

Il Granaio dei Malatesta Isola
delle Rose
Record: 85416
Razza: LAGOTTO
ROMAGNOLO



ID kit: DMWYQZX
Data test: 10/10/2023
MyDogDNA - Vetogene
ENCI SERVIZI

Certificato test DNA

Info proprietario

Nome proprietario
BENELLI MONICA

Info Animale

Nome
Il Granaio dei Malatesta Isola delle Rose

Data di nascita
23/01/2022

Sesso
F

ID campione
DMWYQZX

Registrazione
LO2261822

Microchip
380260044656335

Razza
LAGOTTO ROMAGNOLO

Il Granaio dei Malatesta Isola
delle Rose
Record: 85416
Razza: LAGOTTO
ROMAGNOLO



ID kit: DMWYQZX
Data test: 10/10/2023
MyDogDNA - Vetogene
ENCI SERVIZI

Certificato test DNA

Variabilità Genetica - Eterozigosità

Percentuale di Eterozigosità di Il Granaio dei Malatesta Isola delle Rose: 0.36%

L'analisi del genoma di Il Granaio dei Malatesta Isola delle Rose mostra un livello medio di eterozigosi genetica rispetto ad altri LAGOTTO ROMAGNOLO

Il range tipico della razza LAGOTTO ROMAGNOLO è: 0.3126 - 0.3912%

Profilo Genetico

Marker name	Allele 1	Allele 2
AHT121	92	98
AHT137	145	145
AHTK211	87	91
AHTh171	225	229
AHTh260	240	240
AHTk253	284	290
Amelogenin	X	X
CXX279	116	116
FH2054	156	156
FH2848	232	242
INRA21	95	99

Marker name	Allele 1	Allele 2
INU005	132	132
INU030	150	150
INU055	212	212
REN162C04	202	202
REN169D01	212	222
REN169O18	162	166
REN247M23	268	274
REN54P11	226	232
AHTh130	121	123
REN105L03	231	231
REN64E19	145	147

Il Granaio dei Malatesta Isola
delle Rose
Record: 85416
Razza: LAGOTTO
ROMAGNOLO



ID kit: DMWYQZX
Data test: 10/10/2023
MyDogDNA - Vetogene
ENCI SERVIZI

Certificato test DNA

Condizioni di salute note in questa razza

Condizione genetica	Gene	Variante rischio	Ereditario	Copie	Risultato
Iperuricosuria	SLC2A9	G>T	R	0	Esente

Informazioni sulla patologia genetica

L'HUU predispone i cani affetti alla formazione di calcoli di urato. I segni clinici dell'urolitiasi includono ematuria, dolore durante la minzione e ostruzione delle vie urinarie. I pazienti con calcoli urinari sono più soggetti a infezioni del tratto urinario. L'ostruzione delle vie urinarie è una condizione potenzialmente mortale che richiede immediate cure veterinarie. Nei Dalmata, i segni clinici sono più comuni nei maschi piuttosto che nelle femmine. I calcoli di urato sono diagnosticati nel 34% di tutti i maschi Dalmata.

Indicazioni per la riproduzione

Si tratta di una patologia autosomica recessiva poiché sono necessarie due copie della mutazione per la comparsa dei segni della malattia. Un cane portatore con una copia della mutazione di HUU può riprodursi senza rischi con un cane sano senza copie della mutazione di HUU. Circa metà dei cuccioli avrà una copia (portatori) e metà non avrà alcuna copia della mutazione di HUU. Un cane con due copie della mutazione di HUU può riprodursi senza rischi con un cane sano. I cuccioli risultanti saranno tutti portatori. Sui cuccioli di una cucciolata che si prevede possa contenere portatori vanno condotte delle analisi prima della riproduzione. In alcune razze, come i Dalmata, la frequenza della mutazione di questa malattia è molto alta. Laddove possibile, andrebbero evitati gli accoppiamenti che produrrebbero cucciolate che potrebbero contenere cani con due copie della mutazione della malattia, come un accoppiamento tra due cani con due copie della mutazione di HUU o tra un cane con una copia e un cane con due copie della mutazione di HUU. Attenzione: È possibile che si sviluppino segni della malattia simili a quelli causati dalla mutazione di HUU per diverse cause genetiche o cliniche.

Condizione genetica	Gene	Variante rischio	Ereditario	Copie	Risultato
Malattia da Deposito Lisosomiale	ATG4D	G>A	R	0	Esente

Informazioni sulla patologia genetica

La comparsa dei primi segni clinici e lo schema di progressione variano significativamente da soggetto a soggetto. I primi segni sono osservabili a un'età compresa tra 4 mesi e 4 anni. In genere il primo segno osservabile della LSD è l'atassia progressiva (disturbo della coordinazione dei movimenti), che può non risultare visibile al proprietario. Alcuni dei cani affetti soffrono inoltre di nistagmo episodico (movimenti involontari degli occhi). In alcuni casi, il nistagmo è il primo segno a comparire. La malattia da accumulo del Lagotto è una condizione progressiva che causa cambiamenti comportamentali come irrequietezza, depressione e aggressività. L'aspettativa di vita dei cani affetti dipende dalla progressione del disturbo e dalla gravità dei segni. Alcuni cani possono vivere per diversi anni con segni lievi, ma i cani con segni clinici gravi sono solitamente soppressi prima.

Indicazioni per la riproduzione

Si tratta di una patologia autosomica recessiva poiché sono necessarie due copie della mutazione per la comparsa dei segni della malattia. Un cane portatore con una copia della mutazione di LSD può riprodursi senza rischi con un cane sano senza copie della mutazione di LSD. Circa metà dei cuccioli avrà una copia (portatori) e metà non avrà alcuna copia della mutazione di LSD. Sui cuccioli di una cucciolata che si prevede possa contenere portatori vanno condotte delle analisi prima della riproduzione. Gli accoppiamenti tra portatori sono sconsigliati poiché danno vita a cucciolate che possono contenere cuccioli affetti. Attenzione: È possibile che si sviluppino segni della malattia simili a quelli causati dalla mutazione di LSD per diverse cause genetiche o cliniche.

