimento: Brasil
Estado de nascimento: -
Nº registro pedigree: -
Número do microchip: -
Código da amostra: 20101168251446

Resultado de Consanguinidade

Consanguinidade da Marrie

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>

Download realizado em 14/07/2026 15:33

Nome do Pet: Marrie
Nome do responsável: Cliente Petgenoma
Registrado por: Cliente Petgenoma
Sexo: Fêmea
Raça: Border Collie
Resultado liberado em: 23/07/24

Nascido em: 2023
País de nascimento: Brasil
Estado de nascimento: -
Nº registro pedigree: -
Número do microchip: -
Código da amostra: 20101168251446

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):

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

Download realizado em 14/07/2026 15:33

Nome do Pet: Marrie
Nome do responsável: Cliente Petgenoma
Registrado por: Cliente Petgenoma
Sexo: Fêmea
Raça: Border Collie
Resultado liberado em: 23/07/24

Nascido em: 2023
País de nascimento: Brasil
Estado de nascimento: -
Nº registro pedigree: -
Número do microchip: -
Código da amostra: 20101168251446

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.

Download realizado em 14/07/2026 15:33

Nome do Pet: Marrie
Nome do responsável: Cliente Petgenoma
Registrado por: Cliente Petgenoma
Sexo: Fêmea
Raça: Border Collie
Resultado liberado em: 23/07/24

Nascido em: 2023
País de nascimento: Brasil
Estado de nascimento: -
Nº registro pedigree: -
Número do microchip: -
Código da amostra: 20101168251446

Consanguinidade no pedigree

● **Vermelho**
Risco aumentado

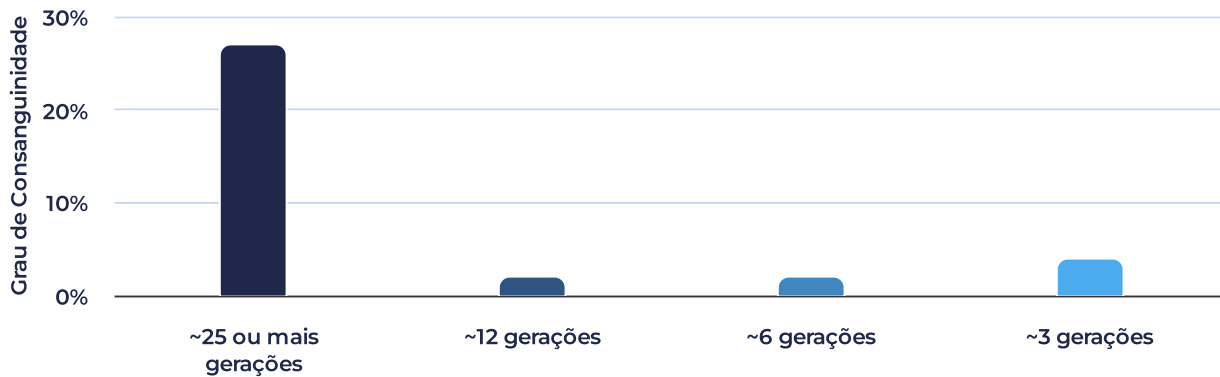
● **Amarelo**
Risco intermediário

● **Verde**
Sem risco

Consanguinidade da Marrie

O gráfico abaixo demonstra quando ocorreram os eventos de acasalamento entre parentes mais próximos.

Recente Consanguinidade ocorrida nas últimas 3 gerações do pedigree.
Média Consanguinidade ocorrida entre 6ª e 12ª gerações do pedigree.
Antiga Consanguinidade ocorrida há mais de 25 gerações.



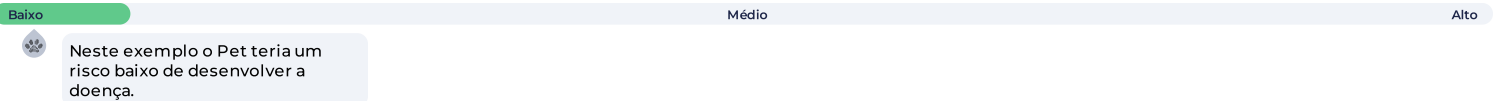
Quanto maior a consanguinidade das gerações recentes, maiores os riscos para o próprio cão e para os filhotes das próximas gerações.

Nome do Pet: Marrie
Nome do responsável: Cliente Petgenoma
Registrado por: Cliente Petgenoma
Sexo: Fêmea
Raça: Border Collie
Resultado liberado em: 23/07/24

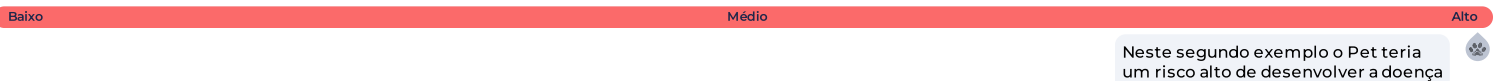
Nascido em: 2023
País de nascimento: Brasil
Estado de nascimento: -
Nº registro pedigree: -
Número do microchip: -
Código da amostra: 20101168251446

