

Laboklin GmbH & Co. KG, Steubenstraße 4, 97688 Bad Kissingen

Sig.a
Tina Sandberg
Via Pietro Nenni 82
50066 Reggello (FO)
Italia

Risultato-num.:	2508-W-754592
Data di arrivo:	28.08.2025
Data di refertazione:	12.09.2025
Inizio lavorazione:	28.08.2025
Fine lavorazione:	05.09.2025
Stato del referto:	Referto finale

Specie:	Cane
Razza:	Lagotto Romagnolo
Sesso:	Femmina
Nome:	Rosie
LOI/Pedigree:	LO23135983
Microchip:	380260160501230
Età / Data di nascita:	09.07.2023
Materiale:	Sangue in EDTA
Data:	28.08.2025
Campione prelevato da:	Dott. Simone Nencioni
Proprietario:	Sandberg, Tina
Codice paziente:	---



Con i test genetici analizziamo le varianti associate alle patologie genetiche oppure alle caratteristiche genetiche. I risultati dei test genetici mostrano sempre entrambi gli alleli presenti nell'animale riferiti alla variante analizzata. La lettera "N" indica l'allele sano, gli alleli alterati sono indicati in base alla sigla della patologia testata (negli esempi sotto indicati vengono riportati con "mut").

Possibili esiti:

- N/N: non è presente la variante genetica associata alla patologia analizzata.
- N/mut: l'animale esaminato porta una copia della variante analizzata.
- mut/mut: l'animale esaminato porta due copie della variante analizzata.

Con queste sole informazioni genetiche non è tuttavia possibile fornire dati definitivi sulla comparsa o meno della patologia o sulla sua gravità. per alcune patologie la gravità della malattia dipende anche da altri fattori, alcune dei quali non rilevabili da test genetici. Anche le diverse penetranze, che comportano vari gradi di severità della patologia, giocano spesso un ruolo importante. In caso di una patologia ad ereditarietà recessiva, la patologia si manifesta generalmente solo se il soggetto possiede due copie della variante ricercata. Al contrario, in caso di patologie ad ereditarietà dominante la presenza di una singola copia della variante influisce già la probabilità di sviluppo della patologia. Le lettere annotate **r** (autosomica recessiva), **d** (autosomica dominante), e **Xr** (X cromosomica recessiva) indicano la rispettiva ereditarietà.

Non tutti i risultati alterati sono necessariamente associati a conseguenze sulla salute dell'animale o della sua prole. Soprattutto nel caso di malattie monogeniche autosomiche recessive eterozigoti (miste-zigoti), i risultati mostrati non hanno alcun significato per la salute dell'animale e, nel caso dell'accoppiamento con un animale libero, nemmeno per la prole.

Da prendere in considerazione per risultati non specifici per la razza:

Al momento non è stata ancora scientificamente dimostrata nella razza di questo soggetto alcuna correlazione tra la variante testata e i sintomi clinici associati ad essa.

Per ulteriori informazioni in riferimento alle specifiche malattie ereditarie, si prega di consultare la nostra pagina web.
ngs

VARIANTI SPECIFICHE DELLA RAZZA

Risultati non preoccupanti	Genotipo	Gene	Variante
Atrofia retinica progressiva (prcd-PRA) ^{r,1}	N/N (A)	PRCD	C-T
Condrodistrofia (CDDY and IVDD risk) ^d	N/N	FGF4/ CFA12	COMPLEX
Distrofia neuroassonale (NAD) - Lagotto Romagnolo, Cane d'acqua Spagnolo ^r	N/N	TECPR2	C-T
Epilessia giovanile (JE) - Lagotto Romagnolo ^r	N/N	LGI2	A-T
Ipertermia maligna (MH) ^d	N/N	RYS1	A-G
Iperuricosuria ^r	N/N	SLC2A9	G-T
Malattia da accumulo del Lagotto (LSD) ^r	N/N	ATG4D	C-T
Malattia di von Willebrand di tipo I (vWD1) ^{d,3}	N/N	VWF	G-A
Mielopatia degenerativa ^{r,2,4}	N/N (Esone 2)	SOD1	G-A