Condizione genetica	Gene	Variante rischio	Ereditario	Copie	Risultato
Atrofia Progressiva della Retina	PRCD	G>A	R	0	Esente

Il Granaio dei Malatesta Isola
delle Rose
Record: 85416
Razza: LAGOTTO
ROMAGNOLO



ID kit: DMWYQZX
Data test: 10/10/2023
MyDogDNA - Vetogene
ENCI SERVIZI

Certificato test DNA

Condizione genetica	Gene	Variante rischio	Ereditario	Copie	Risultato
---------------------	------	------------------	------------	-------	-----------

Informazioni sulla patologia genetica

I segni clinici della PRCD sono legati alla progressiva perdita di funzionalità dei bastoncelli, seguita dalla perdita di funzionalità dei coni. I segni tipici della malattia includono iperriflettività del tapetum e diminuzione dei vasi sanguigni. La prima comparsa di questa forma di PRA avviene generalmente all'inizio dell'età adulta, anche se l'età esatta può variare significativamente da razza a razza. Il disturbo è progressivo, causa livelli crescenti di perdita della vista e conduce infine alla cecità.

Indicazioni per la riproduzione

Si tratta di una patologia autosomica recessiva poiché sono necessarie due copie della mutazione per la comparsa dei segni della malattia. Un cane portatore con una copia della mutazione di prcd-PRA può riprodursi senza rischi con un cane sano senza copie della mutazione di prcd-PRA. Circa metà dei cuccioli avrà una copia (portatori) e metà non avrà alcuna copia della mutazione di prcd-PRA. Un cane con due copie della mutazione di prcd-PRA può riprodursi senza rischi con un cane sano. I cuccioli risultanti saranno tutti portatori. Sui cuccioli di una cucciolata che si prevede possa contenere portatori vanno condotte delle analisi prima della riproduzione. Gli accoppiamenti tra portatori sono sconsigliati poiché danno vita a cucciolate che possono contenere cuccioli affetti. Attenzione: È possibile che si sviluppino segni della malattia simili a quelli causati dalla mutazione di prcd-PRA per diverse cause genetiche o cliniche.

Condizione genetica	Gene	Variante rischio	Ereditario	Copie	Risultato
Epilessia Giovanile Familiare Benigna	LGI2	A>T	R	0	Esente

Informazioni sulla patologia genetica

La comparsa dei primi attacchi epilettici nella BFJE avviene tra le 5 e le 9 settimane di età. Gli attacchi epilettici sono caratterizzati da tremori in tutto il corpo, atassia (disturbo della coordinazione dei movimenti) e rigidità. Alcuni cuccioli affetti sono in grado di stare in piedi e/o camminare durante un attacco epilettico, mentre altri si sdraiano e non riescono a stare in piedi. I segni epilettici possono talvolta essere associati ad alterazioni della coscienza. La frequenza degli attacchi epilettici può variare da soggetto a soggetto: possono verificarsi diversi attacchi in un solo giorno o sporadici attacchi in una settimana. Solitamente un cucciolo affetto appare totalmente normale tra un attacco e l'altro. Tuttavia, nei casi più gravi possono esservi segni neurologici come atassia generalizzata tra un attacco e l'altro. L'epilessia di tipo BFJE è relativamente benigna poiché gli attacchi generalmente scompaiono entro i 4 mesi di età.

Indicazioni per la riproduzione

Si tratta di una patologia autosomica recessiva poiché sono necessarie due copie della mutazione per lo sviluppo dei segni della malattia. Tuttavia, si è rilevato che i cani con una copia della mutazione della malattia presentano un lieve aumento del rischio di sviluppare la patologia. Accoppiando un cane portatore con una copia della mutazione di BFJE con un cane sano senza copie della mutazione di BFJE si ottiene una cucciolata con circa la metà di cuccioli portatori e la metà di cuccioli sani. Sui cuccioli di una cucciolata che si prevede possa contenere portatori vanno condotte delle analisi prima della riproduzione. Gli accoppiamenti tra portatori sono sconsigliati poiché danno vita a cucciolate che possono contenere cuccioli affetti. Attenzione: È possibile che si sviluppino segni della malattia simili a quelli causati dalla mutazione di BFJE per diverse cause genetiche o cliniche.

Legenda per tipologia di ereditarietà

R - Recessivo

D - Dominante

S - X-linked

Autosomico Recessivo

Il tratto si esprime quando entrambi gli alleli (ereditati dalla madre o dal padre) contengono una mutazione dannosa

Il Granaio dei Malatesta Isola
delle Rose
Record: 85416
Razza: LAGOTTO
ROMAGNOLO



ID kit: DMWYQZX
Data test: 10/10/2023
MyDogDNA - Vetogene
ENCI SERVIZI

Certificato test DNA

Per quanto riguarda la presenza di mutazioni i cani sono classificati in tre gruppi:

- Affected (mut/mut)- entrambi gli alleli portano la mutazione, la malattia potrebbe essere clinicamente espressa
- Carrier (mut/normal)- uno dei due alleli porta la mutazione (eterozigote), la malattia non è clinicamente espressa
- Clear (normal/normal)- mutazione non rilevata, genotipo normale, animale sano per il tratto

Gli eterozigoti in questo caso sono i portatori della mutazione in quanto non esprimono la malattia (carattere indesiderato). È particolarmente importante testare tali animali per le mutazioni, poiché gli alleli mutati vengono "silenziosamente" (senza vedere il fenotipo indesiderato) trasmessi attraverso la popolazione.

Autosomica Dominante

Il tratto si esprime quando uno degli alleli (ereditato dalla madre o dal padre) è danneggiato (contiene una mutazione dannosa). Solo un singolo allele mutato potrebbe già causare la malattia. L'importanza per i test genetici di tali animali è principalmente nella diagnosi precoce della malattia e nell'identificazione prima dell'accoppiamento in quanto, per la maggior parte, le malattie con modalità di trasmissione autosomica dominante possono insorgere successivamente durante la vita degli animali.

X-linked Recessive

Il tratto è trasmesso su un cromosoma sessuale ed è espresso solo quando entrambi gli alleli (ereditati dalla madre e dal padre) sono danneggiati (contengono una mutazione dannosa). I maschi portano solo una singola copia del gene, ereditata dalla madre, poiché il cromosoma Y del sesso maschile non contiene la sequenza completa del DNA come il cromosoma X femminile. Le femmine invece contengono due cromosomi X. Gli eterozigoti in questo caso sono i portatori della mutazione in quanto non esprimono la malattia (carattere indesiderato). I maschi portano solo una copia di un gene: potrebbero essere omozigoti normali oppure omozigoti affetti.

