

Nome do Pet: Agatha
Nome do responsável: Cliente Petgenoma
Registrado por: Cliente Petgenoma
Sexo: Fêmea
Raça: Maine Coon
Resultado liberado em: 13/09/25

Nascido em: 29/6/2023
País de nascimento: Brasil
Estado de nascimento: São Paulo
Nº registro pedigree: -
Número do microchip: -
Código da amostra: 30103319430515

Composição racial



100%
Maine Coon

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 15:34

Nome do Pet: Agatha
Nome do responsável: Cliente Petgenoma
Registrado por: Cliente Petgenoma
Sexo: Fêmea
Raça: Maine Coon
Resultado liberado em: 13/09/25

Nascido em: 29/6/2023
País de nascimento: Brasil
Estado de nascimento: São Paulo
Nº registro pedigree: -
Número do microchip: -
Código da amostra: 30103319430515

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 Agatha

	Maine Coon
Afetuosidade com a família	- + 
Reação a desconhecidos e Visitas	
Relação com outros animais	
Energia, ludicidade e brincadeiras	
Inteligência, curiosidade e estímulos mentais	
Comunicação vocal e não vocal	
Treinabilidade e capacidade de aprender comandos	
Adaptação a ambientes novos	

As características e habilidades das raças estão classificadas em uma escala de 1 a 5, onde 1 representa pouco e 5 representa muito.

Download realizado em 14/07/2026 15:34

Nome do Pet: Agatha
Nome do responsável: Cliente Petgenoma
Registrado por: Cliente Petgenoma
Sexo: Fêmea
Raça: Maine Coon
Resultado liberado em: 13/09/25

Nascido em: 29/6/2023
País de nascimento: Brasil
Estado de nascimento: São Paulo
Nº registro pedigree: -
Número do microchip: -
Código da amostra: 30103319430515

As raças da Agatha



Maine Coon

Na Agatha

100%

Afetuosidade com a família 

Reação a desconhecidos e Visitas 

Relação com outros animais 

Energia, ludicidade e brincadeiras 

Comportamentos

Inteligência, curiosidade e estímulos mentais 

Comunicação vocal e não vocal 

Treinabilidade e capacidade de aprender comandos 

Adaptação a ambientes novos 

Pet e o ser humano

Afetuosidade com a família  Poucas raças felinas conseguem equilibrar afeto e independência com tanta harmonia. O Maine Coon estabelece vínculos profundos com adultos e idosos, respeitando rotinas e acompanhando com discrição os movimentos da casa. Com crianças, desde que o tratamento seja respeitoso, o Maine Coon revela seu lado mais brincalhão e tolerante, aceita com paciência alguns dos carinhos desajeitados, corre pelas salas em jogos improvisados, e participa das histórias inventadas como se fosse personagem de verdade. É, acima de tudo, um gato presente: está onde o afeto se manifesta, sem nunca ser invasivo.

Reação a desconhecidos e Visitas  Ao receber visitas, o Maine Coon não se esconde nem se lança. Ele observa, avalia, aproxima-se com elegância. Não é do tipo que julga com rapidez, ele prefere manter uma distância cordial até se sentir confortável. Essa postura é muitas vezes confundida com reserva ou mesmo distância ou frieza, mas revela, na verdade, inteligência emocional e um temperamento tranquilo. Depois da observação inicial, tende a se envolver com naturalidade, sobretudo se o ambiente for respeitoso.

Download realizado em 14/07/2026 15:34

Nome do Pet: Agatha
Nome do responsável: Cliente Petgenoma
Registrado por: Cliente Petgenoma
Sexo: Fêmea
Raça: Maine Coon
Resultado liberado em: 13/09/25

Nascido em: 29/6/2023
País de nascimento: Brasil
Estado de nascimento: São Paulo
Nº registro pedigree: -
Número do microchip: -
Código da amostra: 30103319430515

As raças da Agatha



Maine Coon

Pet e outros animais

Relação com outros animais



A convivência com outros gatos costuma ser harmônica, especialmente se houver socialização desde cedo. Mesmo diante de cães, desde que sejam sociáveis, o Maine Coon mantém sua postura diplomática, sem enfrentamentos. Ele prefere o caminho da tolerância e da convivência silenciosa. Sua personalidade expansiva raramente entra em atrito, ele se impõe não pelo confronto, mas pela presença.

Pet dia-a-dia

Energia, ludicidade e brincadeiras



Apesar do porte, o Maine Coon não é um gato preguiçoso. Ele se movimenta com muita graça, elegância e energia, participa de brincadeiras, explora ambientes, e gosta de interações dinâmicas com seus tutores. Ama brinquedos que desafiam o raciocínio ou que exigem agilidade. Mas não espere dele corridas frenéticas, sua ludicidade é dosada, inteligente, e sempre com aquele toque de contemplação felina.

Inteligência, curiosidade e estímulos mentais



Dotado de inteligência marcante, o Maine Coon é curioso e observa cada detalhe ao seu redor. Aprende rotinas com facilidade, reconhece comandos simples e se interessa por atividades que exigem lógica, como abrir armários, portas, gavetas ou encontrar objetos escondidos. Estímulos mentais são essenciais para seu bem-estar. Ambientes enriquecidos, prateleiras, jogos interativos e pequenas "missões" domésticas tornam sua vida mais plena e equilibrada.