Non interpretabile

Condrodisplasia (CDPA) ^d

VARIANTI NON SPECIFICHE DELLA RAZZA

Risultati anomali	Genotipo	Gene	Variante
Atrofia retinica progressiva (crd3-PRA) SNP associato - Glen of Imaal Terrier ^{r,5}	crd3/crd3	---	C-T
Atrofia retinica progressiva (JPH2-PRA) - Shih Tzu	N/PRA	JPH2	A-C
Malattia da accumulo di rame (CT) - fattore di rischio d,2,3,4	CT/CT	ATP7B	G-A
Malattia mixomatosa della valvola mitrale (MMVD) ^{r,4}	N/MMVD	NEBL	G-A
Risultati non preoccupanti	Genotipo	Gene	Variante
Abiotrofia cerebellare neonatale (NCCD) - Beagle ^r	N/N	SPTBN2	DEL
Abiotrofia cerebellare neonatale (NCCD) - Magyar Vizsla ^r	N/N	SNX14	C-T
Acatasemia ^r	N/N	CAT	C-T
Aciduria L-2-Idrossiglutarica (L2HGA) - Staffordshire Bullterrier ^r	N/N	L2HGDH	COMPLEX
Aciduria L-2-Idrossiglutarica (L2HGA) - Yorkshire Terrier ^r	N/N	L2HGDH	T-C
Acrodermatite letale ^r	N/N	MKLN1	T-G
Acromatopsia - Labrador Retriever ^r	N/N	CNGA3	DEL
Afibrinogenemia (AFG)	N/N	FGA	DEL
Amelogenesi imperfetta (AI) - Parson Russell Terrier ^r	N/N	ENAM	C-T
Amelogenesi imperfetta (AI) - Piccolo Llevriero Italiano ^r	N/N	ENAM	DEL
Amelogenesi imperfetta (AI) - Samoiedo ^r	N/N	SLC24A4	INS
Anemia diseritropoietica e miopatia (DAMS) - Labrador Retriever ^r	N/N	EHBP1L1	G-A
Anomalia dentale-scheletrica-retinica (DSRA) ^r	N/N	MIA3	DEL
Anomalia di May-Hegglin (MHA) ^d	N/N	MYH9	G-A
Aritmia ventricolare (IVA) ^{3,4}	N/N	MICOS13	G-A
Atassia ad insorgenza tardiva (LOA) ^r	N/N	CAPN1	C-T
Atassia cerebellare (CA1) - Pastore Belga ^r	N/N	RALGAPA1	COMPLEX
Atassia cerebellare - Cane da montagna dei Pirenei ^r	N/N	SACS	DEL
Atassia del Finnish Hound ^r	N/N	SEL1L	A-G
Atassia ereditaria (HA) - Bobtail, Gordon Setter ^r	N/N	RAB24	A-C
Atassia ereditaria (HA) - Malinois ^r	N/N	SLC12A6	COMPLEX
Atassia ereditaria (HA) - Norsk Buhund ^r	N/N	KCNIP4	T-C
Atassia ereditaria (HA) - Norsk Elghund ^r	N/N	HACE1	DEL
Atassia ereditaria (HA) - Pastore Australiano ^r	N/N	PNPLA8	INS
Atassia spinocerebellare (SCA) - Dachsbracke alpino ^r	N/N	SCN8A	C-A
Atassia spinocerebellare (SCA) - Terrier ^r	N/N	KCNJ10	C-G
Atrofia del SNC con atassia cerebellare (CACA) ^r	N/N	SELENOP	COMPLEX
Atrofia retinica progressiva (Bas-PRA1) - Basenji ^r	N/N	SAG	T-C
Atrofia retinica progressiva (BBS2-PRA) - Pastore dello Shetland ^r	N/N	BBS2	G-C
Atrofia retinica progressiva (BBS4-PRA) - Puli ^r	N/N	BBS4	A-T
Atrofia retinica progressiva (CNGA1-PRA) - Pastore dello Shetland ^r	N/N	CNGA1	DEL
Atrofia retinica progressiva (crd-PRA) - Bassotto ^r	N/N	NPHP4	COMPLEX
Atrofia retinica progressiva (crd1-PRA) - American Staffordshire Terrier ^r	N/N	PDE6B	DEL
Atrofia retinica progressiva (crd2-PRA) - American Pitbull Terrier ^r	N/N	IQCB1	INS