Resultados de riscos oncológicos

Exemplo de condição oncológica 1

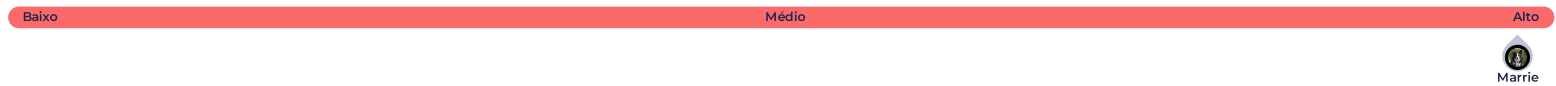


Exemplo de condição oncológica 2



Riscos oncológicos da Marrie

Linfoma



Câncer de mama*



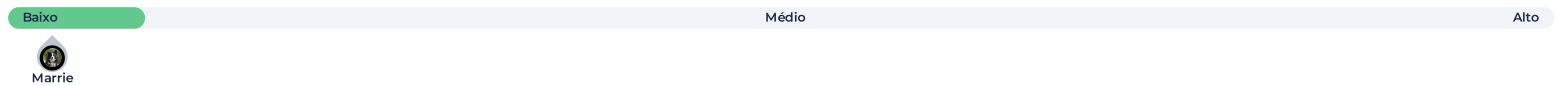
Osteosarcoma*



Sarcoma histiocítico*



Carcinoma urotelial invasivo*



* Os marcadores avaliados para o cálculo de risco deste tipo de câncer são muito bem conhecidos em algumas raças, mas o volume de dados e portanto, a precisão do risco, é menor no caso do seu cão. Sendo assim, o poder de efeito para o seu pet pode não ser tão preciso como seria em pets de raças mais estudadas. Além disso, como o câncer é uma doença multifatorial (causada por várias outras condições que não apenas a genética), estes riscos no seu pet indicam predisposições e não uma certeza! De qualquer forma, recomendamos atenção à sua saúde e rastreios periódicos sugeridos pelo seu veterinário, especialmente quando o risco estiver alto! 🐾🐾

Download realizado em 14/07/2026 15:33

Nome do Pet: Marrie
Nome do responsável: Cliente Petgenoma
Registrado por: Cliente Petgenoma
Sexo: Fêmea
Raça: Border Collie
Resultado liberado em: 23/07/24

Nascido em: 2023
País de nascimento: Brasil
Estado de nascimento: -
Nº registro pedigree: -
Número do microchip: -
Código da amostra: 20101168251446

Resultados de riscos oncológicos

Riscos oncológicos da Marrie

Hemangiosarcoma*

Baixo
Médio
Alto



Marrie

Mastocitoma*

Baixo
Médio
Alto



Marrie

* Os marcadores avaliados para o cálculo de risco deste tipo de câncer são muito bem conhecidos em algumas raças, mas o volume de dados e portanto, a precisão do risco, é menor no caso do seu cão. Sendo assim, o poder de efeito para o seu pet pode não ser tão preciso como seria em pets de raças mais estudadas. Além disto, como o câncer é uma doença multifatorial (causada por várias outras condições que não apenas a genética), estes riscos no seu pet indicam predisposições e não uma certeza! De qualquer forma, recomendamos atenção à sua saúde e rastreios periódicos sugeridos pelo seu veterinário, especialmente quando o risco estiver alto! 🐾🐾

Download realizado em 14/07/2026 15:33

Nome do Pet: Marrie
Nome do responsável: Cliente Petgenoma
Registrado por: Cliente Petgenoma
Sexo: Fêmea
Raça: Border Collie
Resultado liberado em: 23/07/24

Nascido em: 2023
País de nascimento: Brasil
Estado de nascimento: -
Nº registro pedigree: -
Número do microchip: -
Código da amostra: 20101168251446

Resultados de farmacogenética

 **Vermelho**
Risco aumentado

 **Amarelo**
Risco intermediário

 **Verde**
Sem risco

Metabolização de fármacos pela Marrie

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 múltiplas drogas / intolerância à Ivermectina (MDR-1)						
MDR1 - var. 2		AA / AC / CC	1 cópia g.13742402A>C	AC	Seu pet pode possuir intolerância a múltiplas drogas	
MDR1 - var. 1		II / ID / DD	nenhuma g.13726594_13726597del	II	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	
Metabolização de propofol		HIH1 / HIH2 / H2H2	nenhuma g.112832805TG>CA	HIH1	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Efeito do Enalapril na função cardíaca						
Efeito do enalapril sobre função cardíaca		GG / GA / AA	2 cópias g.11507816G>A	AA	Seu pet possui risco aumentado de não responder ao enalapril	

Download realizado em 14/07/2026 15:33

Nome do Pet: Marrie
Nome do responsável: Cliente Petgenoma
Registrado por: Cliente Petgenoma
Sexo: Fêmea
Raça: Border Collie
Resultado liberado em: 23/07/24

Nascido em: 2023
País de nascimento: Brasil
Estado de nascimento: -
Nº registro pedigree: -
Número do microchip: -
Código da amostra: 20101168251446

 Usar conforme a bula

O uso destes fármacos pode trazer efeitos adversos leves e em alguns cães intolerantes, porém não em todos. Estes são efeitos descritos como raros na bula, e ocorrem geralmente em portadores de duas cópias da variante.

 Usar em doses mínimas

Cães intolerantes devem ser medicados com a menor dose possível, para diminuir os efeitos adversos a estes fármacos. Isto é importante principalmente nos portadores de duas cópias da variante

 Usar com monitoramento

Cães intolerantes apresentam efeitos adversos a estes fármacos, que podem ser severos em alguns pacientes, especialmente na presença de duas cópias da variante. É comum a necessidade de alguma intervenção clínica, motivo pelo qual se recomenda a utilização destes fármacos somente na ausência de drogas alternativas, e com monitoramento médico.

 Evitar

Estes são os fármacos que causam os efeitos adversos mais severos em cães intolerantes, especialmente na presença de duas cópias da variante. Sua utilização é totalmente contra indicada.

Resistência a múltiplas drogas / intolerância à Ivermectina (MDR-1)

Classe terapêutica	 Usar conforme a bula	 Usar em doses mínimas	 Usar com monitoramento	 Evitar
Antiparasitários	Nitroscanato	Metronidazol	Moxidetina Moxidectina Selamectina	Ivermectina Doramectina Abamectina Emodepsida
Antidiarréicos				Loperamida
Antieméticos				Metoclopramida
Pre-anestésicos / analgésicos		Acepromazina Butorphanol Morfina Fentanil		
Antiulcerosos		Cimetidina Ranitidina Ondansetrona	Domperidona	
Antiepiléticos		Fenitoína		
Esteroides		Estradiol Aldosterona Cortisol Dexametasona Metilprednisolona		
Antiprotozoários	Miltefosina			
Imunomoduladores	Levamisole			

Download realizado em 14/07/2026 15:33

Nome do Pet: Marrie
Nome do responsável: Cliente Petgenoma
Registrado por: Cliente Petgenoma
Sexo: Fêmea
Raça: Border Collie
Resultado liberado em: 23/07/24