Download realizado em 14/07/2026 15:34

Nome do Pet: Agatha
Nome do responsável: Cliente Petgenoma
Registrado por: Cliente Petgenoma
Sexo: Fêmea
Raça: Maine Coon
Resultado liberado em: 13/09/25

Nascido em: 29/6/2023
País de nascimento: Brasil
Estado de nascimento: São Paulo
Nº registro pedigree: -
Número do microchip: -
Código da amostra: 30103319430515

As raças da Agatha



Maine Coon

Pet dia-a-dia

Comunicação vocal e não vocal	    	O Maine Coon tem um repertório sonoro peculiar, ele raramente mia de forma tradicional. Prefere sons como sons melódiosos e suaves que funcionam como linguagem íntima entre ele e seus tutores. Essa comunicação é afetiva e sutil, repleta de nuances que só os convívios frequentes conseguem decifrar. E quando não usa sons, comunica-se com o olhar: fixo, profundo e quase humano.
Treinabilidade e capacidade de aprender comandos	    	Embora não seja um gato "obediente" no sentido canino da palavra, o Maine Coon aprende com facilidade e pode ser treinado para usar guias, realizar pequenos truques e seguir comandos básicos. Responde bem a reforço positivo e a sessões curtas, e revela especial interesse por tarefas que envolvem raciocínio. Seu aprendizado é mais emocional que mecânico: ele não executa comandos por obrigação, mas pela relação que estabelece com quem os ensina.
Adaptação a ambientes novos	    	O Maine Coon, apesar de seu porte imponente, costuma lidar bem com mudanças de ambiente, especialmente quando introduzido de forma gradual e respeitando seu próprio tempo de adaptação. Por ter uma natureza curiosa e tranquila, o Maine Coon é capaz de explorar novos espaços e ambientes com confiança, embora, também é possível que ele demonstre uma certa cautela inicial. É importante oferecer estímulos positivos e permitir que ele se familiarize com o novo território no próprio ritmo. Com o tempo, tende a se sentir confortável e até dominar o ambiente com sua presença imponente e serena.

Download realizado em 14/07/2026 15:34

Nome do Pet: Agatha
Nome do responsável: Cliente Petgenoma
Registrado por: Cliente Petgenoma
Sexo: Fêmea
Raça: Maine Coon
Resultado liberado em: 13/09/25

Nascido em: 29/6/2023
País de nascimento: Brasil
Estado de nascimento: São Paulo
Nº registro pedigree: -
Número do microchip: -
Código da amostra: 30103319430515

Resultado de Consanguinidade

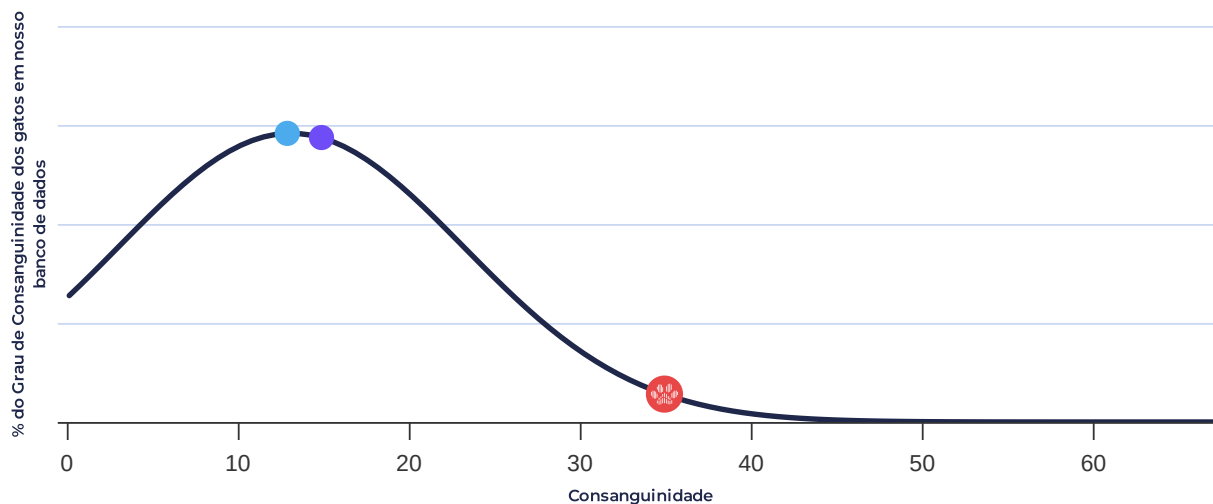
● **Vermelho**
Risco aumentado

● **Amarelo**
Risco intermediário

● **Verde**
Sem risco

Consanguinidade da Agatha

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



35%



Grau de consanguinidade da Agatha

14.59%



Grau médio de consanguinidade da raça Maine Coon

13%



Grau médio atual de consanguinidade de gatos em geral

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

Download realizado em 14/07/2026 15:34

Nome do Pet: Agatha
Nome do responsável: Cliente Petgenoma
Registrado por: Cliente Petgenoma
Sexo: Fêmea
Raça: Maine Coon
Resultado liberado em: 13/09/25

Nascido em: 29/6/2023
País de nascimento: Brasil
Estado de nascimento: São Paulo
Nº registro pedigree: -
Número do microchip: -
Código da amostra: 30103319430515