VARIANTI NON SPECIFICHE DELLA RAZZA

Risultati non preoccupanti	Genotipo	Gene	Variante
Atrofia retinica progressiva (eo-PRA) - Cane d'acqua Spagnolo ^r	N/N	PDE6B	DEL
Atrofia retinica progressiva (eo-PRA) - Cao de Agua Portoghese ^r	N/N	CCDC66	INS
Atrofia retinica progressiva (GR-PRA1) - Golden Retriever ^r	N/N	SLC4A3	DEL
Atrofia retinica progressiva (GR-PRA2) - Golden Retriever ^r	N/N	TTC8	DEL
Atrofia retinica progressiva (GUCY2D-PRA) - Spitz Tedesco ^r	N/N	GUCY2D	INS
Atrofia retinica progressiva (IFT122-PRA) - Cane da renna della Lapponia ^r	N/N	IFT122	C-T
Atrofia retinica progressiva (MERTK-PRA) - Swedish Vallhund ^r	N/N	MERTK	COMPLEX
Atrofia retinica progressiva (NECAP1-PRA) - Schnauzer gigante ^r	N/N	NECAP1	G-A
Atrofia retinica progressiva (Pap-PRA1) - Papillon ^r	N/N	CNGB1	INS
Atrofia retinica progressiva (PRA dominante) ^d	N/N	RHO	G-C
Atrofia retinica progressiva (PRA generalizzata) - Schapendoes ^r	N/N	CCDC66	INS
Atrofia retinica progressiva (PRA-tipo B1, HIVEP3) - Schnauzer nano ^r	N/N	HIVEP3	G-A
Atrofia retinica progressiva (rcd1-PRA) - Irish Red Setter, Irish Red and White Setter ^r	N/N	PDE6B	C-T
Atrofia retinica progressiva (rcd1a) - Sloughi ^r	N/N	PDE6B	INS
Atrofia retinica progressiva (rcd3-PRA) ^r	N/N	PDE6A	DEL
Brachiuria ^d	N/N	TBXT	G-C
Bunny Hopping Syndrome (BHS1) ^r	N/N	EFNB3	INS
Carcinoma familiare follicolare tiroide fattore rischio 1 - Cane da ferma Tedesco a pelo lungo ⁴	N/N	TPO	G-A
Carcinoma familiare follicolare tiroide fattore rischio 2 - Cane da ferma Tedesco a pelo lungo ⁴	N/N	TPO	C-T
Cardiomiopatia con mortalità giovanile (CJM) ^r	N/N	YARS2	G-A
Cardiomiopatia dilatativa (DCM) - Manchester Terrier ^{r,4}	N/N	ABCC9	G-A
Cardiomiopatia dilatativa (DCM) - Nova Scotia Duck Tolling Retriever ^{r,4}	N/N	LMNA	DEL
Cardiomiopatia dilatativa (DCM) - Schnauzer, Schnauzer gigante ^r	N/N	RBM20	DEL
Cardiomiopatia dilatativa (DCM) - Welsh Springer Spaniel ^{3,4}	N/N	PLN	G-A
Cardiomiopatia dilatativa (DCM1) - Dobermann ⁴	N/N	PKD4	DEL
Cardiomiopatia dilatativa (DCM2) - Dobermann ⁴	N/N	TTN	C-T
Cardiomiopatia dilatativa (DCM3) - Dobermann ⁴	N/N	---	G-A
Cardiomiopatia dilatativa (DCM4) - Dobermann ⁴	N/N	---	G-A
Cataratta ereditaria (HC) - Griffone a pelo duro ^r	N/N	FYCO1	DEL
Cecità notturna congenita (CSNB) ^r	N/N	RPE65	DEL
Cistinuria di tipo IA - Labrador Retriever ^r	N/N	SLC3A1	DEL
Cistinuria di tipo IA - Terranova ^r	N/N	SLC3A1	C-T
Cistinuria di tipo IB ^d	N/N	SLC7A9	G-A
Cistinuria di tipo IIA ^d	N/N	SLC3A1	DEL
Cistinuria di tipo III ^{r,5}	N/N	SLC3A1	A-G

VARIANTI NON SPECIFICHE DELLA RAZZA

Risultati non preoccupanti	Genotipo	Gene	Variante
Cistoadenocarcinoma renale e dermatofibrosi nodulare (RCND) ^d	N/N	FLCN	A-G
Collasso indotto da sforzo (EIC) ^{r,2}	N/N	DNM1	C-A
Collie Eye Anomalie (CEA) ^{r,1}	N/N	NHEJ1	COMPLEX
Comma Defect (disostosi spondilocostale) ^r	N/N	HES7	DEL
Condrodisplasia - Chinook, Cane da orso della Carelia, Norsk elghund grigio ^r	N/N	ITGA10	G-A
Danno polmonare acuto (ARDS) ^r	N/N	ANLN	C-T
Deficienza del C3 ^r	N/N	C3	DEL
Deficienza del Fattore VII ^r	N/N	F7	G-A
Deficienza della piruvato deidrogenasi-fosfatasi 1 ^r	N/N	PDP1	C-T
Deficienza di adesione leucocitaria (LAD-III) ^r	N/N	FERMT3	INS
Deficienza di adesione leucocitaria canina (CLAD) ^r	N/N	ITGB2	C-G
Deficienza di fosfofruttochinasi (PFKD) - American Cocker Spaniel, English Springer Spaniel, Whippet ^r	N/N	PFKM	C-T
Deficienza di fosfofruttochinasi (PFKD) - Spaniel Tedesco ^r	N/N	PFKM	G-A
Deficienza di MCAD ^r	N/N	ACADM	COMPLEX
Deficienza di piruvato chinasi (PK) - Basenji ^r	N/N	PKLR	DEL
Deficienza di piruvato chinasi (PK) - Beagle ^r	N/N	PKLR	G-A
Deficienza di piruvato chinasi (PK) - Carlino ^r	N/N	PKLR	T-C
Deficienza di piruvatochinasi (PK) - Labrador Retriever ^r	N/N	PKLR	C-T
Deficienza di precallicreina ^r	N/N	KLKB1	A-T
Deficienza di succinico semialdeide deidrogenasi (SSADHD) ^r	N/N	ALDH5A1	G-A
Degenerazione cerebellare con miosite (CDMC) ^r	N/N	SLC25A12	G-A
Degenerazione dei coni (CD) ^r	N/N	CNGB3	C-T
Degenerazione sistemica multipla canina (CMSD) - Chinese Crested ^r	N/N	SERAC1	DEL
Degenerazione sistemica multipla canina (CMSD) - Kerry Blue Terrier ^r	N/N	SERAC1	C-T
Degenerazione spongiosa con atassia cerebellare (SDCA1) ^r	N/N	KCNJ10	T-C
Diatesi emorragica (Scott syndrome) ^r	N/N	ANO6	C-T
Diluizione del colore e difetto neurologico (CDN) ^r	N/N	MYO5A	INS
Discinesia ciliare primaria - Alaskan Malamute ^r	N/N	NME5	DEL
Discinesia ciliare primaria - Bobtail ^r	N/N	CCDC39	G-A
Discinesia parossistica (PxD) ^r	N/N	PIGN	C-T
Discinesia parossistica indotta da sforzo (PED) - Pastore dello Shetland ^r	N/N	PCK2	G-A
Discinesia parossistica indotta da sforzo (PED) - Weimaraner ^r	N/N	TNR	INS
Disfunzione cerebrale ^r	N/N	SLC6A3	G-A
Displasia ectodermica anidrotica (EDA) - Pastore tedesco ^{Xr}	N/N	EDA	G-A
Displasia renale e fibrosi epatica (RDHN) ^r	N/N	INPP5E	G-A
Displasia retinica (OSD) - Northern Inuit Dog, Tamaskan ^r	N/N	COL9A3	C-T
Disrafismo spinale ^r	N/N	NKX2-8	COMPLEX
Distrofia corneale maculare (MCD)	N/N	LOC489707	C-A
Distrofia muscolare - American Staffordshire Terrier ^r	N/N	COL6A3	DEL