Nascido em: 2023
País de nascimento: Brasil
Estado de nascimento: -
Nº registro pedigree: -
Número do microchip: -
Código da amostra: 20101168251446

Resistência a múltiplas drogas / intolerância à Ivermectina (MDR-1)

Classe terapêutica	 Usar conforme a bula	 Usar em doses mínimas	 Usar com monitoramento	 Evitar
Imunossupressores		Ciclosporina Tacrolimus Dexametasona		
Cardiológicos		Digoxina Diltiazem Verapamil Talinolol		
Antibacterianos		Doxiciclina Grepafloxacina Rifampicina Tetraciclina Levofloxacina Sparfloxacina	Eritromicina Spiramicina Enrofloxacina	
Antifúngicos		Cetoconazol Itraconazol		
Antineoplásicos		Vincristina Vimblastina Doxorubicina Paclitaxel Docetaxel Dactinomicina Mitoxantrona Etoposídeo		

Download realizado em 14/07/2026 15:33

Nome do Pet: Marrie
Nome do responsável: Cliente Petgenoma
Registrado por: Cliente Petgenoma
Sexo: Fêmea
Raça: Border Collie
Resultado liberado em: 23/07/24

Nascido em: 2023
País de nascimento: Brasil
Estado de nascimento: -
Nº registro pedigree: -
Número do microchip: -
Código da amostra: 20101168251446

Resistência a múltiplas drogas / intolerância à Ivermectina (MDR-1) - MDR1 - var. 2

Explicação detalhada

A Resistência a Múltiplas Drogas (MDR) ou Medicamentos é a sensibilidade que diversos cães de algumas raças - como Collies, Border Collies, Pastores Australianos e Pastores de Shetland - apresentam por portar uma mutação/variante do gene MDR1. Outras raças são também afetadas, assim como cães sem raça definida. Além da variante 1 no gene MDR1, já amplamente conhecida como a causa desta intolerância, outras duas variantes já foram descritas neste gene, porém são muito menos estudadas. A variante 2 do gene MDR1 já foi demonstrada como sendo a causa de resistência ao fenobarbital no controle da epilepsia em Border Collies. A relação desta variante com a expressão do gene e consequente produção da glicoproteína P ainda é uma hipótese, mas que encontra possível embasamento em alguns dados: primeiramente, mutações similares no gene humano já foram ligadas à modulação da expressão da glicoproteína P no cérebro. Além disso, estudos em cães resistentes ao fenobarbital e portadores desta variante, demonstraram a ausência de resposta ao tratamento mesmo em concentrações plasmáticas ideais, indicando que o medicamento não estava sendo mantido em seu sítio de ação (sistema nervoso). Estes dados em conjunto indicam um possível papel desta variante sobre a expressão da glicoproteína P e, consequentemente, à intolerância não somente ao fenobarbital, como possivelmente a diversas outras drogas (de acordo com o detalhamento do quadro acima). Apesar do pequeno número de artigos científicos sobre o assunto, a possibilidade que esta variante indique efeitos adversos deve ser levada em conta, e o monitoramento clínico no primeiro uso do fármaco é uma opção de segurança no tratamento. Caso a intolerância seja confirmada, o paciente irá demonstrar pupilas dilatadas, hipersalivação, tremores, respiração ofegante, movimentos descoordenados, agitação ou letargia, cegueira e convulsão, podendo chegar à morte.

Quais são os sinais clínicos e quando começam?

Sinais clínicos: Midríase, sialorreia, ataxia, convulsão

Sistema afetado: Metabólico

Quando começam: Em cães portadores da mutação, posteriormente a administração do fármaco.

Pode ser reproduzido? Quais cuidados devo ter?

É interessante que exista uma preferência pela não reprodução de cães portadores de uma variante 2 no gene MDR1. No entanto, como não existem evidências suficientes sobre o papel desta variante, esta orientação deve ser utilizada com cautela, nunca tendo um peso maior que as possíveis qualidades do cão. É muito importante que a informação sobre esta variante nesta raça não seja utilizada com o objetivo de retirada do animal de reprodução.

Dados técnicos

Gene: **ABCB1**

Variante: **g.13742402A>C**

Cromossomo: **14**

Etiologia da doença: **Incompletamente dominante**

Referência científica

Download realizado em 14/07/2026 15:33

Nome do Pet: Marrie
Nome do responsável: Cliente Petgenoma
Registrado por: Cliente Petgenoma
Sexo: Fêmea
Raça: Border Collie
Resultado liberado em: 23/07/24

Nascido em: 2023
País de nascimento: Brasil
Estado de nascimento: -
Nº registro pedigree: -
Número do microchip: -
Código da amostra: 20101168251446

Riscos de obesidade

 **Vermelho**
Risco aumentado

 **Amarelo**
Risco intermediário

 **Verde**
Sem risco

Obesidade na Marrie

Nome da doença	Grau de risco	Possibilidades de resultado	Resultado do seu Pet	Nº de Variantes encontradas
Predisposição à obesidade		II / ID / DD	II	nenhuma

Seu Pet não apresenta a variante genética associada à obesidade.

O que isso significa?

Seu Pet não apresenta a variante genética associada à obesidade.

O que é essa doença?

A obesidade ocorre quando o cão possui um score corporal superior ao indicado para seu tipo físico. Embora seja possível suspeitar que seu cão está obeso, é muito comum que tutores julguem como apenas "fofinho". No entanto, é importante lembrar que a obesidade é fator de risco para diversas doenças como as ortopédicas, metabólicas e até mesmo o câncer, de forma que o pet deve ser avaliado pelo veterinário, e em casos em que o sobrepeso/obesidade sejam detectados, é de extrema importância agir para reverter este quadro. O gene POMC é o principal gene relacionado ao aumento do apetite e à predisposição à obesidade, uma vez que a presença de variantes neste gene já foi associada à estas características nas raças Labrador e Flat Coated Retriever. No entanto, como a obesidade é uma característica multifatorial, o resultado final para seu pet irá depender de vários fatores. Primeiramente, cães com duas cópias possuem um risco maior do que aqueles com uma cópia da variante no gene POMC. Além disto, este não é o único gene importante para esta condição, de forma que o resultado desta análise pode não corresponder ao que você percebe em seu cão, especialmente se ele não for das duas raças citadas acima. E por último, é importante lembrar que seu cão só terá um ganho de peso excessivo se ingerir mais calorias do que gastar, o que significa que você como responsável pelo seu pet, está em suas mãos direcionar esta questão.