Il Granaio dei Malatesta Isola
delle Rose
Record: 85416
Razza: LAGOTTO
ROMAGNOLO



ID kit: DMWYQZX
Data test: 10/10/2023
MyDogDNA - Vetogene
ENCI SERVIZI

Certificato test DNA

Caratteri Morfologici

Adattamenti speciali

Tratto genetico	Gene	Variante	Copie	Risultato
Adattabilità alle Altitudini Elevate	EPAS1	-	0	Nessun effetto

Assenza di Pelo

Tratto genetico	Gene	Variante	Copie	Risultato
Assenza di Pelo (Identificato nel cane nudo cinese)	FOXI3	Hr ^{cc}	0	Nessun effetto
Assenza di Pelo (Identificato nel levriero scozzese)	SKG3	hr ^{sd}	0	Nessun effetto
Assenza di Pelo (Identificato nel cane nudo americano)	SGK3	hr ^{ah}	0	Nessun effetto

Assenza di pigmento

Tratto genetico	Gene	Variante	Copie	Risultato
Albinismo	SLC45A2	c ^{al}	0	Nessun effetto

Colore degli occhi

Tratto genetico	Gene	Variante	Copie	Risultato
Occhi Azzurri	ALX4	-	0	Nessun effetto

Colore Mantello

Tratto genetico	Gene	Variante	Copie	Risultato
Nero Recessivo (locus A)	ASIP	a	0	Nessun effetto
Fulvo (locus A - variante Ay)	ASIP	a ^y	0	Nessun effetto
Nero Dominante (locus k - variante KB o Kbr)	CBD103	K ^B	1	Nero o tigrato-possibile
Una o due copie della variante Nero Dominante daranno un cane con mantello nero (a seconda delle altre varianti), bordi palpebrali, naso e cuscinetti neri. Una copia può inoltre provocare lo sviluppo della tigratura, detta striatura.				
Rosso Recessivo (variante 2)	MC1R	e ²	0	Nessun effetto

Il Granaio dei Malatesta Isola
delle Rose
Record: 85416
Razza: LAGOTTO
ROMAGNOLO



ID kit: DMWYQZX
Data test: 10/10/2023
MyDogDNA - Vetogene
ENCI SERVIZI

Certificato test DNA

Tratto genetico	Gene	Variante	Copie	Risultato
Brizzolato	MC1R	E ^G	0	Nessun effetto
Rosso Recessivo (variante 3)	MC1R	e ³	0	Nessun effetto
Tan / Focatura	ASIP	a ^t	2	Punti marrone chiaro possibili
Due copie, talvolta anche una, di questa variante possono dare un mantello con disegno marrone chiaro e nero.				
Maschera Scura	MC1R	E ^m	1	Possibile muso scuro
Una o due copie della mutazione Maschera Scura producono la presenza di una maschera facciale scura a coprire il muso. Questa maschera può coprire solo la parte anteriore del muso o estendersi verso il basso fino al petto e alle zampe anteriori. La maschera può essere nascosta da varianti con altre caratteristiche.				
Rosso Recessivo (locus E)	MC1R	e ¹	0	Nessun effetto
Brizzolato Rosso / Picco della Vedova (Identificato nelle razze primitive) -(Locus Ea)	MC1R	e ^A	0	Nessun effetto

Cresta Mantello

Tratto genetico	Gene	Variante	Copie	Risultato
Cresta	FGF3, FGF4, FGF19, ORAOV1	R	0	Nessun effetto

Forma della testa

Tratto genetico	Gene	Variante	Copie	Risultato
Muso Corto (variante 1)	SMOC2	-	0	Nessun effetto
Muso Corto (variante 2)	BMP3	-	0	Nessun effetto

Furnishing

Tratto genetico	Gene	Variante	Copie	Risultato
Furnishing	RSPO2	F	2	Probabile furnishing
I cani con una o due copie della variante Furnishing possono più verosimilmente sviluppare barba, baffi e sopracciglia lanuginosi, ma se il mantello è lungo o riccio la variante risulta meno evidente.				

Lunghezza Arti

Il Granaio dei Malatesta Isola
delle Rose
Record: 85416
Razza: LAGOTTO
ROMAGNOLO



ID kit: DMWYQZX
Data test: 10/10/2023
MyDogDNA - Vetogene
ENCI SERVIZI

Certificato test DNA

Tratto genetico	Gene	Variante	Copie	Risultato
Gambe Corte	FGF4	-	0	Nessun effetto

Lunghezza della coda

Tratto genetico	Gene	Variante	Copie	Risultato
Coda Corta	T-box	T	0	Probabile coda lunga

Lunghezza e ricci Mantello

Tratto genetico	Gene	Variante	Copie	Risultato
Pelo Riccio	KRT71	C	2	Probabile pelo riccio

Una copia di questa variante può dare un riccio morbido od ondulato, mentre due copie possono dare un riccio più stretto. Un mantello arricciato è meno visibile nei cani a pelo corto rispetto a quelli a pelo lungo. Esiste un altro tipo noto di variante Pelo Riccio e verosimilmente anche altre varianti sconosciute.

Pelo Lungo (variante 2)	FGF5	lh ²	0	Nessun effetto
Pelo Lungo (variante 3)	FGF5	lh ³	0	Nessun effetto
Pelo Lungo (variante 5)	FGF5	lh ⁵	0	Nessun effetto
Pelo Lungo (variante 4)	FGF5	lh ⁴	0	Nessun effetto
Pelo Lungo (variante 1)	FGF5	lh ¹	2	Mantello lunga

To show a long coat, a dog must inherit two copies of a Long Hair variant, one from each parent. This can either be two copies of a particular variant, such as this one (lh¹) or two of any combination of long hair variants. However, there are other variants suspected to influence coat length.

Modifica del colore

Tratto genetico	Gene	Variante	Copie	Risultato
Cioccolato (variante 1)	TYRP1	b ^c	2	Cioccolato

To show chocolate coloration a dog must inherit two chocolate variants, one from each parent. This can either be two copies of a particular variant, such as this one ("bc"), or two of any combination of chocolate variants.