VARIANTI NON SPECIFICHE DELLA RAZZA

Risultati non preoccupanti	Genotipo	Gene	Variante
Distrofia muscolare - Cavalier King Charles Spaniel ^{Xr}	f X(N)/X(N) m X(N)/Y	DMD	C-A
Distrofia muscolare - Golden Retriever ^{Xr}	f X(N)/X(N) m X(N)/Y	DMD	T-C
Distrofia muscolare - Landseer ^r	N/N	COL6A1	G-T
Distrofia muscolare - Norfolk Terrier ^{Xr}	f X(N)/X(N) m X(N)/Y	DMD	DEL
Distrofia muscolare 2 - Cavalier King Charles Spaniel ^{Xr}	f X(N)/X(N) m X(N)/Y	DMD	INDEL
Distrofia muscolare dei cingoli (LGMD) ^r	N/N	SGCA	G-A
Distrofia neuroassonale (NAD) - Miniature American Shepherd ^r	N/N	RNF170	DEL
Distrofia neuroassonale (NAD) - Papillon ^r	N/N	PLA2G6	G-A
Distrofia neuroassonale (NAD) - Rottweiler ^r	N/N	VPS11	T-C
Emofilia A - Bobtail ^{Xr}	f X(N)/X(N) m X(N)/Y	F8	G-A
Emofilia A - Boxer ^{Xr}	f X(N)/X(N) m X(N)/Y	F8	G-C
Emofilia A - Labrador Retriever ^{Xr}	f X(N)/X(N) m X(N)/Y	F8	DEL
Emofilia A - Pastore Tedesco ^{Xr}	f X(N)/X(N) m X(N)/Y	F8	C-T
Emofilia B - Akita Americano ^{Xr,2}	f X(N)/X(N) m X(N)/Y	F9	T-C
Emofilia B - Hovawart ^{Xr,2}	f X(N)/X(N) m X(N)/Y	F9	DEL
Emofilia B - Lhasa Apso ^{Xr,2}	f X(N)/X(N) m X(N)/Y	F9	COMPLEX
Emofilia B - Rhodesian Ridgeback ^{Xr,2}	f X(N)/X(N) m X(N)/Y	F9	G-A
Emorragia postoperatoria (DEPOH) - Greyhound, Levriero Scozzese ^{d,3,4}	N/N	SERPINF2	C-T
Emorragia postoperatoria (P2Y12) - Grande bovaro Svizzero ^d	N/N	P2RY12	DEL
Encefalopatia dell'Alaskan Husky (AHE) ^r	N/N	SLC19A3	COMPLEX
Encefalopatia giovanile (JBD) ^r	N/N	PITRM1	DEL
Encefalopatia mitocondriale (MFE) ^r	N/N	MFF	COMPLEX
Encefalopatia neonatale ^r	N/N	ATF2	A-C
Epidermolisi bollosa distrofica (DEB) - Central Asian Shepherd ^r	N/N	COL7A1	C-T
Epidermolisi bollosa distrofica (DEB) - Golden Retriever ^r	N/N	COL7A1	G-A
Epidermolisi bollosa giunzionale (JEB) ^r	N/N	LAMA3	G-A
Epilessia mioclonica giovanile (JME) ^r	N/N	DIRAS1	DEL
Gangliosidosi GM1 - Cao de Agua Portoghese ^r	N/N	GLB1	G-A
Gangliosidosi GM1 - Husky ^r	N/N	GLB1	INS
Gangliosidosi GM1 - Shiba Inu ^r	N/N	GLB1	DEL
Gangliosidosi GM2 - Barbone nano ^r	N/N	HEXB	G-T
Gangliosidosi GM2 - Chin Giapponese ^r	N/N	HEXA	C-T
Gangliosidosi GM2 - Shiba Inu ^r	N/N	HEXB	DEL
Glaucoma e goniodisgenesia (GG) ^r	N/N	OLFML3	G-A
Glaucoma primario ad angolo aperto (POAG) - Basset Fauve de Bretagne ^r	N/N	ADAMTS17	G-A
Glaucoma primario ad angolo aperto (POAG) - Basset Hound ^r	N/N	ADAMTS17	DEL
Glaucoma primario ad angolo aperto (POAG) - Beagle ^r	N/N	ADAMTS10	C-T
Glaucoma primario ad angolo aperto (POAG) - Norsk Elghund ^r	N/N	ADAMTS10	C-T
Glaucoma primario ad angolo aperto e lussazione del cristallino (POAG/PLL) ^r	N/N	ADAMTS17	DEL
Immunodeficienza grave combinata (SCID) - Frisian Water Dog ^r	N/N	RAG1	C-A