Resultado de Consanguinidade

Consanguinidade da Agatha

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 gato

A maior parte das referências científicas sobre o papel deletério da consanguinidade existe somente para cães. Ainda assim, aqui estão dois artigos científicos publicados para gatos:

- **Erofeeva MN (2022).** Inbreeding Coefficient and Distance in MHC Genes of Parents as Predictors of Reproductive Success in Domestic Cat. Disponível em <https://doi.org/10.3390/ani12020165>
- **Casal ML (2022).** Feline Fertility Consequences of inbreeding and implications for reproductive fitness. Disponível em <https://doi.org/10.1177/1098612X221118755>

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.tvj.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 15:34

Nome do Pet: Agatha
Nome do responsável: Cliente Petgenoma
Registrado por: Cliente Petgenoma
Sexo: Fêmea
Raça: Maine Coon
Resultado liberado em: 13/09/25

Nascido em: 29/6/2023
País de nascimento: Brasil
Estado de nascimento: São Paulo
Nº registro pedigree: -
Número do microchip: -
Código da amostra: 30103319430515

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 diversas doenças.
- **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 gato 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 gato, 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 gato 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 15:34

Nome do Pet: Agatha
Nome do responsável: Cliente Petgenoma
Registrado por: Cliente Petgenoma
Sexo: Fêmea
Raça: Maine Coon
Resultado liberado em: 13/09/25

Nascido em: 29/6/2023
País de nascimento: Brasil
Estado de nascimento: São Paulo
Nº registro pedigree: -
Número do microchip: -
Código da amostra: 30103319430515

Consanguinidade no pedigree

 **Vermelho**
Risco aumentado

 **Amarelo**
Risco intermediário

 **Verde**
Sem risco

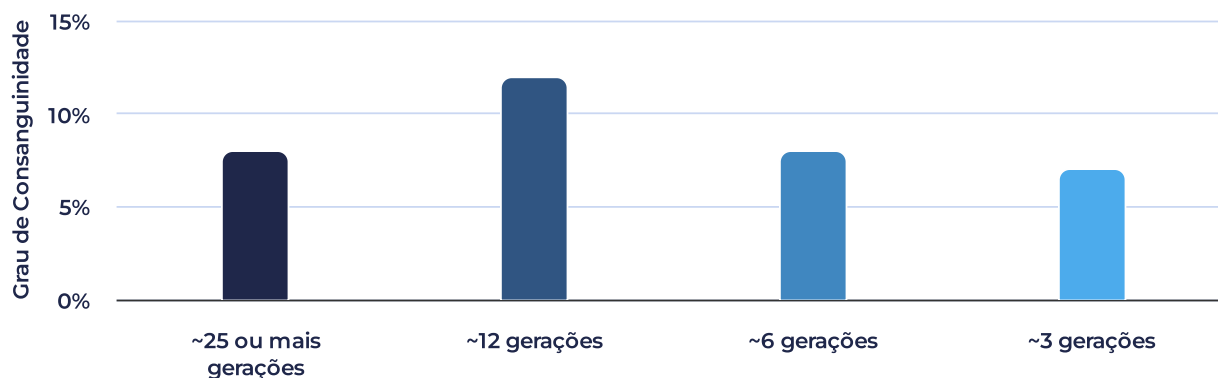
Consanguinidade da Agatha

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 gato e para os filhotes das próximas gerações.

Nome do Pet: Agatha
Nome do responsável: Cliente Petgenoma
Registrado por: Cliente Petgenoma
Sexo: Fêmea
Raça: Maine Coon
Resultado liberado em: 13/09/25

Nascido em: 29/6/2023
País de nascimento: Brasil
Estado de nascimento: São Paulo
Nº registro pedigree: -
Número do microchip: -
Código da amostra: 30103319430515

Resultados de farmacogenética



Vermelho
Risco aumentado



Amarelo
Risco intermediário



Verde
Sem risco

Intolerância a múltiplos fármacos (Multiple drugs resistance - MDR)

Nome da condição	Grau de risco	Possibilidades de resultado	Resultado do seu Pet	Nº de Variantes encontradas	Atenção para reprodução
Intolerância a múltiplas drogas		II / ID / DD	DD	2 cópias	

Seu Pet apresenta intolerância a múltiplas drogas

O que isso significa?

Seu gato possui a genética relacionada à intolerância à multiplas drogas, o que significa que ele terá uma série de efeitos adversos, caso utilize estes medicamentos. Veja com atenção a lista em "detalhamento"

Download realizado em 14/07/2026 15:34

Nome do Pet: Agatha
Nome do responsável: Cliente Petgenoma
Registrado por: Cliente Petgenoma
Sexo: Fêmea
Raça: Maine Coon
Resultado liberado em: 13/09/25

Nascido em: 29/6/2023
País de nascimento: Brasil
Estado de nascimento: São Paulo
Nº registro pedigree: -
Número do microchip: -
Código da amostra: 30103319430515



Usar em doses mínimas

Gatos 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



Evitar

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

Intolerância a múltiplos fármacos (Multiple drugs resistance - MDR)