Diluizione (variante 1) - Linkage test	MLPH	d ¹	0	Nessun effetto
Intensità del Rosso (locus I)	MFSD12	i	0	Nessun effetto
Cioccolato (variante 3)	TYRP1	b ^d	2	Cioccolato

To show chocolate coloration a dog must inherit two chocolate variants, one from each parent. This can either be two copies of a particular variant, such as this one ("bd"), or two of any combination of chocolate variants. This variant is unique in that it can occur on the same chromosome as another chocolate variant, where both variants are donated from one parent. If the other parent does not also donate a chocolate variant, the dog will still express black

Il Granaio dei Malatesta Isola
delle Rose
Record: 85416
Razza: LAGOTTO
ROMAGNOLO



ID kit: DMWYQZX
Data test: 10/10/2023
MyDogDNA - Vetogene
ENCI SERVIZI

Certificato test DNA

Tratto genetico	Gene	Variante	Copie	Risultato
pigment, not chocolate.				
Diluizione (variante 2)	MLPH	d ²	0	Nessun effetto
Diluizione (variante 3)	MLPH	d ³	0	Nessun effetto
Cioccolato (variante 2)	TYRP1	b ^s	0	Nessun effetto
Cioccolato (variante 4)	TYRP1	b ^{asd}	0	Nessun effetto

Muscolatura

Tratto genetico	Gene	Variante	Copie	Risultato
Schiena Sviluppata / Voluminosa	ACSL4	-	0	Nessun effetto

Orecchie

Tratto genetico	Gene	Variante	Copie	Risultato
Orecchie cascanti	MSRB3	-	2	Orecchie pendenti probabili

I cani con zero copie di questa variante presentano più facilmente orecchie sempre sollevate o diritte, mentre le orecchie completamente piegate sono più frequenti con due copie ereditate. Si noti tuttavia che sono molte le varianti genetiche che influiscono sulla postura delle orecchie. I cani con un po' di rigidità nella cartilagine delle orecchie riescono talvolta a sollevare le orecchie quando sono 'in allerta', ma queste si riabbassano a riposo.

Pattern Mantello

Tratto genetico	Gene	Variante	Copie	Risultato
Piebald / Macchie Bianche (locus S)	MITF	s ^p	1	Segni bianchi possibili
Arlecchino	PSMB7	H	0	Nessun effetto
Saddle tan / Focatura	RALY	-	0	Nessun effetto
Merle	PMEL	M	0	Nessun effetto

Perdita di pelo

Il Granaio dei Malatesta Isola
delle Rose
Record: 85416
Razza: LAGOTTO
ROMAGNOLO



ID kit: DMWYQZX
Data test: 10/10/2023
MyDogDNA - Vetogene
ENCI SERVIZI

Certificato test DNA

Tratto genetico	Gene	Variante	Copie	Risultato
Ridotta Perdita di Pelo	MC5R	sd	1	Spargitore occasionale

Una o due copie della variante Ridotta Perdita di Pelo, possono ridurre la tendenza del cane a perdere pelo. Anche copie della variante Furnishing, specialmente se due, riducono la tendenza del cane a perdere pelo.

Speroni posteriori

Tratto genetico	Gene	Variante	Copie	Risultato
Speroni Posteriori (Identificato nelle razze occidentali)	LMBR1	DC-2	0	Nessun effetto
Speroni Posteriori (Identificato nelle razze asiatiche)	LMBR1	DC-1	0	Nessun effetto

Il Granaio dei Malatesta Isola
delle Rose
Record: 85416
Razza: LAGOTTO
ROMAGNOLO



ID kit: DMWYQZX
Data test: 10/10/2023
MyDogDNA - Vetogene
ENCI SERVIZI

Certificato test DNA

Altre condizioni testate

Condizione genetica	Gene	Variante rischio	Ereditario	Copie	Risultato
Xantinuria (Identificata nel Cavalier King Charles Spaniel)	Pending	I>D	R	0	Esente
Emofilia A (Identificata nel Boxer)	FVIII	C>G	X-linked recessive	0	Esente
Acrodermatite Letale (Identificata nel Bull Terrier)	MKLN1	A>C	R	0	Esente
Sindrome da Distress Respiratorio Acuto	ANLN	C>T	R	0	Esente
Displasia Ectodermica X-Linked	EDA	G>A	X-linked recessive	0	Esente
Ellissocitosi Ereditaria	SPTB	C>T	D	0	Esente
Tromboastenia di Glanzmann	ITGA2B	C>T	R	0	Esente
Membranite Ligneo	PLG	T>A	R	0	Esente
Condrodisplasia	ITGA10	C>T	R	0	Esente
Goniodisgenesì e Glaucoma (Identificato nel Border Collie)	OLFML3	G>A	R	0	Esente
Collasso Esercizio Indotto	DNM1	G>T	R	0	Esente
Miotonia Congenita (Identificata nel Miniature Schnauzer)	CLCN1	C>T	R	0	Esente
Deficienza della Piruvatochinasi (Identificata nel West Highland White Terrier)	PKLR	D>I	R	0	Esente
Malattia dello Stoccaggio di Glicogeno tipo IIIa	AGL	I>D	R	0	Esente
Degenerazione della retina ad insorgenza precoce (identificato nel Norsk Elghund Grigio)	STK38L	D>I	R	0	Esente
Atassia Neonatale (BNA _t , sindrome di Bandera)	GRM1	D>I	R	0	Esente
Deficienza della Piruvatochinasi (Identificata nel Basenji)	PKLR	I>D	R	0	Esente