VARIANTI NON SPECIFICHE DELLA RAZZA

Risultati non preoccupanti	Genotipo	Gene	Variante
Immunodeficienza grave combinata (SCID) - Russell Terrier ^r	N/N	PRKDC	C-A
Immunodeficienza grave legata al cromosoma X - Basset Hound ^{Xr}	f X(N)/X(N) m X(N)/Y	IL2RG	DEL
Immunodeficienza grave legata al cromosoma X - Welsh Corgi ^{Xr}	f X(N)/X(N) m X(N)/Y	IL2RG	DEL
Ipercheratosi digitale (DH) - Dogue de Bordeaux ^r	N/N	KRT16	COMPLEX
Ipercheratosi digitale (DH) - Irish Terrier, Kromfohrländer ^r	N/N	FAM83G	G-C
Ipercheratosi epidermolitica ^r	N/N	KRT10	G-T
Ipopofosfatasi (HPP) ^r	N/N	ALPL	A-C
Ipomielinizzazione - English Springer Spaniel ^r	N/N	PLP1	A-C
Ipomielinizzazione - Weimaraner ^r	N/N	FNIP2	DEL
Ipoplasia cerebellare (CH) ^r	N/N	RELN	DEL
Ipotiroidismo congenito (CHG) - Bulldog Francese ^r	N/N	TPO	T-C
Ipotiroidismo congenito (CHG) - Fox, Rat Terrier ^r	N/N	TPO	C-T
Ipotiroidismo congenito (CHG) - Tenterfield Terrier ^r	N/N	TPO	C-T
Ittiosi - Bulldog americano ^r	N/N	NIPAL4	DEL
Ittiosi - Chihuahua ^r	N/N	SDR9C7	G-A
Ittiosi - Golden Retriever ^r	N/N	PNPLA1	INS
Ittiosi - Pastore Tedesco ^d	N/N	ASPRV1	A-G
Ittiosi di tipo 2 - Golden Retriever	N/N	ABHD5	DEL
Leucodistrofia a cellule globoidi - Terrier ^r	N/N	GALC	T-G
Leucoencefalomielopatia (LEMP) - Alano, Rottweiler ^{r,3}	N/N	NAPEPLD	INS
Leucoencefalomielopatia (LEMP) - Leonberger ^r	N/N	NAPEPLD	G-C
Leucoencefalopatia (LEP) ^r	N/N	TSEN54	C-T
Lipofusinosi ceroidi neuronale - American Staffordshire Terrier ^{r,2}	N/N	ARSG	G-A
Lipofusinosi ceroidi neuronale CLN1 - Bassotto	N/N	PPT1	INS
Lipofusinosi ceroidi neuronale CLN1 - Cane Corso ^r	N/N	PPT1	G-A
Lipofusinosi ceroidi neuronale CLN10 - American Bulldog ^r	N/N	CTSD	C-T
Lipofusinosi ceroidi neuronale CLN12 - Tibet Terrier ^r	N/N	ATP13A2	DEL
Lipofusinosi ceroidi neuronale CLN12 Adult Onset - Australian Cattle Dog	N/N	ATP13A2	C-T
Lipofusinosi ceroidi neuronale CLN2- Bassotto ^r	N/N	TPP1	DEL
Lipofusinosi ceroidi neuronale CLN5 - Border Collie, Australian Cattle Dog ^r	N/N	CLN5	C-T
Lipofusinosi ceroidi neuronale CLN5 - Golden Retriever ^r	N/N	CLN5	DEL
Lipofusinosi ceroidi neuronale CLN6 ^r	N/N	CLN6	A-G
Lipofusinosi ceroidi neuronale CLN7 - Chihuahua, Chinese Crested Dog ^r	N/N	MFSD8	DEL
Lipofusinosi ceroidi neuronale CLN8 - Australian Shepherd ^r	N/N	CLN8	G-A
Lipofusinosi ceroidi neuronale CLN8 - Setter ^r	N/N	CLN8	T-C
Lupus eritematoso cutaneo esfoliativo (ECLE) ^r	N/N	UNC93B1	C-A
Lussazione primaria del cristallino (PLL) ^r	N/N	ADAMTS17	G-A
Macrotrombocitopenia di tipo A ^d	N/N	TUBB1	G-A
Macrotrombocitopenia di tipo B ^r	N/N	TUBB1	G-A
Malattia da accumulo di glicogeno Ia (GSDIa) - Maltese ^r	N/N	G6PC	C-G