Classe terapêutica	 Usar em doses mínimas	 Evitar
Antiparasitários	Metronidazol Moxidectina	Ivermectina Emodepsida Eprinomectina
Antidiarréicos		Loperamida
Antieméticos		Metoclopramida
Pre-anestésicos / analgésicos	Acepromazina Butorphanol Morfina Fentanil	
Antiulcerosos	Cimetidina Ondansetrona Domperidona	
Esteroides	Cortisol (hidrocortisona) Dexametasona Metilprednisolona	
Imunossupressores	Ciclosporina Tacrolimus	

Download realizado em 14/07/2026 15:34

Nome do Pet: Agatha
Nome do responsável: Cliente Petgenoma
Registrado por: Cliente Petgenoma
Sexo: Fêmea
Raça: Maine Coon
Resultado liberado em: 13/09/25

Nascido em: 29/6/2023
País de nascimento: Brasil
Estado de nascimento: São Paulo
Nº registro pedigree: -
Número do microchip: -
Código da amostra: 30103319430515

Intolerância a múltiplos fármacos (Multiple drugs resistance - MDR)

Classe terapêutica	 Usar em doses mínimas	 Evitar
Cardiológicos	Digoxina Diltiazem Verapamil Talinolol	
Antibacterianos	Doxiciclina Rifampicina (Rifampin) Tetraciclina Sparfloxacin	
Antifúngicos	Cetoconazol Itraconazol	
Antineoplásicos	Vincristina Vimblastina Doxorubicina Dactinomicina (Actinomicina D) Mitoxantrona Etoposídeo	

Explicação detalhada

A intolerância (ou resistência) a múltiplas drogas (também conhecida pela sigla 'MDR') é a sensibilidade que alguns gatos apresentam por portar uma mutação do gene ABCB1 (ou MDR1). As raças onde este problema é mais comum são o Maine Coon, o Ragdoll e o Siamês, porém outras raças são também afetadas, assim, como gatos sem raça definida, porém em menor número. Gatos que possuem duas cópias da variante, quando expostos a certos tipos de medicações (de acordo com o detalhamento acima), mesmo que em doses adequadas, sofrem com o acúmulo do princípio ativo da medicação no cérebro. Exemplo clássico de droga cuja mutação se expressa é a Ivermectina, usada no tratamento das sarnas e verminoses. Porém muitos outros são os medicamentos de risco. Gatos intolerantes que recebem estas drogas demonstram pupilas dilatadas, hipersalivação, tremores, respiração ofegante, movimentos descoordenados, agitação ou letargia, cegueira e convulsão, podendo chegar à morte. Dessa forma, é de extrema importância conhecer sobre o gene MDR1 de seu gato, antes de utilizar os medicamentos da lista.

Download realizado em 14/07/2026 15:34

Nome do Pet: Agatha
Nome do responsável: Cliente Petgenoma
Registrado por: Cliente Petgenoma
Sexo: Fêmea
Raça: Maine Coon
Resultado liberado em: 13/09/25

Nascido em: 29/6/2023
País de nascimento: Brasil
Estado de nascimento: São Paulo
Nº registro pedigree: -
Número do microchip: -
Código da amostra: 30103319430515

Intolerância a múltiplos fármacos (Multiple drugs resistance - MDR)

Pode ser reproduzido? Quais cuidados devo ter?

Gatos geneticamente raros, e com excelentes qualidades físicas, comportamentais e de saúde, ainda que com risco aumentado de desenvolver a doença por terem duas cópias desta variante, podem ser reproduzidos. No entanto, nesta raça é de grande importância que sejam acasalados com um gato testado, e que não tenha nenhuma cópia da mesma variante. Neste caso, nenhum filhote será afetado, embora espera-se que 100% da ninhada seja portadora assintomática.

Dados técnicos

Gene: **ABCB1**
Cromossomo: **A2**

Variante: **g.93144355_93144356del**
Etiologia da doença: **Autossômica recessiva**

Referência científica

Download realizado em 14/07/2026 15:34

Nome do Pet: Agatha
Nome do responsável: Cliente Petgenoma
Registrado por: Cliente Petgenoma
Sexo: Fêmea
Raça: Maine Coon
Resultado liberado em: 13/09/25

Nascido em: 29/6/2023
País de nascimento: Brasil
Estado de nascimento: São Paulo
Nº registro pedigree: -
Número do microchip: -
Código da amostra: 30103319430515

Resultados para doenças

 **Vermelho**
Risco aumentado

 **Amarelo**
Risco intermediário

 **Verde**
Sem risco

Riscos já associados à raça da Agatha

Nesta área você encontra resultados para variantes que já foram associadas aos riscos de doenças na raça do seu gato. Por isso conseguimos apontar o **Grau de risco** que o seu gato 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
Cardiovascular							
Cardiomiopatia Hipertrófica - HCM (variante 1)		MYBPC3	CC / CG / GG	nenhuma g.99280283C>G	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Cardiomiopatia hipertrófica - HCM (variante 3)		TNNT2	CC / CT / TT	nenhuma g.42204052C>T	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Cardiomiopatia Hipertrófica - HCM (variante 4)		ALMS1	GG / GC / CC	nenhuma g.89899157G>C	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Hematológico							
Deficiência de piruvato quinase de eritrócitos - PKdef		PKLR	GG / GA / AA	nenhuma g.67876039G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Deficiência do fator XII (variante 1)		F12	II / ID / DD	nenhuma g.172794693del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Deficiência do fator XII (variante 2)		F12	GG / GC / CC	nenhuma g.172795644G>C	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Hemofilia C / deficiência do fator XI		F11	GG / GA / AA	1 cópia g.17127925G>A	GA	Seu Pet não possui risco aumentado, ele é apenas portador da variante.	
Musculoesquelético							
Distrofia muscular tipo Becker (variante 1)		DMD	GG / GA / AA	nenhuma g.27988938G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Oftálmico							
Degeneração da retina tipo II / atrofia progressiva da retina		CEP290	AA / AC / CC	nenhuma g.110285757A>C	AA	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Renal/Urinarío							
Doença Renal Policística (PKD1 - variante 1)		PKD1	CC / CA / AA	1 cópia g.39431089C>A	CA	Para esta doença, uma cópia significa risco aumentado.	