Il Granaio dei Malatesta Isola
delle Rose
Record: 85416
Razza: LAGOTTO
ROMAGNOLO



ID kit: DMWYQZX
Data test: 10/10/2023
MyDogDNA - Vetogene
ENCI SERVIZI

Certificato test DNA

Condizione genetica	Gene	Variante rischio	Ereditario	Copie	Risultato
Macrotrombocitopenia	TUBB1	G>A	R	0	Esente
Sindrome di Van Den Ende-Gupta	SCARF2	I>D	R	0	Esente
Xantinuria (Identificata nel Manchester Toy Terrier)	Pending	G>T	R	0	Esente
Emofilia B	FIX	G>A	X-linked recessive	0	Esente
Retinopatia Multifocale 1	BEST1	C>T	R	0	Esente
Retinopatia Multifocale 2	BEST1	G>A	R	0	Esente
Deficienza della Fosfofruttochinasi	PFKM	G>A	R	0	Esente
Degenerazione Neonatale Corticocerebellare	SPTBN2	I>D	R	0	Esente
Distrofia Muscolare (Identificata nel Landseer)	COL6A1	G>T	R	0	Esente
Discinesia Ciliare Primaria (Identificata Nell'Alaskan Malamute)	NME5	I>D	R	0	Esente
Displasia Cistica Renale e Fibrosi Epatica	INPP5E	G>A	R	0	Esente
Epilessia Mioclonica Giovanile	DIRAS1	I>D	R	0	Esente
Ittiosi (Identificata nel Bulldog Americano)	NIPAL4	I>D	R	0	Esente
Atrofia Progressiva della Retina (Cane da pastore scozzese Sheepdog - Variante CNGA1)	CNGA1	I>D	R	0	Esente
Glaucoma Primario ad Angolo Aperto (Identificato nel Petit Basset Griffon Vendéen)	ADAMTS17	D>I	R	0	Esente
Iperplessia e malattia degli spasmi	SLC6A5	G>T	R	0	Esente
Rachitismo Dipendente dalla Vitamina D, tipo II,	VDR	I>D	R	0	Esente
Malattia di Alexander	GFAP	G>A	R	0	Esente
Acromatopsia (Identificata nel Pastore tedesco)	CNGA3	C>T	R	0	Esente

Il Granaio dei Malatesta Isola
delle Rose
Record: 85416
Razza: LAGOTTO
ROMAGNOLO



ID kit: DMWYQZX
Data test: 10/10/2023
MyDogDNA - Vetogene
ENCI SERVIZI

Certificato test DNA

Condizione genetica	Gene	Variante rischio	Ereditario	Copie	Risultato
Malattia di Von Willebrand tipo 2	VWF	T>G	R	0	Esente
Rischio Obesità (POMC)	POMC	I>D	D	0	Esente
Distrofia Muscolare (Identificata nel Norfolk Terrier)	Dystrophin	I>D	X-linked recessive	0	Esente
Epidermolisi Bollosa Distrofica (Identificata nel Golden Retriever)	COL7A1	C>T	R	0	Esente
Retinopatia multifocale di tipo 3	BEST1	I>D	R	0	Esente
Osteogenesi Imperfetta (Identificata nel Bassotto)	SERPINH1	T>C	R	0	Esente
Ipotiroidismo disormonogenico congenito con gozzo (Identificato nello Shih Tzu)	SLC5A5	G>A	R	0	Esente
Malattia dello stoccaggio di glicogeno tipo Ia	G6PC	G>C	R	0	Esente
Malattia dello sviluppo polmonare (identificata nel Airdale Terrier)	LAMP3	C>T	R	0	Esente
Leucodistrofia a Cellule Globoidi (Identificata nel Setter Irlandese)	GALC	A>T	R	0	Esente
Sordità ad Insorgenza Precoce nell'Età Adulta (Border Collie)	Intergenic	D>I	R	0	Esente
Atassia spinocerebellare ad insorgenza tardiva	CAPN1	G>A	R	0	Esente
Sindrome da Tremore X-linked	PLP1	A>C	X-linked recessive	0	Esente
Gangliosidosi GM1 (Identificata nello Shiba)	GLB1	I>D	R	0	Esente
Distrofia Neuroassonale (Identificata nel Rottweiler)	VPS11	A>G	R	0	Esente
Immunodeficienza combinata grave	PRKDC	G>T	R	0	Esente
Sindrome da Caduta Episodica	BCAN	D>I	R	0	Esente
Encefalopatia nell' Alaskan Husky	SLC19A3	G>A	R	0	Esente
Miopatia Centronucleare (Identificata	BIN1	A>G	R	0	Esente

Il Granaio dei Malatesta Isola
delle Rose
Record: 85416
Razza: LAGOTTO
ROMAGNOLO



ID kit: DMWYQZX
Data test: 10/10/2023
MyDogDNA - Vetogene
ENCI SERVIZI

Certificato test DNA

Condizione genetica	Gene	Variante rischio	Ereditario	Copie	Risultato
nell'Alano)	BIN1	A>G	R	0	Esente
Distrofia Muscolare (Identificata nel Golden Retriever)	Dystrophin	A>G	X-linked recessive	0	Esente
Disturbo Emorragico Associato a P2RY12	P2RY12	I>D	R	0	Esente
Narcolessia (Identificata nel Bassotto)	HCRTR2	G>A	R	0	Esente
Ittiosi Lamellare	TGM1	D>I	R	0	Esente
Aciduria L-2-Idrossiglutarica	L2HGDH	T>C	R	0	Esente
Amelogenesi Imperfetta (Identificata nel Parson Russell Terrier)	ENAM	C>T	R	0	Esente
Amelogenesi Imperfetta	ENAM	I>D	R	0	Esente
Sindrome del QT Lungo	KCNQ1	C>A	D	0	Esente
Atrofia Progressiva della retina 3	PDE6A	I>D	R	0	Esente
Mielopatia Degenerativa	SOD1	G>A	R	0	Esente
Atrofia Progressiva della retina 1 (Identificata nel Piccolo Levriero Italiano)	Pending	G>A	R	0	Esente
Malattia di Von Willebrand tipo 3 (Identificata nello Scottish Terrier)	VWF	I>D	R	0	Esente
Acromatopsia (Identificata nel Cane da Ferma Tedesco a Pelo Corto)	CNGB3	G>A	R	0	Esente
Osteocrondrodispalsia	SLC13A1	I>D	R	0	Esente
Paracheratosi Nasale Ereditaria (Identificata nel Labrador Retriever)	SUV39H2	A>C	R	0	Esente
Malattia di Stargardt (Identificata nel Labrador Retriever)	ABCA4	D>I	R	0	Esente
Polineuropatia a Insorgenza Precoce (Identificata nell'Alaskan Malamute)	NDRG1	G>T	R	0	Esente
Immunodeficienza Combinata Grave (Identificata nel Frisian Water Dog)	RAG1	G>T	R	0	Esente
Sindrome Musladin-Lueke	ADAMTSL2	C>T	R	0	Esente
Sindrome Imerslund-Gräsbeck (Identificata	CUBN	G>A	R	0	Esente