Sinais clínicos: Aumento de peso, sobrepeso, alto score corporal

Sistema afetado: Metabólico

Quando começam: Em geral no início da fase adulta, se agravando caso não seja feita nenhuma intervenção

Download realizado em 14/07/2026 15:33

Nome do Pet: Marrie
Nome do responsável: Cliente Petgenoma
Registrado por: Cliente Petgenoma
Sexo: Fêmea
Raça: Border Collie
Resultado liberado em: 23/07/24

Nascido em: 2023
País de nascimento: Brasil
Estado de nascimento: -
Nº registro pedigree: -
Número do microchip: -
Código da amostra: 20101168251446

Riscos de obesidade



Vermelho
Risco aumentado



Amarelo
Risco intermediário



Verde
Sem risco

Obesidade na Marrie

Existe alguma forma de prevenir ou retardar essa doença?

Mesmo em cães com risco baixo, é importante manter uma dieta balanceada, seguindo as orientações do médico veterinário. No entanto, em cães com maior predisposição à obesidade, é importante o acompanhamento de médico veterinário nutricionista, que irá ajustar a alimentação do pet para prevenir o ganho de peso. Este acompanhamento é ainda mais necessário em cães portadores de duas cópias da variante de predisposição.

Qual profissional devo procurar?

Em casos de predisposição, o acompanhamento de um veterinário nutricionista é importante.

Pode ser reproduzido? Quais cuidados devo ter?

Não existe nenhuma restrição para reprodução relacionada ao resultado desta doença.

Lembrete

O gene POMC não é o único fator de predisposição à obesidade, uma vez que esta condição possui muitas outras causas.

Dados técnicos

Gene: **POMC**

Variante: **g.19431807_19431821del**

Cromossomo: **17**

Etiologia da doença: **Multifatorial**

Referência científica

Download realizado em 14/07/2026 15:33

Nome do Pet: Marrie
Nome do responsável: Cliente Petgenoma
Registrado por: Cliente Petgenoma
Sexo: Fêmea
Raça: Border Collie
Resultado liberado em: 23/07/24

Nascido em: 2023
País de nascimento: Brasil
Estado de nascimento: -
Nº registro pedigree: -
Número do microchip: -
Código da amostra: 20101168251446

Resultados para doenças

 **Vermelho**
Risco aumentado

 **Amarelo**
Risco intermediário

 **Verde**
Sem risco

Riscos já associados à raça da Marrie

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							
Mielopatia degenerativa (SOD1A)		SOD1	GG / GA / AA	2 cópias g.26540342G>A	AA	Para esta doença, duas cópias significam 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							
Glaucoma Primário de Ângulo Aberto - var. 1		ADAMTS10	CC / CT / TT	1 cópia g.53096339C>T	CT	Seu Pet não possui risco aumentado, ele é apenas portador da variante.	
Goniodisgenesia e glaucoma / glaucoma primário de ângulo fechado		OLFML3	GG / GA / AA	1 cópia g.51786924G>A	GA	Seu Pet não possui risco aumentado, ele é apenas portador da variante.	
Sensorial							
Surdez de Início no Adulto (EAOD)		USP31	GG / GT / TT	1 cópia g.25681850G>T	GT	Para esta doença, uma cópia significa risco aumentado.	

Download realizado em 14/07/2026 15:33

Nome do Pet: Marrie
Nome do responsável: Cliente Petgenoma
Registrado por: Cliente Petgenoma
Sexo: Fêmea
Raça: Border Collie
Resultado liberado em: 23/07/24

Nascido em: 2023
País de nascimento: Brasil
Estado de nascimento: -
Nº registro pedigree: -
Número do microchip: -
Código da amostra: 20101168251446

Resultados para doenças

 **Vermelho**
Risco aumentado

 **Amarelo**
Risco intermediário

 **Verde**
Sem risco

Riscos ainda não associados à raça da Marrie

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.

A presença de "**resultado inconclusivo**" pode ocorrer, especialmente quando a coleta não foi feita da forma correta. Isto significa que não temos informações sobre aquela variante, o que não impacta na qualidade dos resultados de variantes que puderam ser analisadas.

A petgenoma emite o relatório final com até 10% das variantes inconclusivas. Quando este número for superior, ou quando a variante inconclusiva for importante para a raça, o relatório não é emitido e a coleta é automaticamente solicitada para uma nova análise.

Nome da doença	Grau de risco	Gene	Possibilidades de resultado	Variantes encontradas e analisadas	Resultado do seu Pet	Explicação	Atenção para reprodução
Cardiovascular							
Cardiomiopatia dilatada, variante de risco DCM4		PRKAA2	AA / AG / GG	1 cópia g.53109178A>G	AG	Para esta raça, não há indícios de risco aumentado desta doença com uma cópia da variante. No entanto, recomenda-se atenção.	
Arritmia ventricular (IVA) - variante de risco		QILI	GG / GA / AA	nenhuma g.54343438G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Cardiomiopatia Arritmogênica do Ventrículo Direito (CAVD)		STRN	II / ID / DD	nenhuma g.29270913_29270920del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Cardiomiopatia Dilatada (CMD)		RBM20	II / ID / DD	nenhuma g.22146844_22146865del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Cardiomiopatia Dilatada Juvenil		ABCC9	CC / CT / TT	nenhuma g.21042635C>T	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Cardiomiopatia dilatada, variante de risco DCM1		PDK4	II / ID / DD	nenhuma g.20829667_20829682del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Cardiomiopatia dilatada, variante de risco DCM2		TTN	CC / CT / TT	nenhuma g.45024672C>T	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Cardiomiopatia dilatada, variante de risco DCM3		RNF207	GG / GA / AA	nenhuma g.60531090G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Cardiomiopatia e mortalidade juvenil		YARS2	GG / GA / AA	nenhuma g.16157324G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Síndrome do QT Longo		KCNQ1	CC / CA / AA	nenhuma g.46604412C>A	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Dermatológico							