Download realizado em 14/07/2026 15:34

Pág.15/23							
Cistinúria Tipo B (Variante 1)	●	SCL7A9	TT / TA / AA	nenhuma g.20069793T>A	TT	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Sensorial							
Síndrome auditivo-pigmentar/olho azul dominante - DBE (variante 2)	●	PAX3	DD / DI / II	1 cópia g.205833101_205833102ins	DI	Para esta doença, uma cópia não aumenta o risco, apenas determina olhos azuis.	●

Download realizado em 14/07/2026 15:34

Nome do Pet: Agatha
Nome do responsável: Cliente Petgenoma
Registrado por: Cliente Petgenoma
Sexo: Fêmea
Raça: Maine Coon
Resultado liberado em: 13/09/25

Nascido em: 29/6/2023
País de nascimento: Brasil
Estado de nascimento: São Paulo
Nº registro pedigree: -
Número do microchip: -
Código da amostra: 30103319430515

Resultados para doenças

 **Vermelho**
Risco aumentado

 **Amarelo**
Risco intermediário

 **Verde**
Sem risco

Riscos ainda não associados à raça da Agatha

Nesta área você encontra resultados para variantes que ainda não foram associadas aos riscos de doenças na raça do seu gato. Por isso o **Grau de risco** que o seu gato 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 Hipertrófica - HCM (variante 2)		MYBPC3	CC / CT / TT	nenhuma g.99269394C>T	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Cardiomiopatia hipertrófica - HCM (variante 5)		MYH7	CC / CT / TT	nenhuma g.73871470C>T	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Dermatológico							
Acrodermatite enteropática		SLC39A4	CC / CG / GG	nenhuma g.83034002C>G	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Displasia da haste capilar (variante 1)		DSG4	II / ID / DD	nenhuma g.53103168del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Displasia da haste capilar (variante 2)		DSG4	II / ID / DD	nenhuma g.53124305del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Displasia das glândulas sebáceas		SOAT1	GG / GA / AA	nenhuma g.20914140G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Displasia ectodérmica hipodérmica		EDA	GG / GA / AA	nenhuma g.57148944G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Epidermólise bolhosa junctional (variante 1)		COL17A1	II / ID / DD	nenhuma g.62124169del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Epidermólise bolhosa junctional (variante 2)		COL17A1	CC / CT / TT	nenhuma g.62149308C>T	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Síndrome de Ehlers-Danlos (var. 1)		ADAMTS2	DD / DI / II	nenhuma g.90995621dup	DD	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Síndrome de Ehlers-Danlos (var. 3)		COL5A1	TT / TA / AA	nenhuma g.93614145T>A	TT	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Síndrome de Ehlers-Danlos (var. 2)		COL5A1	TT / TG / GG	nenhuma g.93694436T>G	TT	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Síndrome de Ehlers-Danlos (var. 4)		COL5A1	II / ID / DD	nenhuma g.93615144del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	
Desenvolvimento							

Download realizado em 14/07/2026 15:34

Displasia Frontonasal	●	ALXI	II / ID / DD	nenhuma g.107855022_107855033del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Síndrome de Chediak-Higashi	●	LYST	DD / DI / II	nenhuma g.13064245_13083649dup	DD	Seu Pet não possui risco aumentado.	●

Endócrino

Hiperplasia adrenal congênita	●	CYP11B1	AA / AG / GG	nenhuma g.81965422G>A	AA	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Hipogonadismo hipogonadotrófico	●	TAC3	CC / CT / TT	nenhuma g.83380534C>T	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Hipotireoidismo congênito	●	TPO	CC / CT / TT	1 cópia g.139592392C>T	CT	Seu Pet não possui risco aumentado, ele é apenas portador da variante.	●

Hematológico

Deficiência de adesão leucocitária, tipo I	●	ITGB2	II / ID / DD	nenhuma g.1764454_1764477del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Hemofilia B / deficiência do fator IX (variante 1)	●	F9	GG / GA / AA	nenhuma g.114354785G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Hemofilia B / deficiência do fator IX (variante 2)	●	F9	CC / CT / TT	nenhuma g.114374368C>T	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Metahemoglobinemia (variante 2)	●	CYB5R3	CC / CT / TT	nenhuma g.135602485C>T	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Metahemoglobinemia (variante 3)	●	CYB5R3	CC / CG / GG	nenhuma g.135605793C>G	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Porfíria aguda intermitente (variante 1)	●	HMBS	II / ID / DD	nenhuma g.16579672_16579675del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Porfíria aguda intermitente (variante 3)	●	HMBS	GG / GA / AA	nenhuma g.16580358G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Porfíria aguda intermitente (variante 4)	●	HMBS	CC / CT / TT	nenhuma g.16581286C>T	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Porfíria aguda intermitente (variante 5)	●	HMBS	GG / GA / AA	nenhuma g.16583320C>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Porfíria aguda intermitente (variante 6)	●	HMBS	II / ID / DD	nenhuma g.16583337_16583339del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Porfíria eritropoiética congênita (variante 1)	●	UROS	CC / CT / TT	nenhuma g.81231649C>T	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Porfíria eritropoiética congênita (variante 2)	●	UROS	GG / GA / AA	nenhuma g.81246195G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●