Il Granaio dei Malatesta Isola
delle Rose
Record: 85416
Razza: LAGOTTO
ROMAGNOLO



ID kit: DMWYQZX
Data test: 10/10/2023
MyDogDNA - Vetogene
ENCI SERVIZI

Certificato test DNA

Condizione genetica	Gene	Variante rischio	Ereditario	Copie	Risultato
nel Komondor)	CUBN	G>A	R	0	Esente
Cistinuria tipo II A	SLC3A1	I>D	D	0	Esente
Mucopolisaccaridosi tipo VII (Identificata nel Terrier Brasileiro)	GUSB	C>T	R	0	Esente
Degenerazione Spongiosa con Atassia cerebellare 2 (Identificata nel Pastore Belga Malinois)	ATP1B2	D>I	R	0	Esente
Osteocondromatosi (Identificata nell' American Staffordshire Terrier)	EXT2	C>A	R	0	Esente
Emofilia B (Identificata nell'Airedale Terrier)	FIX	D>I	X-linked recessive	0	Esente
Lipofuscinosi Ceroide Neuronale 8 (Identificata nel Setter Inglese)	CLN8	T>C	R	0	Esente
Miopatia Miotubulare	MTM1	A>C	X-linked recessive	0	Esente
Atassia Cerebellare Progressiva ad Esordio Precoce	SEL1L	T>C	R	0	Esente
Miotonia Congenita (Identificata nel Labrador Retriever)	CLCN1	T>A	R	0	Esente
Anomalia dell'Occhio del Collie	NHEJ1	I>D	R	0	Esente
Paralisi Laringea Giovanile e Polineuropatia	RAB3GAP1	I>D	R	0	Esente
Glaucoma Primario ad Angolo Aperto e Lussazione del Cristallino (Identificato nello Shar-Pei)	ADAMTS17	I>D	R	0	Esente
Cecita' Notturna Congenita	RPE65	A>T	R	0	Esente
Distrofia Neuroassonale Fetale	MFN2	G>C	R	0	Esente
Resistenza ai Farmaci	MDR1/ABCB1	I>D	D	0	Esente
Cardiomiopatia Dilatativa (Identificata nello Schnauzer)	RBM20	I>D	R	0	Esente
Degenerazione Corticale Cerebellare	SNX14	C>T	R	0	Esente

Il Granaio dei Malatesta Isola
delle Rose
Record: 85416
Razza: LAGOTTO
ROMAGNOLO



ID kit: DMWYQZX
Data test: 10/10/2023
MyDogDNA - Vetogene
ENCI SERVIZI

Certificato test DNA

Condizione genetica	Gene	Variante rischio	Ereditario	Copie	Risultato
Atrofia Progressiva della Retina 1a	PDE6B	D>I	R	0	Esente
Sindrome Miastenica Congenita (Identificata nel GAMMEL DANSK HONSENHUND)	CHAT	G>A	R	0	Esente
Sindrome Imerslund-Gräsbeck (Identificata nel Beagle)	CUBN	I>D	R	0	Esente
Deficienza Fattore VII	F7	G>A	R	0	Esente
Gangliosidosi 1 (Identificata nel Cao de Agua)	GLB1	G>A	R	0	Esente
Sindrome Imerslund-Gräsbeck	CUBN	I>D	R	0	Esente
Gangliosidosi 2	HEXA	G>A	R	0	Esente
Malattia di Von Willebrand tipo 1	VWF	G>A	R	0	Esente
Palatoschisi	DLX6	C>A	R	0	Esente
Emofilia A (Identificata nel Pastore Tedesco - Variante 2)	FVIII	G>A	X-linked recessive	0	Esente
Displasia scheletrica 2	COL11A2	G>C	R	0	Esente
Osteopatia Craniomandibolare	SLC37A2	C>T	D	0	Esente
Ipercheratosi Epidermolitica	KRT10	G>T	R	0	Esente
Lipofuscinosi Ceroide Neuronale 7	MFSD8	I>D	R	0	Esente
Distrofia Neuroassonale	TECPR2	C>T	R	0	Esente
Disostosi Spondilocostale	HES7	I>D	R	0	Esente
Malattia di Von Willebrand tipo 3 (Identificata nel Kooikerhondje)	VWF	G>A	R	0	Esente
Paracheratosi nasale ereditaria (Identificata nel Greyhound)	SUV39H2	I>D	R	0	Esente
Tromboastenia di Glanzmann di Tipo 1 (Identificata nel Cane da Montagna dei Pirenei)	ITGA2B	C>G	R	0	Esente
Miopatia centronucleare (Identificata nel	PTPLA	D>I	R	0	Esente