Download realizado em 14/07/2026 15:33

Acrodermatite letal	●	MKLN1	TT / TG / GG	nenhuma g.5731405T>G	TT	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Cornificação Congênita - variante 1	●	NSDHL	II / ID / DD	nenhuma g.120749179_120763577del	II	Sua Pet não possui risco aumentado.	●
Cornificação Congênita - variante 2	●	NSDHL	GG / GA / AA	nenhuma g.120752468G>A	GG	Sua Pet não possui risco aumentado.	●
Cornificação Congênita - variante 3	●	NSDHL	II / ID / DD	nenhuma g.120752486_120752490del	II	Sua Pet não possui risco aumentado.	●
Dermatomiosite - variante de risco 1	●	PAN2	aa / Aa / AA	nenhuma g.627760G>A	aa	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Dermatomiosite - variante de risco 2	●	MAP3K7CL	bb / Bb / BB	nenhuma g.24132273_24132282delinsAC TCCACAAA>GACT	bb	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Displasia ectodérmica (variante 1)	●	EDA	G / A	nenhuma g.54511433G>A	G	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Displasia ectodérmica (variante 2)	●	PKP1	CC / CG / GG	nenhuma g.1966531C>G	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Doença de Darier	●	ATP2A2	AA / AC / CC	nenhuma g.8434781A>C	AA	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Epidermólise Bolhosa Distrófica	●	COL7A1	GG / GA / AA	nenhuma g.40538034G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Epidermólise Bolhosa Juncional	●	LAMA3	TT / TA / AA	nenhuma g.6442716T>A	TT	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Hiperqueratose hereditária de coxins (variante 1)	●	DSG1	II / ID / DD	nenhuma g.58163636_58163640del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Hiperqueratose hereditária de coxins (variante 2)	●	KRT16	DD / DI / II	nenhuma g.21170013_21170014delinsCG GA	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_5417392delinsTACT ACTA	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.	●
Ictiose (variante 5)	●	ABHD5	II / ID / DD	nenhuma g.2274932-2274945: 14 bp del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Ictiose/ hiperqueratose epidermolítica - var. 1	●	KRT10	GG / GA / AA	nenhuma g.21814695G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Ictiose/ hiperqueratose epidermolítica - var. 2	●	KRT10	GG / GT / TT	nenhuma g.21866234G>T	GG	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.	●
Paraqueratose Nasal Hereditária (HNPK) (var. 2)	●	SUV39H2	II / ID / DD	nenhuma g.21731812_21731815del	II	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.	●
Síndrome de Ehler-Danlos/astenia cutânea (variante 2)	●	COL5A1	GG / GA / AA	nenhuma g.50832936G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●

Desenvolvimento

Download realizado em 14/07/2026 15:33

Anomalia Dento-Esquelética-Retiniana (DSRA)	●	MIA3	II / ID / DD	nenhuma g.16920529_16920530del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Doença do Desenvolvimento Pulmonar	●	LAMP3	CC / CT / TT	nenhuma g.16092728C>T	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Nanismo Desproporcional	●	PRKG2	CC / CA / AA	nenhuma g.5299068C>A	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
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	●	ADAMTS2	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	●	TPO	TT / TC / CC	nenhuma g.801598T>C	TT	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.	●
Hipotireoidismo Congênito com Bócio Disormonogênico	●	SLC5A5	CC / CT / TT	nenhuma g.45024672C>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)	●	SERPINI1	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_19918268delinsTGT CATTGG	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

Má Absorção Intestinal de Cobalamina - var.3	●	CUBN	GG / GA / AA	nenhuma g.19981457C>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Má Absorção Intestinal de Cobalamina - var.4	●	AMN	II / ID / DD	nenhuma g.70807271_70807303del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Mal absorção intestinal de cobalamina (var. 1)	●	CUBN	II / ID / DD	nenhuma g.19796293delC	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Mucocele da vesícula biliar - variante de risco	●	ABCB4	DD / DI / II	nenhuma g.13584928_13584929insC	DD	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-caliceína	●	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.	●
Distúrbio Hemorrágico	●	P2RY12	II / ID / DD	nenhuma g.45909987_45909989del	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	C / T	nenhuma g.122975611C>T	C	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Hemofilia A - deficiência do fator VIII (var. 2)	●	F8	G / C	nenhuma g.122981181G>C	G	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Hemofilia A - deficiência do fator VIII (var. 3)	●	F8	C / T	nenhuma g.123043081C>T	C	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Hemofilia B - Deficiência do Fator IX (var.1)	●	F9	G / A	nenhuma g.109530868G>A	G	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Hemofilia B - Deficiência do Fator IX (var.2)	●	F9	I / D	nenhuma del gene inteiro	I	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Hemofilia B - Deficiência do Fator IX (var.3)	●	F9	CC / CT / TT	nenhuma g.109521362C>T	CC	Sua Pet não possui risco aumentado.	●
Hemofilia B - Deficiência do Fator IX (var.4)	●	F9	DD / DI / II	nenhuma g.109531586_109531587insA	DD	Sua Pet não possui risco aumentado.	●
Hemorragia pós operatória tardia	●	SERPINF2	CC / CT / TT	nenhuma g.45824885C>T	CC	Seu 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>TTC CTT)	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.	●
Trombastenia de Glanzmann Tipo I (var. 1)	●	ITGA2B	CC / CT / TT	nenhuma g.19057141C>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	●	FERMT3	DD / DI / II	nenhuma	DD	Seu Pet não possui risco aumentado.	●

g.52835933insGGCAGCCGCTT

III							
Deficiência de C3	●	C3	II / ID / DD	nenhuma g.53573746delC	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Deficiência do Componente 3 do Complemento	●	C3	II / ID / DD	nenhuma g.53573746del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Imunodeficiência Combinada Grave	●	RAG1	CC / CA / AA	nenhuma g.31631772C>A	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Imunodeficiência Combinada Grave Ligada ao X - var. 1	●	IL2RG	DD / DI / II	nenhuma g.55483461_55483462insG	DD	Sua Pet não possui risco aumentado.	●
Imunodeficiência Combinada Grave Ligada ao X - var. 2	●	IL2RG	II / ID / DD	nenhuma g.55484657_55484660del	II	Sua 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	D / I	nenhuma g.55483459insG	D	Seu Pet não possui risco aumentado.	●

