

## Uma variante detectada

Categoria	Doença	Gene	Variante	Resultado
Nenhuma Variante Identificada	Nenhuma Variante Identificada	-	-	-

## Duas variantes detectadas

Categoria	Doença	Gene	Variante	Resultado
Nenhuma Variante Identificada	Nenhuma Variante Identificada	-	-	

## Principais doenças genéticas da raça

Categoria	Doença	Gene	Variante	Resultado
Audição	Surdez de início no adulto	USP31 - Cromossomo 6	Variante do Border Collie	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Gastrointestinal e Hepático	Mal absorção intestinal da cobalamina	CUBN - Cromossomo 2	Variante do Border Collie	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Gastrointestinal e Hepático	Mal absorção intestinal da cobalamina	CUBN - Cromossomo 2	Variante do Beagle	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença

<b>Categoria</b>	<b>Doença</b>	<b>Gene</b>	<b>Variante</b>	<b>Resultado</b>
Hematológico	Síndrome do neutrófilo aprisionado	VPS13B - Cromossomo 13	Variante do Border Collie	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Hematológico	Doença de Von Willebrand II	VWF - Cromossomo 27	Variante do Pointer Alemão de Pelo Curto, Pointer Alemão de Pelo Duro, Spitz Alemão e outros	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Metabólico	Resistência a Múltiplos Medicamentos, sensibilidade à Ivermectina	ABCB1 - Cromossomo 14	deITAG	Variante não detectada: sem risco de intolerância a medicamentos
Metabólico	Resistência a Múltiplos Medicamentos, sensibilidade à Ivermectina	ABCB1 - Cromossomo 14	Variante do Border Collie	Variante não detectada: sem risco de intolerância a medicamentos
Neurológico	Lipofucinoze ceróide neuronal 5	CLN5 - Cromossomo 22	Variante do Australian Cattle Dog, Border Collie	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Neurológico	Mielopatia degenerativa (SOD1)	SOD1 - Cromossomo 31	Variante do Pastor Belga Malinois, Boxer, Pastor Alemão e outros	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Neurológico	Lipofucinoze Ceróide Neuronal,5	CLN5 - Cromossomo 22	Variante do Border Collie, Golden Retriever	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença

<b>Categoria</b>	<b>Doença</b>	<b>Gene</b>	<b>Variante</b>	<b>Resultado</b>
Neurológico	Neuropatia sensorial	FAM134B/RETREG 1 - Cromossomo 4	Variante do Border Collie, Sem Raça Definida	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Odontológico	Hipomineralização dentária	FAM20C - Cromossomo 6	Variante do Border Collie	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Oftalmológico	Atrofia progressiva da retina - PRCD	PRCD - Cromossomo 9	Variante do Várias	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Oftalmológico	Anomalia do olho de Collie / Hipoplasia da Coróide	NHEJ1 - Cromossomo 37	Variante do Border Collie, Collie, Pastor de Shetland	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Oftalmológico	GLAU - Goniodisgenesia e Glaucoma	OLFML3 - Cromossomo 17	Variante do Border Collie	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Oftalmológico	Glaucoma, ângulo aberto primário	ADAMTS17 - Cromossomo 20	Variante do Beagle	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Ossos e Músculos	Osteopatia craniomandibular	SLC37A2 - Cromossomo 5	Variante do Cairn Terrier, Terrier escocês, West Highland White Terrier	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença

<b>Categoria</b>	<b>Doença</b>	<b>Gene</b>	<b>Variante</b>	<b>Resultado</b>
Ossos e Músculos	Condrodistrofia e doença do disco intervertebral (CDDY/IVDD) tipo I	FGF4 - Cromossomo 12	Variante do Cocker Spaniel Americano, Basset Hound, Beagle e outros	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Ossos e Músculos	Miotonia hereditária	CLCN1 - Cromossomo 16	Variante do Boiadeiro Australiano, Border Collie	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Ossos e Músculos	Miotonia hereditária	CLCN1 - Cromossomo 16	Variante do Schnauzer	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Renal	Cistinúria tipo II - A	SLC3A1 - Cromossomo 10	Variante do Australian cattle dog	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença

## Todas as doenças genéticas avaliadas

<b>Categoria</b>	<b>Doença</b>	<b>Gene</b>	<b>Variante</b>	<b>Resultado</b>
Cardiorrespiratório	Cardiomiopatia dilatada (Tipo Schnauzer)	RBM20 - Cromossomo 28	Variante do Schnauzer	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Cardiorrespiratório	Cardiomiopatia dilatada, variante de risco DCM2	TTN - Cromossomo 36	Variante do Border Collie	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença

Categoria	Doença	Gene	Variante	Resultado
Cardiorrespiratório	Cardiomiopatia e mortalidade juvenil	YARS2 - - Cromossomo 27	Variante do Pastor Belga	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Cardiorrespiratório	Cardiomiopatia dilatada, variante de risco DCM1	PDK4 - Cromossomo 14	Variante do Doberman Pinscher	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Dermatológico	Ictiose	ASPRV1 - Cromossomo 10	Variante do Pastor Alemão	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Dermatológico	Dermatomiosite - variante de risco 1	PAN2 - Cromossomo 10	Variante do Pastor de Shetland, Collie	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Dermatológico	Síndrome de Ehler-Danlos	COL5A1 - Cromossomo 9	Variante do Labrador Retriever	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Dermatológico	Dermatomiosite - variante de risco 2	MAP3K7CL - Cromossomo 31	Variante do Pastor de Shetland, Collie	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Dermatológico	Hiperqueratose epidermolítica	KRT10 - Cromossomo 9	Variante do Norfolk Terrier	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença

<b>Categoria</b>	<b>Doença</b>	<b>Gene</b>	<b>Variante</b>	<b>Resultado</b>
Dermatológico	Hiperqueratose palmoplantar (ou hiperqueratose dos coxins)	FAM83G - Cromossomo 5	Variante do Terrier Irlandês, Kromfohrlander	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Dermatológico	Ictiose	NIPAL4 - Cromossomo 4	Variante do Buldogue Americano, American Bully	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Dermatológico	Ictiose	PNPLA1 - Cromossomo 12	Variante do Golden Retriever	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Dermatológico	Epidermólise bolhosa distrófica (Tipo Pastor Asiático)	COL7A1 - Cromossomo 20	Variante do Golden Retriever	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Dermatológico	Ictiose	SLC27A4 - Cromossomo 9	Variante do Dogue Alemão	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Dermatológico	Paraqueratose nasal (HNPK)	SUV39H2 - Cromossomo 2	Variante do Labrador	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Dermatológico	Ictiose	PNPLA1 - Cromossomo 12	Variante do Golden Retriever	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença

<b>Categoria</b>	<b>Doença</b>	<b>Gene</b>	<b>Variante</b>	<b>Resultado</b>
Dermatológico	Displasia ectodérmica anidrótica	EDA - Cromossomo X	Variante do Pastor Alemão	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Gastrointestinal e Hepático	Mucocele da vesícula biliar - variante de risco	ABCB4 - Cromossomo 14	Variante do Pastor de Shetland	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Gastrointestinal e Hepático	Mal absorção intestinal da cobalamina	CUBN - Cromossomo 2	Variante do Border Collie	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Gastrointestinal e Hepático	Mal absorção intestinal da cobalamina	CUBN - Cromossomo 2	Variante do Beagle	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Hematológico	Síndrome de Bernard-Soulier (BSS)	GP9 - Cromossomo 20	Variante do Cocker Spaniel	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Hematológico	Deficiência de fator VIII - hemofilia A	F8 - Cromossomo X	Variante do Boxer	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Hematológico	Deficiência de fator VII	F7 - Cromossomo 22	Variante do Beagle, Spitz japonês e outros	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença

<b>Categoria</b>	<b>Doença</b>	<b>Gene</b>	<b>Variante</b>	<b>Resultado</b>
Hematológico	Síndrome do neutrófilo aprisionado	VPS13B - Cromossomo 13	Variante do Border Collie	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Hematológico	Eliptocitose	SPTB - Cromossomo 8	G>A	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Hematológico	Doença de Von Willebrand III	VWF - Cromossomo 27	Variante do Terrier Escocês	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Hematológico	Trombopatia	RASGRP2 - Cromossomo 3	Variante do Eskimo Spitz	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Hematológico	Deficiência de fator VIII (hemofilia A) - variante 1	F8 - Cromossomo X	Variante 1 do Pastor Alemão	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Hematológico	Doença de Von Willebrand II	VWF - Cromossomo 27	Variante do Pointer Alemão de Pelo Curto, Pointer Alemão de Pelo Duro, Spitz Alemão e outros	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Hematológico	Síndrome de Scott	ANO6 - Cromossomo 27	Variante do Pastor Alemão	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença



<b>Categoria</b>	<b>Doença</b>	<b>Gene</b>	<b>Variante</b>	<b>Resultado</b>
Hematológico	Desordem de coagulação devido a deficiência de P2RY12	P2RY12 - Cromossomo 23	Variante do Grande Boiadeiro Suiço	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Hematológico	Doença de Von Willebrand I	VWF - Cromossomo 27	Variante do Barbet, Bernese, Terrier brasileiro, Pinscher e outros	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Hematológico	Policitemia	JAK2 - Cromossomo 1	Variante do Maltes, Poodle, Yorkshire, West Highlander Terrier	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Hematológico	Deficiência de fator IX de coagulação (hemofilia B)	F9 - Cromossomo X	Variante do Rhodesian Ridgeback	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Hematológico	Trombopatia	RASGRP2 - Cromossomo 30	Variante do Basset Hound	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Hematológico	Trombastenia	ITGA2B - Cromossomo 9	Variante do Otterhound	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Hematológico	Trombastenia	ITGA2B - Cromossomo 9	Variante do Cão de Montanha dos Pirinéus	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença

<b>Categoria</b>	<b>Doença</b>	<b>Gene</b>	<b>Variante</b>	<b>Resultado</b>
Hematológico	Deficiência de fator IX de coagulação (hemofilia B)	F9 - Cromossomo X	Variante do Labrador	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Hematológico	Deficiência de fator VIII (hemofilia A) - variante 2	F8 - Cromossomo X	Variante 2 do Pastor Alemão	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Hematológico	Doença de Von Willebrand III	VWF - Cromossomo 27	Variante do Dutch Kooiker	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Hematológico	Anomalia de May-Hegglin	MYH9 - Cromossomo 10	Variante do Pug	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Hematológico	Deficiência de pre calicreína	KLKB1 - Cromossomo 16	Variante do Shih Tzu	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Hematológico	Trombocitopenia	TUBB1 - Cromossomo 24	Variante do King Charles Spaniel	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Imunológico	Deficiência de adesão leucocitária, tipo III	FERMT3 - Cromossomo 18	Variante do Pastor Alemão	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença

Categoria	Doença	Gene	Variante	Resultado
Imunológico	Deficiência de adesão leucocitária, tipo I	ITGB2 - Cromossomo 31	Variante do Setter Irlandês	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Imunológico	Deficiência de C3	C3 - Cromossomo 20	Variante do Spaniel Bretão	Inconclusivo
Imunológico	Imunodeficiência severa combinada (negativo para células T e células B, e positivo para células NK)	RAG1 - Cromossomo 18	Variante do Frisian Water Dog	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Imunológico	Imunodeficiência severa combinada, ligada ao X	IL2RG - Cromossomo X	Variante do Welsh Corgi Cardigan	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Imunológico	Imunodeficiência severa combinada	PRKDC - Cromossomo 29	Variante do Jack Russel Terrier	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Metabólico	Mucopolisacaridose VII	GUSB - Cromossomo 6	Variante do Terrier Brasileiro	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Metabólico	Deficiência de piruvato desidrogenase do eritrócito	PKLR - Cromossomo 7	Variante do Pug	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Metabólico	Doença de Krabbe	GALC - Cromossomo 8	Variante do Cairn Terrier, West Highland White Terrier	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença

<b>Categoria</b>	<b>Doença</b>	<b>Gene</b>	<b>Variante</b>	<b>Resultado</b>
Metabólico	Deficiência de piruvato desidrogenase	PDP1 - Cromossomo 29	Variante do Clumber Spaniel, Sussex Spaniel	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Metabólico	Beta manosidose	MANBA - Cromossomo 32	Variante do Pastor Alemão	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Metabólico	Hipertermina maligna	RYR1 - Cromossomo 1	Variante do Labrador, Pastor Alemão, Collie, Pinscher	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Metabólico	Doença do Armazenamento de Glicogênio IA (Tipo Maltês)	G6PC - Cromossomo 9	Variante do Maltês	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Metabólico	Doença de armazenamento de glicogênio II (Doença de Pompes)	GAA - Cromossomo 9	Variante do Finnish Lapphund, Swedish Lapphund	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Metabólico	Nanismo pituitário	LHX3 - Cromossomo 9	Variante do Pastor Alemão	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Metabólico	Doença de Armazenamento de Glicogênio IIIA (Tipo Retriever de Pelo Encaracolado)	AGL - Cromossomo 6	Variante do Curly Coated Retriever	Inconclusivo

<b>Categoria</b>	<b>Doença</b>	<b>Gene</b>	<b>Variante</b>	<b>Resultado</b>
Metabólico	Mucopolisacaridose VII	GUSB - Cromossomo 6	Variante do Pastor Alemão	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Metabólico	Hipocatalasia	CAT - Cromossomo 18	Variante do Foxhound Americano, Beagle, Poodle e outros	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Metabólico	Resistência a Múltiplos Medicamentos, sensibilidade à Ivermectina	ABCB1 - Cromossomo 14	Variante do Border Collie	Variante não detectada: sem risco de intolerância a medicamentos
Metabólico	Deficiência de piruvato desidrogenase do eritrócito	PKLR - - Cromossomo 7	Variante do Beagle	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Metabólico	Mucopolisacaridose IIIa	SGSH - Cromossomo 9	Variante do Dachshund	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Metabólico	Resistência a Múltiplos Medicamentos, sensibilidade à Ivermectina	ABCB1 - Cromossomo 14	deITAG	Variante não detectada: sem risco de intolerância a medicamentos
Metabólico	Deficiência de piruvato desidrogenase do eritrócito	PKLR - Cromossomo 7	Variante do Labrador Retriever	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença

<b>Categoria</b>	<b>Doença</b>	<b>Gene</b>	<b>Variante</b>	<b>Resultado</b>
Metabólico	Raquitismo por deficiência de vitamina D, tipo II	VDR - Cromossomo 27	Variante do Spitz Alemão Anão (Pomerânia)	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Metabólico	Doença de armazenamento de glicogênio VII (deficiência de fosfofrutoquinase)	PFKM - Cromossomo 27	Variante do Cocker spaniel americano, Springer spaniel inglês, Whippet	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Metabólico	Doença de Wilson	ATP7B - Cromossomo 22	Variante do Labrador Retriever	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Neurológico	Gangliosidose, GM1	GLB1 - Cromossomo 23	Variante do Shiba Inu	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Neurológico	Hipoplasia cerebelar	VLDLR - Cromossomo 1	Variante do Eurasier	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Neurológico	Gangliosidose, GM1	GLB1 - Cromossomo 23	Variante do Husky Siberiano	Inconclusivo
Neurológico	Lipofucinose ceróide neuronal 5	CLN5 - Cromossomo 22	Variante do Australian Cattle Dog, Border Collie	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Neurológico	Lipofucinose ceróide neuronal (NCL 12)	ATP13A2 - Cromossomo 2	Variante do Terrier Tibetano	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença

<b>Categoria</b>	<b>Doença</b>	<b>Gene</b>	<b>Variante</b>	<b>Resultado</b>
Neurológico	Ataxia cerebelar, de início precoce e progressiva	SEL1L - Cromossomo 8	Variante do Sabujo finlandês (Finish Hound)	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Neurológico	Lipofucinose ceróide neuronal 6	CLN6 - Cromossomo 30	Variante do Pastor Australiano	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Neurológico	Ataxia cerebelar	KCNJ10 - Cromossomo 38	Variante do Pastor Malinois	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Neurológico	Narcolepsia	HCRTR2 - Cromossomo 12	Variante do Labrador Retriever	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Neurológico	Encefalopatia neonatal com convulsões	ATF2 - Cromossomo 36	Variante do Poodle	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Neurológico	Mielopatia degenerativa (SOD1B)	SOD1 - Cromossomo 31	Variante do Bernese	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Neurológico	Lipofucinose ceróide neuronal 7	MFSD8 - Cromossomo 19	Variante do Chihuahua, Cão de Crista Chinês	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença

<b>Categoria</b>	<b>Doença</b>	<b>Gene</b>	<b>Variante</b>	<b>Resultado</b>
Neurológico	Neuropatia sensorial	FAM134B/RETREG 1 - Cromossomo 4	Variante do Border Collie, Sem Raça Definida	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Neurológico	Polineuropatia	NDRG1 - Cromossomo 13	Variante do Malamute do Alaska	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Neurológico	Síndrome da mutilação acral	GDNF - Cromossomo 4	Variante do Pointer inglês, Springer Spaniel Inglês e outros	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Neurológico	Ataxia espinhocerebelar	CAPN1 - Cromossomo 18	Variante do Parson Russel Terrier	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Neurológico	Polineuropatia juvenil e paralisia da laringe - JLPP	RAB3GAP1 - Cromossomo 19	Variante do Black Russian Terrier, Rottweiler	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Neurológico	EIC ou CIE - Colapso induzido pelo exercício	DNM1 - Cromossomo 9	Variante do Labrador Retriever	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Neurológico	Síndrome da queda episódica	BCAN - Cromossomo 7	Variante do Cavalier King Charles Spaniel	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença



<b>Categoria</b>	<b>Doença</b>	<b>Gene</b>	<b>Variante</b>	<b>Resultado</b>
Neurológico	Mielopatia degenerativa (SOD1)	SOD1 - Cromossomo 31	Variante do Pastor Belga Malinois, Boxer, Pastor Alemão e outros	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Neurológico	Narcolepsia	HCRT2 - Cromossomo 12	Variante do Dachshund	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Neurológico	Ataxia espinhocerebelar	KCNJ10 - Cromossomo 38	Variante do Dachshund, Fox terrier e outros	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Neurológico	Lipofucinose Ceróide Neuronal,5	CLN5 - Cromossomo 22	Variante do Border Collie, Golden Retriever	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Neurológico	Distrofia neuroaxonal	MFN2 - Cromossomo 2	Variante do Schnauzer, Beagle	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Neurológico	L-2-hidroxiglutarica cidemia	L2HGDH - Cromossomo 8	Variante do Staffordshire Bull Terrier	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Neurológico	Distrofia neuroaxonal	VPS11 - Cromossomo 5	Variante do Rottweiler	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença

Categoria	Doença	Gene	Variante	Resultado
Neurológico	Lipofuscinose ceróide neuronal 8 (NCL8)	CLN8 - Cromossomo 37	Variante do Setter Inglês	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Neurológico	Gangliosidose, GM2, tipo II	HEXB - Cromossomo 2	Variante do Poodle Toy	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Neurológico	Degeneração cortical cerebelar neonatal	SPTBN2 - Cromossomo 18	Variante do Beagle	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença
Neurológico	Epilepsia benigna familiar juvenil	LGI2 - Cromossomo 3	Variante do Lagotto Romagnolo	Variante não detectada: sem risco aumentado para desenvolvimento da doença