Imunológico

Síndrome linfoproliferativa autoimune	●	FASLG	DD / DI / II	nenhuma g.14766775dup	DD	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
---------------------------------------	---	-------	--------------	--------------------------	----	-------------------------------------	---

Metabólico

Beta manosidose	●	MANBA	GG / GA / AA	nenhuma g.119398498G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Deficiência de di-hidropirimidinase	●	DPYS	CC / CT / TT	nenhuma g.49914423C>T	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Deficiência múltipla de acil-CoA desidrogenase	●	ETFDH	AA / AC / CC	nenhuma g.69030128A>C	AA	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Doença de depósito de glicogênio II	●	GAA	GG / GA / AA	nenhuma g.59338041G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Doença de depósito de glicogênio IV	●	GBE1	II / ID / DD	nenhuma g.34574435_34612034delinsN [334]	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Doença de Niemann-Pick, tipo A	●	SMPD1	GG / GA / AA	nenhuma g.63262260G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●

Doença de Niemann-Pick, tipo C1 (variante 1)	●	NPC1	CC / CG / GG	nenhuma g.46059888C>G	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Doença de Niemann-Pick, tipo C1 (variante 2)	●	NPC1	TT / TG / GG	nenhuma g.46075921T>G	TT	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Doença de Niemann-Pick, tipo C2 (variante 1)	●	NPC2	GG / GA / AA	nenhuma g.121865210C>T	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Doença de Niemann-Pick, tipo C2 (variante 2)	●	NPC2	CC / CT / TT	nenhuma g.119395559C>T	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Hiperlipoproteinemia	●	LPL	GG / GA / AA	nenhuma c.1315G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Mucopolidose II	●	GNPTAB	GG / GA / AA	nenhuma g.122140618G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Mucopolissacaridose I (MPSI)	●	IDUA	II / ID / DD	nenhuma g.204935473_204935475del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Mucopolissacaridose Tipo VI (MPSVI) (variante 1)	●	ARSB	GG / GA / AA	nenhuma g.142610129C>T	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Mucopolissacaridose Tipo VI (MPSVI) (variante 2)	●	ARSB	TT / TC / CC	nenhuma g.142610260A>G	TT	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Mucopolissacaridose tipo VII (MPSVII) (variante 1)	●	GUSB	TT / TG / GG	nenhuma g.16005726T>G	TT	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Mucopolissacaridose tipo VII (MPSVII) (variante 2)	●	GUSB	CC / CT / TT	nenhuma g.16005729C>T	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Raquitismo por deficiência de vitamina D, tipo IA (variante 1)	●	CYP27B1	II / ID / DD	nenhuma g.84034173del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Raquitismo por deficiência de vitamina D, tipo IA (variante 2)	●	CYP27B1	CC / CA / AA	nenhuma g.84034267C>A	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Raquitismo por deficiência de vitamina D, tipo IB	●	CYP2R1	II / ID / DD	nenhuma g.71033344del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Raquitismo por deficiência de vitamina D, tipo II	●	VDR	II / ID / DD	nenhuma g.74684169del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●

Musculoesquelético

Distrofia muscular tipo Becker (variante 2)	●	DMD	CC / CT / TT	nenhuma g.27110574C>T	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Distrofia muscular tipo Becker (variante 3)	●	DMD	GG / GA / AA	nenhuma g.27099390G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Distrofia muscular tipo cintura	●	COLQ	CC / CT / TT	nenhuma g.132511706C>T	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Distrofia muscular tipo Duchenne (variante 1)	●	DMD	GG / GA / AA	nenhuma g.28208148G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Distrofia muscular tipo Duchenne (variante 2)	●	DMD	CC / CT / TT	nenhuma g.27949145C>T	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Fibrodysplasia ossificante	●	ACVR1	CC / CT / TT	nenhuma g.150014354C>T	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Picnodisostose	●	CTSK	GG / GA / AA	nenhuma g.105446558G>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●

Neurológico e musculoesquelético

Paralisia periódica hipocalêmica	●	WNK4	CC / CT / TT	nenhuma g.41327499C>T	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
----------------------------------	---	-------------	--------------	--------------------------	----	-------------------------------------	---

Neurológico e neuromuscular

Disgenesia cerebral	●	PEA15	II / ID / DD	nenhuma g.64395109del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
---------------------	---	--------------	--------------	--------------------------	----	-------------------------------------	---