Metabólico

Atenuador da intoxicação por cobre (doença de Menkes)	●	ATP7A	C / T	1 cópia g.60279238C>T	T	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 estocagem do glicogênio II	●	GAA	CC / CT / TT	nenhuma g.1603730C>T	CC	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.3796356insAGGATCCCAGACTTCCCCA	DD	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Gangliosidose GM2	●	HEXB	II / ID / DD	nenhuma g.57225684delG	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
L-2-hidroxi glutaric acidemia / Acidúria L-2-Hidroxi glutárica (variante 1)	●	L2HGDH	TT / TC / CC	nenhuma g.26760351T>C	TT	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Mucopolissacaridose IIIa (MPS IIIa)	●	SGSH	II / ID / DD	nenhuma g.1544373_15443785delCCA	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Mucopolissacaridose VI (MPS VI) (variante 1)	●	ARSB	II / ID / DD	nenhuma g.27870253_27870274del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Mucopolissacaridose VI (MPS VI) (variante 2)	●	ARSB	CC / CT / TT	nenhuma g.27870445C>T	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Mucopolissacaridose VI (MPS VI) (variante 3)	●	ARSB	II / ID / DD	nenhuma g.27870253_27870274_del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●

Mucopolissacaridose VI (MPSVI) (variante 4)	●	ARSB	II / ID / DD	nenhuma g.27870253_27870274_del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Mucopolissacaridose VI (MPSVI) (variante 5)	●	ARSB	CC / CT / TT	nenhuma g.27870445_C_T	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Mucopolissacaridose VI (MPSVI) (variante 6)	●	ARSB	GG / GA / AA	nenhuma g.27950471G>A	GG	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 deficiência de vitamina D tipo II	●	VDR	II / ID / DD	nenhuma g.6895068delG	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Síndrome da febre periódica (SPAID) - variante de risco	●	MTBP	GG / GA / AA	nenhuma g.19383758G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Xantínia tipo II	●	MOCOS	II / ID / DD	nenhuma g.53989863del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●

Musculoesquelético

Condrodisplasia (variante 2)	●	ITGA10	GG / GA / AA	nenhuma g.58703935G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Disostose Espondilocostal	●	HES7	II / ID / DD	nenhuma g.32945846del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Displasia oculoesquelética 1 (displasia retineana e nanismo 1)	●	COL9A3	DD / DI / II	nenhuma g.46653422_46653423insG	DD	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	T / C	nenhuma g.27926946T>C	T	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Distrofia muscular – Tipo Duchenne (var. 3)	●	DMD	C / A	nenhuma g.26956239C>A	C	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Distrofia muscular – Tipo Duchenne (var.1)	●	DMD	C / T	nenhuma g.27926945C>T	C	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Distrofia Muscular Congênita (variante 1)	●	LAMA2	II / ID / DD	nenhuma g.67734331_67736575del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Distrofia Muscular Congênita (variante 2)	●	LAMA2	GG / GA / AA	nenhuma g.67883271G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Distrofia muscular tipo cintura 3R (LGMDR3) (var. 2)	●	SGCD	II / ID / DD	nenhuma g.53353932_53353933del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Distrofia muscular tipo cintura 3R (LGMDR3) (var. 3)	●	SGCD	AA / AG / GG	nenhuma g.54154870A>G	AA	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Distrofia Muscular/distroglícanopatia	●	LARGE	CC / CT / TT	nenhuma g.30357716C>T	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Hipertrofia muscular/musculatura dupla	●	MSTN	II / ID / DD	nenhuma g.729363delCA	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Hipofosfatasia	●	ALPL	II / ID / DD	nenhuma g.77561953A>C	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Miopatia Centronuclear 2	●	BINI	AA / AG / GG	nenhuma g.23522400A>G	AA	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Miopatia Miotubular Ligada ao X (variante 1)	●	MTM1	C / A	nenhuma g.118885117C>A	C	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Miopatia Miotubular Ligada ao X (variante 2)	●	MTM1	A / C	nenhuma g.118901282A>C	A	Seu 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.	●
Osteocondromatose	●	EXT2	GG / GT / TT	nenhuma g.45101754G>T	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Osteopatia Craniomandibular (CMO) (var. 2)	●	SLC37A2	CC / CT / TT	nenhuma g.9387071C>T	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Neurológico e neuromuscular							
Abiotrofia cerebelar	●	MUTYH/VMP1	II / ID / DD	nenhuma g.50666019delTCAAGCA	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Ataxia cerebelar	●	SEPP1	II / ID / DD	nenhuma g.66946539_66963863del	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 Cerebelar Progressiva de Início Precoce	●	SEL1L	AA / AG / GG	nenhuma g.53778458A>G	AA	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 espinocerebelar (variante 3)	●	SPTBN2	II / ID / DD	nenhuma g.50666027_50666034del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Ataxia Hereditária	●	RAB24	AA / AC / CC	nenhuma g.36055678A>C	AA	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Ataxia Hereditária (var. 2)	●	KCNIP4	TT / TC / CC	nenhuma g.88890674T>C	TT	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.	●
Deficiência de Semialdeído Desidrogenase Cuccínica	●	ALDH5A1	GG / GA / AA	nenhuma g.22572768G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Degeneração cerebelar/miopatia inflamatória	●	SLC25A12	AA / AG / GG	nenhuma g.16219219A>G	AA	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Degeneração cortical cerebelar	●	SNX14	CC / CT / TT	nenhuma g.45530566C>T	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Degeneração Esponjosa com Ataxia Cerebelar	●	KCNJ10	TT / TC / CC	nenhuma g.22140659T>C	TT	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Discinesia Paroxística	●	PIGN	CC / CT / TT	nenhuma g.14705240C>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.2860424C>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 Alexander	●	GFAP	GG / GA / AA	nenhuma g.18572769G>A	GG	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 de Krabbe (variante 2)	●	GALC	GG / GA / AA	nenhuma g.58893972G>A	GG	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 necrosante de Leigh	●	SLC19A3	CC / CT / TT	nenhuma g.40417443delinsTTGCA	CC	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	●	LG12	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.	●
Hiperecplexia/ doença do sobressalto	●	GLRA1	II / ID / DD	nenhuma g.58338954_58338989del	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.	●
Hipoplasia Cerebelar	●	VLDLR	II / ID / DD	nenhuma g.91266144del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
L-2-hidroxi glutaric acidemia / Acidúria L-2-Hidroxi glutárica (variante 2)	●	L2HGDH	GG / GA / AA	nenhuma g.26723470G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Leucodistrofia	●	TSEN54	CC / CT / TT	nenhuma g.5015506C>T	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Leucoencefalomielopatia (LEMP) - variante 1	●	NAPEPLD	DD / DI / II	nenhuma g.16987327_16987328insC	DD	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Leucoencefalomielopatia (LEMP) - variante 2	●	NAPEPLD	GG / GC / CC	nenhuma g.16987520G>C	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.1)	●	CLN5	CC / CT / TT	nenhuma g.30574637C>T	CC	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)	●	NCL8	GG / GA / AA	nenhuma g.30883950G>A	GG	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.	●
Mielencefalopatia degenerativa	●	PNPLA8	DD / DI / II	nenhuma g.12143242_12143243dup	DD	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Mielopatia degenerativa (SOD1B)	●	SOD1	AA / AT / TT	nenhuma g.23646264A>T	AA	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Miopatia Nemalinica	●	NEB	GG / GT / TT	nenhuma g.52734272G>T	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Narcolepsia (variante 1)	●	HCRT2	GG / GA / AA	nenhuma g.22517939G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Narcolepsia (variante 2)	●	HCRT2	GG / GA / AA	nenhuma g.22620881G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Neuropatia sensorial		Resultado inconclusivo - Não foi possível determinar os dados desta doença para seu Pet					
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.	●
Polineuropatia Desmielinizante	●	SBF2	CC / CA / AA	nenhuma g.33080022C>A	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Síndrome da Queda Episódica	●	BCAN	CC / CA / AA	nenhuma g.41325010_41340731delinsAAGCC	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Síndrome de Mutilação Acral (AMS) - var. 1	●	GNDF	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) (variante 3)	●	CHAT	GG / GA / AA	nenhuma g.14849060C>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
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	A / C	nenhuma g.77200833A>C	A	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