## Traços

Categoria	Traços	Gene	Variante	Resultado
Cor da camada da base dos pelos	Cor de pelagem marrom/chocolate - Gene B (variantes bD, bS, bC)	TYRP1 - Cromossomo 11	c.1033_1035del; c.991C>T; c.121T>A	bS bS: Coloração marrom/chocolate (em cães E_K_) . Portador da variante bS, transmitindo para 100% dos filhotes.
Modificadores da coloração	Cor de pelagem harlequim - Gene H	PSMB7 - Cromossomo 9	c.146T>G	h/h: não portador da variante H, não transmitindo para seus filhotes. Poderá ter qualquer outra cor ou padrão de pelagem, exceto arlequim.

<b>Categoria</b>	<b>Traços</b>	<b>Gene</b>	<b>Variante</b>	<b>Resultado</b>
Modificadores da coloração	Cor de pelagem diluída (azul ou isabela) Gene D (variantes d/d1 e d4)	MLPH - Cromossomo 25	c.-22G>A; c.667_668insC	DD: Coloração sólida preta ou marrom (em cães E_K_). Não portador de nenhuma variante do Gene D.
Modificadores da coloração	Merle - variantes M e m	PMEL - Cromossomo 6	g.292837ins	M/m: portador da variante M, transmitindo para 50% dos filhotes. Terá pelagem merle
Cor da camada da base dos pelos	Cor de pelagem - Gene K (variante ky)	CBD103 - Cromossomo 16	c.231_233del	ky/ky: A cor da pelagem irá depender das variantes no gene A. Portador da variante ky, transmitindo para 100% dos filhotes.
Modificadores da coloração	Manchas Brancas	KIT - Cromossomo 13	c.140_141insA	k/k: Não apresentará branco na pelagem, a não ser por possíveis pequenas áreas frontais. Não portador da variante K, não transmitindo para nenhum filhote.
Características da pelagem	Pelo encaracolado - Gene C (variante c1)	KRT71 - Cromossomo 27	c.451C>T	C/C: pelo liso. Não portador da variante c1 para pelo encaracolado, não transmitindo para nenhum filhote.

Categoria	Traços	Gene	Variante	Resultado
Modificadores da coloração	Cor de pelagem zibelina, agouti/cinza lobo, preto e canela ou preto recessivo - Gene A (variante "a" avaliada; para outras variantes - ay, aw, at - pode ser necessário novas análises)	ASIP - Cromossomo 24	c.286C>T, g. 23353288_2335347 2del	ayaw ou ayat: portador da variante "ay", transmitindo para 50% dos filhotes. Pode portar também a variante "aw" ou "aw", e sendo E_kyky, terá coloraçãozibelina/s able ou preto e canela, respectivamente
Características físicas	Braquicefalia	BMP3 - Cromossomo 32	c.1344C>A	Variante não detectada: baixa chance de braquicefalia
Características da pelagem	Comprimento de pelo - Gene FGF5 (variantes Lh1, Lh3, Lh4 e Lh5)	FGF5 - Cromossomo 32	c.284G>T; c.556_571del; c.559_560dup; c.578C>T	Lh1/Lh1: portador da variante "Lh1", transmitindo para 100% dos filhotes. Tem pelo longo ("Lh" = long hair)
Características físicas	Cauda curta (natural bobtail) - Gene T	T - Cromossomo 1	g.54192143G>C	t/t: não portador da variante T para cauda curta, não transmitindo para nenhum filhote. Possui cauda de comprimento normal.
Características da pelagem	Pelo longo em bigode e sobrelha (improper coat)	RSPO2 - Cromossomo 13	167 bp 3' UTR insertion	Não portador da variante F, não transmitindo para nenhum filhote. Não possui pelo longo em bigode e sobrelha
Cor da camada da base dos pelos	Cor de pelagem - Gene E (variante e1)	MC1R - Cromossomo 5	c.233G>T	EE: Pode ter pelagem escura pois não é portador de nenhuma variante do Gene E. A coloração da pelagem irá depender dos outros genes.