Encefalopatia	●	ASPA	CC / CG / GG	nenhuma g.13594036C>G	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Gangliosidose, GM1	●	GLB1	CC / CG / GG	nenhuma g.156332550C>G	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Gangliosidose, GM2	●	GM2A	II / ID / DD	nenhuma g.195482837_195482840del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Gangliosidose, GM2, tipo II (variante 3)	●	HEXB	NN / N inv / inv inv	nenhuma g.139055474_139055498inv	NN	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Gangliosidose, GM2, tipo II (variante 1)	●	HEXB	II / ID / DD	nenhuma g.139024540del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Gangliosidose, GM2, tipo II (variante 2)	●	HEXB	II / ID / DD	nenhuma g.139054716_139054730del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Gangliosidose, GM2, tipo II (variante 4)	●	HEXB	CC / CT / TT	nenhuma g.139048794C>T	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Lipofuscinose ceróide neuronal tipo 6	●	CLN6	GG / GA / AA	nenhuma g.37187417C>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Lipofuscinose ceróide neuronal tipo 7	●	MFSDB	II / ID / DD	nenhuma g.96630789del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Miotonia (variante 1)	●	CLCN1	II / ID / DD	nenhuma g.157186686_157186693del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Miotonia (variante 2)	●	CLCN1	GG / GC / CC	nenhuma g.157195914G>C	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Miotonia (variante 3)	●	CLCN1	GG / GT / TT	nenhuma g.157205990G>T	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●

Oftálmico

Amaurose congênita de Leber	●	AIPL1	CC / CT / TT	nenhuma g.940554C>T	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Atrofia progressiva da retina (PRA) (variante 2)	●	KIF3B	CC / CT / TT	nenhuma g.26520830C>T	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Glaucoma 3, congênito primário	●	LTBP2	DD / DI / II	nenhuma g.119460393_119460396dup	DD	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Retinopatia	●	RDH5	GG / GT / TT	nenhuma g.82298824G>T	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●

Renal/Urinário

Cistinúria Tipo 1A	●	SCL3A1	CC / CT / TT	nenhuma g.64071673C>T	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Cistinúria Tipo B (Variante 2)	●	SCL7A9	GG / GA / AA	nenhuma g.20218196C>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Cistinúria Tipo B (Variante 3)	●	SCL7A9	CC / CT / TT	nenhuma g.20078992C>T	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Doença renal policística (PKD1 - variante 2)	●	PKD1	CC / CT / TT	nenhuma g.39421688del	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Doença renal policística (PKD1 - variante 3)	●	PKD1	CC / CT / TT	nenhuma g.39423246C>T	CC	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Doença renal policística (PKD2)	●	PKD2	II / ID / DD	nenhuma g.132521077del	II	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
Hiperoxalúria primária tipo II	●	GRHPR	GG / GA / AA	nenhuma g.58931559C>A	GG	Seu Pet não possui risco aumentado.	●

Sensorial

Síndrome auditivo-pigmentar/olho azul dominante - DBE (variante 3)	●	PAX3	DD / DI / II	nenhuma g.205834854_205834855ins	DD	Seu Pet não possui risco aumentado.	●
--	---	------	--------------	-------------------------------------	----	-------------------------------------	---

Nome do Pet: Agatha
Nome do responsável: Cliente Petgenoma
Registrado por: Cliente Petgenoma
Sexo: Fêmea
Raça: Maine Coon
Resultado liberado em: 13/09/25

Nascido em: 29/6/2023
País de nascimento: Brasil
Estado de nascimento: São Paulo
Nº registro pedigree: -
Número do microchip: -
Código da amostra: 30103319430515

Resultados de características

 **Vermelho**
Risco aumentado

 **Amarelo**
Risco intermediário

 **Verde**
Sem risco

Marcadores de características relacionados à saúde da Agatha

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 - variante c1		TYR	CC / C c1 / c1 c1	0 g.44012999del	CC	Gatos sem albinismo	
Albinismo - variante c2		TYR	CC / C c2 / c2 c2	1 g.43927287G>A	C c2	Gatos sem albinismo	
Ausência de pelos, com bigodes curtos e enrolados		KRT71	CC / CT / TT	0 g.81048680C>T	CC	Gatos com pelagem normal	
Ausência de pelos, com expectativa de vida diminuída		FOXN1	II / ID / DD	0 g.18255880_18255883del	II	Gatos com pelagem normal	
Cauda curta (variante 1)		T (TBXT)	II / ID	0 g.152021379del	II	Gatos com cauda normal	
Cauda curta (variante 2)		T (TBXT)	DD / DI	0 g.152021363_152021379dup	DD	Gatos com cauda normal	
Cauda curta (variante 4)		T (TBXT)	II / ID	0 g.152019395del	II	Gatos com cauda normal	
Condrodisplasia (pernas curtas)		UGDH	II / ID	0 g.172171181_172174505delinsN[108]	II	Gatos com pernas normais	
Grupo sanguíneo - TEMPORARIAMENTE INDISPONÍVEL		CMAH	AA / AC / CC / AB / BB / CB	0 Painel de tipagem sanguínea de 2019 (g.4641595G>T, g.4644950A>T, g.4653821.C>T, g.4685206del)	AB	Seu gato possui sangue tipo A, e é portador do tipo B	
Orelhas dobradas / osteocondrodisplasia		TRPV4	CC / CA / AA	0 g.18723951C>A	CC	Gatos com orelhas normais	

Download realizado em 14/07/2026 15:34

Nome do Pet: Agatha
Nome do responsável: Cliente Petgenoma
Registrado por: Cliente Petgenoma
Sexo: Fêmea
Raça: Maine Coon
Resultado liberado em: 13/09/25