Il Granaio dei Malatesta Isola
delle Rose
Record: 85416
Razza: LAGOTTO
ROMAGNOLO



ID kit: DMWYQZX
Data test: 10/10/2023
MyDogDNA - Vetogene
ENCI SERVIZI

Certificato test DNA

Condizione genetica	Gene	Variante rischio	Ereditario	Copie	Risultato
Labrador Retriever	PTPLA	D>I	R	0	Esente
Distrofia cono-bastoncelli 2	IQCB1	D>I	R	0	Esente
Sindrome Miastenica Congenita (Identificata nel Labrador Retriever)	COLQ	T>C	R	0	Esente
Atrofia Progressiva della Retina Generalizzata (identificata nello Schapendoes)	CCDC66	D>I	R	0	Esente
Iposfosfatasi	Pending	T>G	R	0	Esente
Ipertrofia Muscolare	MSTN	T>A	R	0	Esente
Deficit di Mieloperossidasi	MOP	C>T	R	0	Esente
Atrofia Progressiva della Retina (Identificata nel Lhasa Apso)	IMPG2	D>I	R	0	Esente
Nefropatia Proteino-Disperdente	NPHS1	G>A	R	0	Esente
Sindrome del Cucciolo Tremante (Identificata nel Border Terrier)	Pending	G>A	R	0	Esente
Ipomielinizzazione	FNIP2	I>D	R	0	Esente
Emofilia A (Identificata nel Bobtail)	FVIII	C>T	X-linked recessive	0	Esente
Mucopolisaccaridosi di tipo III A (Identificata nel Bassotto)	SGSH	C>A	R	0	Esente
Lipofuscinosi Ceroide Neuronale 12 (Identificata nell'Australian Cattle Dog)	ATP13A2	C>T	R	0	Esente
Degenerazione spongiosa con Atassia cerebellare di tipo 1 (Identificata nel Pastore Belga Malinois)	KCNJ10	T>C	R	0	Esente
Narcolessia (Identificata nel Labrador Retriever)	HCRTR2	G>A	R	0	Esente
Lipofuscinosi Ceroide Neuronale 8 (Identificata nel Pastore Australiano)	CLN8	G>A	R	0	Esente
Deficienza della Piruvatochinasi (Identificata nel Carlino)	PKLR	T>C	R	0	Esente

Il Granaio dei Malatesta Isola
delle Rose
Record: 85416
Razza: LAGOTTO
ROMAGNOLO



ID kit: DMWYQZX
Data test: 10/10/2023
MyDogDNA - Vetogene
ENCI SERVIZI

Certificato test DNA

Condizione genetica	Gene	Variante rischio	Ereditario	Copie	Risultato
Ittiosi (Identificata nell'Alano)	SLC27A4	G>A	R	0	Esente
Encefalopatia Neonatale con Convulsioni	ATF2	T>G	R	0	Esente
Malattia di Von Willebrand tipo III (Identificata nello Shetland Sheepdog)	VWF	I>D	R	0	Esente
Sindrome Miastenica Congenita (Identificata nel Jack Russell Terrier)	CHRNE	D>I	R	0	Esente
Anomalia May-Hegglin	MYH9	G>A	D	0	Esente
Lussazione del Cristallino	ADAMTS17	G>A	R	0	Esente
Atrofia Progressiva della Retina (Identificata nello Shetland Sheepdog - Variante BBS2)	Pending	G>C	R	0	Esente
Immunodeficienza Combinata Grave X-linked (Identificata nel Basset Hound)	IL2RG	I>D	X-linked recessive	0	Esente
Sindrome Mutilazione Acrale	GDNF	C>T	R	0	Esente
Xantinuria	Pending	G>A	R	0	Esente
Atassia Cerebellare	RAB24	A>C	R	0	Esente
Nefropatia Ereditaria X-linked	COL4A5	I>D	X-linked recessive	0	Esente
Atrofia Progressiva della retina (Identificata nel Basenji)	SAG	T>C	R	0	Esente
Emofilia A (Identificata nel Pastore Tedesco - Variante 1)	FVIII	G>A	X-linked recessive	0	Esente
Atrofia Progressiva della Retina 2 X-linked	RPGR	I>D	X-linked recessive	0	Esente
Neuropatia demielinizante	SBF2	G>T	R	0	Esente
Labbro Leporino, Palatoschisi e Sindattilia	ADAMTS20	I>D	R	0	Esente
Emofilia A (Identificata nel Bichon havanais)	FVIII	D>I	X-linked recessive	0	Esente
Degenerazione dei Coni - Acromatopsia (identificata nell'Alaskan Malamute)	CNGB3	I>D	R	0	Esente

Il Granaio dei Malatesta Isola
delle Rose
Record: 85416
Razza: LAGOTTO
ROMAGNOLO



ID kit: DMWYQZX
Data test: 10/10/2023
MyDogDNA - Vetogene
ENCI SERVIZI

Certificato test DNA

Condizione genetica	Gene	Variante rischio	Ereditario	Copie	Risultato
Cheratoderma palmoplantare focale non epidermolitico	KRT16	G>C	R	0	Esente
Neuropatia Sensoriale	FAM134B	D>I	R	0	Esente
Atrofia Progressiva della Retina Dominante	RHO	C>G	D	0	Esente
Atrofia Progressiva della Retina	PDE6B	G>A	R	0	Esente
Carenza di Precallicreina	KLKB1	T>A	R	0	Esente
Immunodeficienza Combinata Grave X-linked (Identificata nel Welsh Corgi Cardigan)	IL2RG	D>I	X-linked recessive	0	Esente
Ipominerizzazione Dentale (Sindrome di Raine)	FAM20C	C>T	R	0	Esente
Ipotiroidismo Congenito	TPO	C>T	R	0	Esente
Encefalopatia Giovanile (Identificata nel Parson Russell Terrier)	Pending	I>D	R	0	Esente
Discinesia Ciliare Primaria	CCDC39	C>T	R	0	Esente
Microftalmia (Identificata nel Soft-Coated Wheaten Terrier)	RBP4	I>D	R	0	Esente
Ipotiroidismo Congenito (Identificato nel Fox e Rat terrier Toy)	TPO	C>T	R	0	Esente
Deficienza della Piruvatochinasi (Identificata nel Beagle)	PKLR	G>A	R	0	Esente
Atassia Ereditaria (Identificata nel Norsk Buhund)	KCNIP4	T>C	R	0	Esente
Sindrome Canina di Scott	ANO6	G>A	R	0	Esente
Mucopolisaccaridosi tipo IIIA (Identificata nell' Huntaway)	SGSH	D>I	R	0	Esente
Disfunzione Cerebrale	SLC6A3	G>A	R	0	Esente
Atrofia progressiva della retina ad insorgenza precoce (Identificata nel cão de água português)	CCDC66	D>I	R	0	Esente
Atrofia Progressiva della Retina	SLC4A3	D>I	R	0	Esente