Download realizado em 14/07/2026 15:33

Pág.29/35							
Catarata Hereditária (HC) (variante 2)	●	HSF4	DD / DI / II	2 cópias g.82198114_82198115insG	II	Para esta raça, não há indícios de risco aumentado desta doença com duas variantes. No entanto, recomenda-se atenção.	●
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.	●
Anomalia do Olho do Collie (CEA)	●	NHEJ1	II / ID / DD	nenhuma g.25698030_25705826del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Atrofia Progressiva da Retina de Início Precoce	●	CCDC66	DD / DI / II	nenhuma g.33717704_33717705insT	DD	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Atrofia Progressiva da Retina Generalizada (PRAG)	●	CCDC66	DD / DI / II	nenhuma g.33745452_33745453insT	DD	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Atrofia Progressiva da Retina - crd4	●	RPGRIP1	DD / DI / II	nenhuma g.18332036_18332037ins[A[29];GGAAGCAACAGGATG]	DD	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.37468611C>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 (variante 2)	●	CNGB1	DD / DI / II	1 cópia g.58622673_58622675delinsCTAGCTAC	DI	Seu Pet não possui risco aumentado, ele é apenas portador da variante.	●
Atrofia Progressiva da Retina (variante 3)	●	IFT122	CC / CT / TT	nenhuma g.5648046C>T	CC	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 Ligada ao X (PRA-X) tipo 1	●	RPGR	II / ID / DD	nenhuma g.33126490_33126494del	II	Sua Pet não possui risco aumentado.	●
Atrofia Progressiva da Retina Ligada ao X (PRA-X) tipo 2	●	RPGR	II / ID / DD	nenhuma g.33126437_33126438del	II	Sua 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 da Retina/síndrome de Bardet-Biedl (BBS)	●	BBS2	GG / GC / CC	nenhuma g.59693737G>C	GG	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.	●

Download realizado em 14/07/2026 15:33

Catarata Hereditária (HC) (variante 1)	●	HSF4	II / ID / DD	nenhuma g.82198105del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Catarata Juvenil	●	FYCO1	II / ID / DD	nenhuma g.42952995del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Cegueira Noturna Congênita Estacionária	●	LRIT3	II / ID / DD	nenhuma g.30038863del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Cegueira Noturna Estacionária Congênita	●	RPE65	II / ID / DD	nenhuma g.76893207_76893210del	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 de Cones e Bastonetes	●	NPHP4	II / ID / DD	nenhuma g.59912991_59913168del	II	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. 2	●	ADAMTS17	II / ID / DD	nenhuma g.40614853_40614872del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Glaucoma Primário de Ângulo Aberto com ou sem luxação da lente	●	ADAMTS17	II / ID / DD	nenhuma g.40935387_40935392del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Luxação primária da Lente (PLL)	●	ADAMTS17	GG / GA / AA	nenhuma g.40782144C>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.	●
Membranite/conjuntivite Lenhosa	●	PLG	II / ID / DD	nenhuma g.49534880_49540865del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Microftalmia	●	RBP4	II / ID / DD	nenhuma g.7830265_7830267del	II	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.	●
Retinopatia Multifocal 3	●	BEST1	II / ID / DD	nenhuma g.54470590del	II	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.13952270C>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 da Angústia Respiratória Aguda (SARA)	●	ANLN	CC / CT / TT	nenhuma g.47812143C>T	CC	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/Urinarío