VARIANTI NON SPECIFICHE DELLA RAZZA

Risultati non preoccupanti	Genotipo	Gene	Variante
Malattia da accumulo di glicogeno II (GSDII) (malattia di Pompe) ^r	N/N	GAA	C-T
Malattia da accumulo di glicogeno IIIa (GSDIIIa) ^r	N/N	AGL	DEL
Malattia da accumulo di rame (CT) - fattore modificante ^{2,3}	X(N)/X(N) X(N)/Y	ATP7A	C-T
Malattia da accumulo lisosomiale (LSD) ^r	N/N	MAN2B1	A-G
Malattia delle ossa fragili - Bassotto ^r	N/N	SERPINH1	A-G
Malattia delle ossa fragili - Beagle ^d	N/N	COL1A2	COMPLEX
Malattia delle ossa fragili - Golden Retriever ^d	N/N	COL1A1	C-G
Malattia di Alexander ^d	N/N	GFAP	G-A
Malattia di von Willebrand di tipo II (vWD2) - Drahthaar Tedesco ^r	N/N	VWF	T-G
Malattia di von Willebrand di tipo III (vWD 3) - Kooikerhondje ^r	N/N	VWF	G-A
Malattia di von Willebrand di tipo III (vWD 3) - Pastore delle Shetland ^r	N/N	VWF	DEL
Malattia di von Willebrand di tipo III (vWD 3) - Scottish Terrier ^r	N/N	VWF	DEL
Malattia polmonare infiammatoria (IPD) ^r	N/N	AKNA	DEL
Malattia polmonare letale (LAMP3) ^r	N/N	LAMP3	C-T
MDR1-variante genica ^r	N/N (+/+)	ABCB1	DEL
Meningoencefalite necrotizzante (NME) ^{r,4}	N/N	DLA-DPB1	DEL
Mesioversione del dente canino mascellare (MCM) ^{d,4}	N/N	FTSJ3	T-C
Metaemoglobinemia (Methg) ^r	N/N	CYB5R3	A-C
Microftalmia (RBP4) ^r	N/N	RBP4	DEL
Mielopatia degenerativa modificatore di rischio (DMRM) ^{d,4}	N/N	SP110	C-T
Mielopatia necrotizzante (ENM) ^r	N/N	IBA57	G-A
Miopatia ereditaria (CNM) - Alano ^r	N/N	BIN1	A-G
Miopatia ereditaria (CNM) - Jagdterrier ^r	N/N	ACADVL	C-A
Miopatia infiammatoria (IM) - Cane da Pastore Olandese ^r	N/N	SLC25A12	A-G
Miopatia legata al cromosoma X (XL-MTM) - Labrador Retriever ^{Xr}	f X(N)/X(N) m X(N)/Y	MTM1	C-A
Miopatia legata al cromosoma X (XL-MTM) - Rottweiler ^{Xr}	f X(N)/X(N) m X(N)/Y	MTM1	A-C
Miopatia nemalinica ^r	N/N	NEB	G-T
Miotonia congenita - Labrador Retriever ^r	N/N	CLCN1	T-A
Miotonia congenita - Schnauzer nano ^r	N/N	CLCN1	G-A
Mucocele della cistifellea (GBM) ^{d,3}	N/N	ABCB4	INS
Mucopolisaccaridosi (MPS) di tipo IIIa - Bassotto ^r	N/N	SGSH	DEL
Mucopolisaccaridosi (MPS) di tipo IIIa - Huntaway Nuova Zelanda ^r	N/N	SGSH	INS
Mucopolisaccaridosi (MPS) di tipo VI ^r	N/N	ARSB	C-T
Mucopolisaccaridosi (MPS) di tipo VI - Pinscher nano	N/N	ARSB	G-A
Mucopolisaccaridosi (MPS) di tipo VII - Pastore Tedesco ^r	N/N	GUSB	C-T
Mucopolisaccaridosi (MPS) di tipo VII - Terrier Brasiliano ^r	N/N	GUSB	G-A
Mutazione della miostatina ("Bully"-Gen) - Whippet ^r	N/N	MSTN	DEL