Il Granaio dei Malatesta Isola
delle Rose
Record: 85416
Razza: LAGOTTO
ROMAGNOLO



ID kit: DMWYQZX
Data test: 10/10/2023
MyDogDNA - Vetogene
ENCI SERVIZI

Certificato test DNA

Condizione genetica	Gene	Variante rischio	Ereditario	Copie	Risultato
(Identificata nel Golden Retriever - variante GR-PRA1)	SLC4A3	D>I	R	0	Esente
Nefropatia Ereditaria X-linked (Identificata nel Samoiedo)	COL4A5	G>T	X-linked recessive	0	Esente
Atrofia Progressiva della Retina 1 X-linked	RPGR	I>D	X-linked recessive	0	Esente
Distrofia Neuroassonale (Identificata nel Papillon)	PLA2G6	G>A	R	0	Esente
Atrofia Progressiva della Retina 1	PDE6B	I>D	R	0	Esente
Ipoplasia cerebellare	VLDLR	I>D	R	0	Esente
Cistinuria tipo I A	SLC3A1	C>T	R	0	Esente
Deficienza Fattore XI	FXI	D>I	D	0	Esente
Atrofia Progressiva della Retina	NPHP4	I>D	R	0	Esente
2,8-diidrossiadenina Urolitiasi	APRT	G>A	R	0	Esente
Atrofia Progressiva della Retina tipo III	FAM161A	D>I	R	0	Esente
Gangliosidosi 2 (Identificata nel Barbone)	HEXB	I>D	R	0	Esente
Sindrome da Persistenza dei Dotti Mülleriani	AMHR2	C>T	R	0	Esente
Sindrome del Neutrofilo Intrappolato	VPS13B	I>D	R	0	Esente
Ipcatalasia	CAT	G>A	R	0	Esente
Deficienza della Piruvato Deidrogenasi Fosfatasi 1	PDP1	C>T	R	0	Esente
Sordità e Disfunzione Vestibolare (Identificata nel Doberman Pinscher)	PTPRQ	D>I	R	0	Esente
Carenza di Adesione Leucocitaria tipo 3	FERMT3	D>I	R	0	Esente
Leucodistrofia a Cellule Globoidi (Identificata nei Terrier)	GALC	A>C	R	0	Esente
Osteogenesi Imperfetta (Identificata nel Beagle)	COL1A2	C>T	D	0	Esente
Glaucoma Primario ad Angolo Aperto	ADAMTS17	G>A	R	0	Esente

Il Granaio dei Malatesta Isola
delle Rose
Record: 85416
Razza: LAGOTTO
ROMAGNOLO



ID kit: DMWYQZX
Data test: 10/10/2023
MyDogDNA - Vetogene
ENCI SERVIZI

Certificato test DNA

Condizione genetica	Gene	Variante rischio	Ereditario	Copie	Risultato
(Identificato nel Basset Fauve de Bretagne)	ADAMTS17	G>A	R	0	Esente
Lipofuscinosi Ceroide Neuronale 8 (Identificata nel Saluki)	CLN8	D>I	R	0	Esente
Cistoadenocarcinoma Renale e Dermatofibrosi Nodulare	FLCN	A>G	D	0	Esente
Miopatia Miotubulare X-linked	MTM1	C>A	X-linked recessive	0	Esente
Miotonia Congenita	CLCN1	D>I	R	0	Esente
Epidermolisi Bollosa Distrofica (Identificata nel Cane da pastore del Caucaso)	COL7A1	C>T	R	0	Esente
Polineuropatia Progressiva ad Esordio Precoce (Identificata nel Greyhound)	NDRG1	I>D	R	0	Esente
L-2-Aciduria idrossiglutarica (Identificata nel West Highland White Terrier)	Pending	D>I	R	0	Esente
Neuropatia Atassica Sensoriale	tRNATyr	I>D	Mitochondrial e	0	Esente
Atrofia Progressiva della Retina (Identificata nel Papillon and Phalène)	CNGB1	I>D	R	0	Esente
Sindrome Miastenica Congenita (Identificata nel Golden Retriever)	COLQ	G>A	R	0	Esente
Discinesia Parossistica	PIGN	C>T	R	0	Esente
Emofilia B (Identificata nel Lhasa Apso)	FIX	I>D	X-linked recessive	0	Esente
Distrofia Muscolare (Identificata nel Cavalier King Charles Spaniel)	Dystrophin	G>T	X-linked recessive	0	Esente
Lipofuscinosi Ceroide Neuronale 1	PPT1	D>I	R	0	Esente
Miopatia Nemalinica	NEB	C>A	R	0	Esente
Atrofia Progressiva della Retina (Identificata nello Västgötaspets)	MERTK	D>I	R	0	Esente
Lipofuscinosi Ceroide Neuronale 8 (Identificata nell' Alpenlaendische	CLN8	I>D	R	0	Esente

Il Granaio dei Malatesta Isola
delle Rose
Record: 85416
Razza: LAGOTTO
ROMAGNOLO



ID kit: DMWYQZX
Data test: 10/10/2023
MyDogDNA - Vetogene
ENCI SERVIZI

Certificato test DNA

Condizione genetica	Gene	Variante rischio	Ereditario	Copie	Risultato
Dachsbracke)	CLN8	I>D	R	0	Esente
Sindrome di Fanconi	FAN1	I>D	R	0	Esente
Atassia Spinocerebellare con Miochimia e/o convulsioni	KCNJ10	C>G	R	0	Esente
Carenza del fattore 3 del complemento	C3	I>D	R	0	Esente
Ipercheratosi Ereditaria Plantare	FAM83G	G>C	R	0	Esente
Malattia del Rene Policistico	PKD1	G>A	D	0	Esente
Mucopolisaccaridosi di tipo VII (Identificata nel Pastore Tedesco)	GUSB	G>A	R	0	Esente

Le analisi vengono svolte dal Laboratorio "Neogen Europe LTD" (Laboratorio certificato UKAS ISO/IEC 17025). Il profilo genetico riportato è standardizzato secondo le specifiche della Società Internazionale di Genetica Animale (ISAG)

L'/Gli esame/i è/sono stato/i condotto/i secondo l'attuale conoscenza scientifica generale sulle mutazioni genetiche testate.

Il presente referto riguarda solo il campione sottoposto a prova. I risultati si riferiscono al campione così come ricevuto ed il laboratorio declina ogni responsabilità sui dati dell'oggetto sottoposto ad analisi forniti dal committente. Il referto non può essere riprodotto parzialmente senza l'approvazione preventiva, in forma scritta, da parte del Laboratorio Vetogene - ENCI Servizi.

Il Medico Veterinario che ha firmato il modulo di certificazione allegato al campione, conferma l'identità dell'animale e di aver prelevato il campione dal soggetto identificato.