Cistadenocarcinoma Renal e Dermatofibrose Nodular	●	FLCN	AA / AG / GG	nenhuma g.42186445A>G	AA	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Cistinúria Tipo 1A (variante 1)	●	SLC3A1	CC / CT / TT	nenhuma g.46706001C>T	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Cistinúria Tipo 1A (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.	●
Cistinúria tipo III-A	●	SLC3A1	AA / AG / GG	nenhuma g.46735617 A>G	AA	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Cistinúria tipo III-B	●	SLC7A9	GG / GA / AA	nenhuma g.119209134G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Displasia Cística Renal e Fibrose Hepática	●	INPP5E	GG / GA / AA	nenhuma g.49069064G>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	G / T	nenhuma g.82196868G>T	G	Seu 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.	●
Nefropatia Hereditária Ligada ao X - var. 1	●	COL4A5	GG / GT / TT	nenhuma g.82196868G>T	GG	Sua Pet não possui risco aumentado.	●
Urolitíase Hereditária por Oxalato de Cálcio	●	AGXT	GG / GA / AA	nenhuma g.50968854G>A	GG	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 neurosensorial	●	LOXHD1	GG / GC / CC	nenhuma g.44806821G>C	GG	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.	●

Nome do Pet: Marrie
Nome do responsável: Cliente Petgenoma
Registrado por: Cliente Petgenoma
Sexo: Fêmea
Raça: Border Collie
Resultado liberado em: 23/07/24

Nascido em: 2023
País de nascimento: Brasil
Estado de nascimento: -
Nº registro pedigree: -
Número do microchip: -
Código da amostra: 20101168251446

Resultados de características

● **Vermelho**
 Risco aumentado
 ● **Amarelo**
 Risco intermediário
 ● **Verde**
 Sem risco

Marcadores de características relacionados à saúde da Marrie

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	1 g.73864859del	ID	Nenhum risco aumentado de câncer de pele e fotofobia, pois seu pet não é albino	●
Albinismo oculocutâneo -2	●	SLC45A2	GG / GA / AA	g.73867311C>A	GG	Nenhum risco aumentado de câncer de pele e fotofobia, pois seu pet não 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	DD / D d2 / d2 d2	g.48150787G>C	DD	Nenhum risco de alopecia por diluição da cor, por não ter pelagem de cor diluída	●
Diluição da cor (d3)	●	MLPH	DD / D d3 / d3 d3	g.48150741_48150742insC	DD	Nenhum risco de alopecia por diluição da cor, por não ter pelagem de cor diluída	●
Hipertrofia muscular/musculatura dupla	●	MSTN	II / ID / DD	g.729363delCA	II	Musculatura normal	●
Pelagem arlequim	●	PSMB7	hh / Hh / HH	g.58530295T>G	hh	Este pet não possui pelagem arlequim, e por isso não tem nenhum risco de diversos problemas de saúde, especialmente surdez e problemas de visão para o pet	●
Pelagem merle	●	PMEL	mm / Mm / MM	1 g.292852_292853insSINE	Mm	Nenhum risco de surdez e problemas de visão para o pet, porém sua reprodução deve ser feita com cautela pois ele possui pelagem merle	●

Download realizado em 14/07/2026 15:33

Nome do Pet: Marrie
Nome do responsável: Cliente Petgenoma
Registrado por: Cliente Petgenoma
Sexo: Fêmea
Raça: Border Collie
Resultado liberado em: 23/07/24

Nascido em: 2023
País de nascimento: Brasil
Estado de nascimento: -
Nº registro pedigree: -
Número do microchip: -
Código da amostra: 20101168251446

Resultados de características

 **Vermelho**
Risco aumentado

 **Amarelo**
Risco intermediário

 **Verde**
Sem risco

Marcadores de características físicas da Marrie

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	1 g.19380592C>T	CT	Cães com dedos supranumerários em uma ou duas patas
Intensidade de feomelanina	MFSID2	II / ii / ii	g.55850145C>T	II	Cães com pelagem dourado intenso / avermelhado
Marrom/chocolate (bA)	TYRP1	B B / B bA / bA bA	g.33319349T>G	B B	Cães E_K_ têm pelo e pele pretos
Marrom/chocolate (bC)	TYRP1	B B / B bC / bC bC	2 g.33317810T>A	bC bC	Cães E_K_ têm pelo e pele marrons
Marrom/chocolate (bD)	TYRP1	B B / B bD / bD bD	g.33326727del	B B	Cães E_K_ têm pelo e pele pretos
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 (bH)	TYRP1	B B / B bH / bH bH	g.33317814G>A	B B	Cães E_K_ têm pelo e pele pretos
Marrom/chocolate (bS)	TYRP1	B B / B bS / bS bS	g.33326685C>T	B B	Cães E_K_ têm pelo e pele pretos
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	2 g.63694334G>A	e1 e1	Cor de pelo dourado/avermelhado
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
Pelagem dourada/avermelhada (eA)	MC1R	E E / E eA / eA eA	1 g.63694349C>A	E eA	Cor de pelo de outras cores, exceto dourado
Pelagem dourada/avermelhada (eH)	MC1R	E E / E eH / eH eH	g.63695000C>T	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	FGF5	CC / CT / TT		CC	Cães com pelo curto

Download realizado em 14/07/2026 15:33

Preto recessivo/marrom	ASIP	AA / Aa / aa	g.4528639C>T	A A	Diversas cores de pelagem são possíveis
Subpelo/pelagem dupla	ADRB1-AUI	TT / TC / CC	g.23393552C>T	TC	Cães com quantidade média de subpelo
Tendência a queda de pelos	MCSR	TT / TC / CC	g.24866296T>C	TT	Cães com tendência a muita queda de pelo
			g.24541931C>T		

*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 14/07/2026 15:33

Nome do Pet: Marrie
Nome do responsável: Cliente Petgenoma
Registrado por: Cliente Petgenoma
Sexo: Fêmea
Raça: Border Collie
Resultado liberado em: 23/07/24

Nascido em: 2023
País de nascimento: Brasil
Estado de nascimento: -
Nº registro pedigree: -
Número do microchip: -
Código da amostra: 20101168251446

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 14/07/2026 15:33