VARIANTI NON SPECIFICHE DELLA RAZZA

Risultati non preoccupanti	Genotipo	Gene	Variante
Nanismo (carenza del fattore della crescita) - Chihuahua ^r	N/N	GH1	INDEL
Nanismo (Skeletal Dysplasia 2) ^r	N/N	COL11A2	C-G
Nanismo - Cane da orso della Carelia, Lapinporokoira ^r	N/N	POU1F1	C-A
Nanismo sproporzionato - Dogo Argentino ^r	N/N	PRKG2	C-A
Nanismo sproporzionato - Magyar Vizsla ^r	N/N	PCYT1A	A-G
Narcolessia - Bassotto ^r	N/N	HCRTR2	G-A
Narcolessia - Labrador Retriever ^r	N/N	HCRTR2	G-A
Nefropatia familiare (FN) - English Cocker Spaniel, Welsh Springer Spaniel ^{r,1}	N/N	COL4A4	T-A
Nefropatia familiare (FN) - English Springer Spaniel ^r	N/N	COL4A4	G-A
Nefropatia familiare (FN) - Samoiedo ^{Xr}	f X(N)/X(N) m X(N)/Y	COL4A5	G-T
Nefropatia proteino-disperdente (PLN) ^r	N/N	KIRREL2, NPHS1	G-C, G-A
Neuropatia di Charcot-Marie-Tooth (CMT) ^r	N/N	SBF2	C-A
Neuropatia ereditaria ^r	N/N	NDRG1	DEL
Neuropatia sensoriale (SN) ^r	N/N	FAM134B	COMPLEX
Neutropenia ciclica (TNS) ^r	N/N	VPS13B	DEL
Obesità	N/N	POMC	DEL
Osteocondrodisplasia (OCD) ^r	N/N	SLC13A1	COMPLEX
Osteopatia craniomandibolare (CMO) ^{d,3}	N/N (CMO-0)	SLC37A2	G-A
Paracheratosi nasale ereditaria (HNPK) - Greyhound ^r	N/N	SUV39H2	DEL
Paracheratosi nasale ereditaria (HNPK) - Labrador Retriever ^{r,2}	N/N	SUV39H2	A-C
Paralisi laringea con polineuropatia di tipo 3 (LPPN3) ^r	N/N	CNTNAP1	C-T
Paralisi laringea giovanile e polineuropatia (JLPP) ^r	N/N	RAB3GAP1	DEL
Polidattilia ^d	N/N	SHH	C-T
Polineuropatia del Leonberger (LPN1) ^r	N/N	ARHGEF10	DEL
Polineuropatia del Leonberger (LPN2) ^{d,3}	N/N	GJA9	DEL
Polineuropatia dell'Alaskan Malamute (AMPN) ^r	N/N	NDRG1	C-A
Pseudomiotonia parossistica (PP) ^r	N/N	SLC7A10	C-A
Rachitismo ereditario vitamina-D-dipendente (HVDDR) ^r	N/N	VDR	DEL
Retinopatia canina multifocale CMR1 ^r	N/N	BEST1	G-A
Retinopatia canina multifocale CMR2 ^r	N/N	BEST1	C-T
Retinopatia canina multifocale CMR3 ^r	N/N	BEST1	DEL
Robinow-like syndrome (DVL2) ^{r,3,4}	N/N	DVL2	DEL
Sensibilità al Mycobacterium avium complex (MAC) ^r	N/N	CARD9	DEL
Sindrome autoinfiammatoria dello Shar Pei (SPAID) ^{d,3}	N/N	MTBP	G-A
Sindrome da caduta improvvisa ^{r,2}	N/N	BCAN	COMPLEX
Sindrome da mutilazione acrale (AMS) ^r	N/N	GNDF	C-T
Sindrome da persistenza dei dotti Mülleriani (PMDS) ^r	N/N	AMHR2	G-A
Sindrome del Lundehund ^r	N/N	P3H2	C-G
Sindrome del rene policistico (PKD) ^d	N/N	PKD1	G-A
Sindrome delle vie aeree superiori (UAS) ^r	N/N	ADAMTS3	C-T
Sindrome di Ehlers-Danlos - Catahoula Leopard Dog ^r	N/N	ADAMTS2	G-A
Sindrome di Ehlers-Danlos - Dobermann ^r	N/N	ADAMTS2	C-T
Sindrome di Fanconi	N/N	FAN1	COMPLEX
Sindrome di Imerslund-Gräsbeck (IGS) - Beagle ^r	N/N	CUBN	DEL
Sindrome di Imerslund-Gräsbeck (IGS) - Border Collie ^r	N/N	CUBN	DEL
Sindrome di Imerslund-Gräsbeck (IGS) - Komondor ^r	N/N	CUBN	G-A

VARIANTI NON SPECIFICHE DELLA RAZZA

Risultati non preoccupanti	Genotipo	Gene	Variante
Sindrome di Musladin-Lueke ^r	N/N	ADAMTSL2	C-T
Sindrome di Raine ^r	N/N	FAM20C	G-A
Sindrome di Stargardt (STGD, degenerazione retinica) ^r	N/N	ABCA4	INS
Sindrome di van den Ende-Gupta (VDEGS) ^r	N/N	SCARF2	DEL
Sindrome miastenica congenita (CMS) - Gammel Dansk ^r	N/N	CHAT	G-A
Sindrome miastenica congenita (CMS) - Golden Retriever ^r	N/N	LOC608697	G-A
Sindrome miastenica congenita (CMS) - Russell Terrier ^r	N/N	CHRNE	INS
Sindrome miastenica congenita - Labrador Retriever ^r	N/N	LOC608697	T-C
Sordità ereditaria (DINGS1) ^r	N/N	PTPRQ	INS
Sordità ereditaria (DINGS2) - Dobermann ^r	N/N	MYO7A	C-T
Sordità ereditaria (EOAD) - Beauceron ^r	N/N	CDH23	C-T
Sordità ereditaria (EOAD) - Rhodesian Ridgeback ^r	N/N	EPS8L2	DEL
Sordità ereditaria (EOAD) - Rottweiler ^r	N/N	LOXHD1	G-C
Startle Disease (SD) - Pastore australiano ^r	N/N	GLRA1	DEL
Startle Disease - Galgo Spagnolo ^{r,2}	N/N	SLC6A5	DEL
Trombastenia di Glanzmann (GT) ^r	N/N	ITGA2B	DEL
Trombocitopenia - Basset Hound ^r	N/N	RASGRP2	DEL
Xantinuria di tipo II - Bassotto ^r	N/N	MOCOS	A-G
Xantinuria di tipo II - Cavalier King Charles Spaniel, English Cocker Spaniel ^r	N/N	MOCOS	DEL
Xantinuria di tipo II - English Toy Terrier, Manchester Terrier ^r	N/N	MOCOS	C-A