Nascido em: 29/6/2023
País de nascimento: Brasil
Estado de nascimento: São Paulo
Nº registro pedigree: -
Número do microchip: -
Código da amostra: 30103319430515

Resultados de características

 **Vermelho**
Risco aumentado

 **Amarelo**
Risco intermediário

 **Verde**
Sem risco

Marcadores de características físicas da Agatha

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
Áreas brancas	KIT	WW / Ww / ww	0 g.164038110_164038111insN[617]	ww	Gatos com pouca ou nenhuma região de pelagem branca
Coloração de pelagem preta/marrom ou dourada/alaranjada (var. e)	MC1R	E E / E e / e e	0 g.61570294G>A	EE	Gatos com cor determinada por outros genes
Coloração de pelagem preta/marrom(chocolate) ou dourada/alaranjada (var. eC)	MC1R	E E / E eC / eC eC	0 g.61570684_61570713del	EE	Gatos com cor determinada por outros genes
Cor de pelagem diluída (blue/azul, lilac/lilás ou fawn)	MLPH	DD / Dd / dd	0 g.218197448del	DD	Gatos com coloração preta ou marrom, com padrões de acordo com outros genes
Cor de pelagem preta ou "cinamonn"(canela)	TYRP1	B B / B bL / bL bL	0 g.38130163C>T	BB	Gatos E_aa possuem pelagem preta, independente do segundo marcador do gene B (b)
Cor de pelagem preta ou marrom (chocolate)	TYRP1	BB / Bb / bb	0 g.38142265G>A	BB	Gatos E_aa possuem pelagem preta, a não ser que o outro marcador do gene B seja "bLbL", quando terão pelagem "cinamonn"
Luvas brancas	KIT	S S / S sG / sG sG	0 g.163986474delinsT.G	SS	Gatos sem luvas brancas
Padrão 'colour point' - variante cB	TYR	C C / C cB / cB cB	0 g.44022819C>A	C C	Gatos com cor determinada por outros genes
Padrão 'colour point' - variante cS	TYR	C C / C cS / cS cS	0 g.44013031C>T	C C	Gatos com cor determinada por outros genes
Padrão "mocha" - variante cM	TYR	C C / C cM / cM cM	0 g.44012836_44012998dup	C C	Gatos com cor determinada por outros genes
Pelagem malhada (agouti/tabby) ou lisa/sólida	ASIP	AA / Aa / aa	0 g.24831083_24831084del	AA	Gatos C_ E_ possuem pelagem malhada
Pelagem padrão 'gato lobo'(variante 1)	HR	DD / DI / II	0 g.36040784_36040785dup	DD	Gatos com pelagem normal
Pelagem padrão 'gato lobo'(variante 2)	HR	DD / DI / II	0 g.36040933delinsCAG	DD	Gatos com pelagem normal
Pelagem padrão 'gato lobo'(variante 3)	HR	GG / GA / AA	0 g.36045776G>A	GG	Gatos com pelagem normal
Pelagem padrão 'gato lobo'(variante 4)	HR	CC / CT / TT	0 g.36047047C>T	CC	Gatos com pelagem normal
Pelagem padrão 'gato lobo'(variante 5)	HR	CC / CT / TT	0 g.36047518C>T	CC	Gatos com pelagem normal

Download realizado em 14/07/2026 15:34

Pág.22/23					
Pelagem salpicada ("salmiak")	KIT	II / ID / DD	0 g.163792100_163887091del	II	Gatos sem pelagem salpicada
Pelo encaracolado/lanoso	LPAR6	II / ID / DD	0 g.22919307_22919310del	II	Gatos com pelo liso
Pelo longo (variante 1)	FGF5	DD / DI / II	2 g.142185646_142185647insA	II	Gatos com pelo longo
Pelo longo (variante 2)	FGF5	GG / GA / AA	0 g.142177919G>A	GG	Gatos com pelo curto
Pelo longo (variante 3)	FGF5	II / ID / DD	0 g.139634261del	II	Gatos com pelo curto
Pelo longo (variante 4)	FGF5	GG / GT / TT	0 g.139634260G>T	GG	Gatos com pelo curto
Polidactília (variante 1)	SHH	TT / TC / CC	0 g.167522324T>C	TT	Gatos com número normal normal de dedos
Polidactília (variante 2)	SHH	CC / CG / GG	0 g.167522546C>G	CC	Gatos com número normal normal de dedos

Download realizado em 14/07/2026 15:34

Nome do Pet: Agatha
Nome do responsável: Cliente Petgenoma
Registrado por: Cliente Petgenoma
Sexo: Fêmea
Raça: Maine Coon
Resultado liberado em: 13/09/25

Nascido em: 29/6/2023
País de nascimento: Brasil
Estado de nascimento: São Paulo
Nº registro pedigree: -
Número do microchip: -
Código da amostra: 30103319430515

Paternidade

Perfil de DNA para atestado de grau de parentesco

O perfil de DNA do seu gato 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 gatos podem ser utilizados nas situações abaixo:



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

Muitas vezes, o gatil 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 gato, é interessante você solicitar o teste de paternidade.



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

É importante ter certeza que você está pagando a mais por um motivo real. Quando o filhote de um gato 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 gatil

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 gatil 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 gatil.



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 gatos 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 15:34