Non interpretabile

Acromatopsia - Pastore Tedesco ^r

Amelogenesi imperfetta (AI) - Akita ^r

COLORI DEL MANTELLO E CARATTERISTICHE DEL MANTELLO

Test genetico	Genotipo	Sequenza allelica
Cocoa ^r	N/N	N>cocoa
Curly Coat variante C1 ^d	C1/C1	C1>NC
Curly2 ^d	NC/NC	C2>NC
Double Coat variante 1 ^d	A/A	A>D
Double Coat variante 2 ^d	A/A	A>D
Furnishing ^d	F/f	F>f
Hairlessness/Cane nudo- Levriero ^r	N/N	N>H
Improper Coat ^r	N/IC	N>IC
Locus A (aplotipo ASIP)	BB1/BB1	DY>SY>AG>BS/ BB>a
Locus B variante b4 ^r	N/N (B/B)	N(B)>b4
Locus B variante bc ^r	bc/bc	N(B)>bc
Locus B variante bd ^r	bd/bd	N(B)>bd
Locus B variante be ^r	N/N (B/B)	N(B)>be
Locus B variante bh ^r	N/N (B/B)	N(B)>bh
Locus B variante bs ^r	N/N (B/B)	N(B)>bs
Locus C variante caL ^r	N/N (C/C)	N(C)>caL
Locus C variante OCA2 ^r	N/N (C/C)	N(C)>oca2
Locus C variante OCA4 (Bullmastif) ^r	N/N (C/C)	N(C)>oca4

COLORI DEL MANTELLO E CARATTERISTICHE DEL MANTELLO

Test genetico	Genotipo	Sequenza allelica
Locus C variante OCA4 (Dobermann) ^r	N/N (C/C)	N(C)>oca4
Locus D variante d1 ^r	N/N (D/D)	N(D)>d1
Locus D variante d2 ^r	N/N (D/D)	N(D)>d2
Locus E variante e1 ^r	N/N (E/E)	N(E)>e1
Locus E variante e3 ^r	N/N (E/E)	N(E)>e3
Locus E variante eA ^r	N/N (E/E)	N(E)>eA
Locus E variante eG ^r	N/N (E/E)	N(E)>eg
Locus E variante eH ^r	N/N (E/E)	N(E)>eh
Locus E variante EM ^d	N/N (E/E)	EM>N(E)
Locus H (arlecchino) ^d	h/h	H>h
Locus I (intensità della feomelanina) ^r	N/i (I/i)	N(I)>i
Locus K	Kb/Kb	Kb>ky
Locus S (macchie bianche, piebald)	S/S	
Locus T (ticking, roano, screziato, macchiato) ^d	TR/TR	TR>N
Lunghezza del pelo variante C587T ^r	L/L	L>l
Lunghezza del pelo variante del16 ^r	L/L	L>l
Lunghezza del pelo variante dupGG ^r	L/L	L>l
Lunghezza del pelo variante G284T ^r	I/I	L>l
Lunghezza del pelo variante T8193A ^r	L/L	L>l
Panda white spotting (Pastore Tedesco) ^d	N/N	P>N
Saddle Tan - Basset Hound, Welsh Corgi ^d	St/bt	St>bt

Questi risultati sono validi solo per il campione giunto in laboratorio. Il mittente è responsabile per le corrette informazioni riguardanti il materiale inviato. Il laboratorio non ne è responsabile. Inoltre, ogni obbligo a risarcimenti è limitato, nella misura consentita dalla legge, al valore della fattura dell'esame o degli esami effettuati, per il resto siamo responsabili solo per dolo e colpa grave, per quanto legalmente possibile.

Non si possono escludere altre alterazioni genetiche che possono influenzare la gravità della malattia/le caratteristiche. L'analisi è stata eseguita secondo le ultime conoscenze e tecnologie.

Il laboratorio è accreditato per l'esecuzione di questo test secondo DIN EN ISO/IEC 17025:2018 (fanno eccezione i test di laboratori partner)
ngs

In rari casi non si possono ottenere alcuni risultati, generalmente a causa dell'insufficiente qualità o quantità del DNA. Garantiamo i risultati per almeno il 95% degli esami.
ngs

Numeri delle note

Informazioni dettagliate sui numeri delle note possono essere trovate qui:

<https://shop.labogen.com/numeri-delle-note>



Spiegazione sulla genetica dei colori del mantello

Un aiuto sull'interpretazione delle varianti genetiche può essere trovata qui:

<https://shop.labogen.com/coat-colour-genetics-dog>



Questi risultati fanno riferimento al campione inviato al laboratorio. Il campione risulta adatto per l'analisi, ove non sia stato fornito altro materiale. Il mittente è responsabile della correttezza delle informazioni sui campioni inviati. Questo referto può essere trasmesso solamente completo e inalterato. Per procedere in modo diverso è necessaria l'autorizzazione scritta da parte di Laboklin GmbH & Co. KG.

Fr. Dr. Weimann
Dipl.-Ing. Molekularbiologie

*** FINE del referto ***



Laboklin App