Il Granaio dei Malatesta Carisma
Record: 80807
Razza: LAGOTTO ROMAGNOLO

ID kit: DGSWXVC
Data test:27/03/2023
MyDogDNA - Vetogene
ENCI SERVIZI

Certificato test DNA

Info proprietario

Nome proprietario
BENELLI MONICA

Info Animale

Nome
Il Granaio dei Malatesta Carisma

Data di nascita
20/05/2021

Sesso
F

ID campione
DGSWXVC

Registrazione
LO21146222

Microchip
380260044467851

Razza
LAGOTTO ROMAGNOLO

Il Granaio dei Malatesta
Carisma
Record: 80807
Razza: LAGOTTO ROMAGNOLO

ID kit: DGSWXVC
Data test:27/03/2023
MyDogDNA - Vetogene
ENCI SERVIZI

Certificato test DNA

Variabilità Genetica - Eterozigosità

Percentuale di Eterozigosità di Il Granaio dei Malatesta Carisma: 0.36%
L'analisi del genoma di Il Granaio dei Malatesta Carisma mostra un livello medio di eterozigosi genetica rispetto ad altri LAGOTTO ROMAGNOLO
Il range tipico tipico della razza LAGOTTO ROMAGNOLO è: 0.3126 - 0.3912%

Profilo Genetico

Marker name	Allele 1	Allele 2
AHT121	100	106
AHT137	145	145
AHTK211	87	87
AHTh171	229	245
AHTh260	240	240
AHTk253	290	290
Amelogenin	X	X
CXX279	116	118
FH2054	152	172
FH2848	230	242
INRA21	91	95

Marker name	Allele 1	Allele 2
INU005	124	132
INU030	150	150
INU055	204	210
REN162C04	202	204
REN169D01	210	212
REN169O18	162	166
REN247M23	268	268
REN54P11	232	232
AHTH130	119	121
REN105L03	231	235
REN64E19	145	147

Il Granaio dei Malatesta
Carisma
Record: 80807
Razza: LAGOTTO ROMAGNOLO

ID kit: DGSWXVC
Data test:27/03/2023
MyDogDNA - Vetogene
ENCI SERVIZI

Certificato test DNA

Condizioni di salute note in questa razza

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

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

Il Granaio dei Malatesta
Carisma
Record: 80807
Razza: LAGOTTO ROMAGNOLO

ID kit: DGSWXVC
Data test:27/03/2023
MyDogDNA - Vetogene
ENCI SERVIZI

Certificato test DNA

Condizione genetica	Gene	Variante rischio	Ereditario	Copie	Risultato

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.

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.

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
Carisma
Record: 80807
Razza: LAGOTTO ROMAGNOLO

ID kit: DGSWXVC
Data test:27/03/2023
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
Carisma
Record: 80807
Razza: LAGOTTO ROMAGNOLO

ID kit: DGSWXVC
Data test:27/03/2023
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^{aht}	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
Diluizione (variante 3)	MLPH	d^3	0	Nessun effetto
Cioccolato (variante 3)	TYRP1	b^d	1	Aspetto nero probabili, cioccolato possibile

Per avere il pelo color cioccolato, un cane deve ereditare due copie di una variante Cioccolato, una da ciascun genitore. Si può trattare di due copie di una particolare variante, come questa (Cioccolato Variante 3) o di due di una combinazione di varianti Cioccolato. Questa variante è unica poiché può verificarsi sullo stesso cromosoma di un'altra variante Cioccolato, in cui entrambe le varianti sono donate da un genitore. Se l'altro genitore non dona anch'esso una variante Cioccolato, il cane esprimerà comunque il pigmento nero e non cioccolato. Le varianti Cioccolato sono situate nel gene TYRP1.

Il Granaio dei Malatesta
Carisma
Record: 80807
Razza: LAGOTTO ROMAGNOLO

ID kit: DGSWXVC
Data test:27/03/2023
MyDogDNA - Vetogene
ENCI SERVIZI

Certificato test DNA

Tratto genetico	Gene	Variante	Copie	Risultato
Rosso Recessivo (variante 2)	MC1R	e^2	0	Nessun effetto
Cioccolato (variante 1)	TYRP1	b^c	1	Aspetto nero probabili, cioccolato possibile
Per avere il pelo color cioccolato, un cane deve ereditare due copie delle varianti Cioccolato, una da ciascun genitore. Si può trattare di due copie di una particolare variante, come questa (Cioccolato Variante 1) o di due di una combinazione di varianti Cioccolato. Le varianti Cioccolato sono situate nel gene TYRP1.				
Brizzolato Rosso / Picco della Vedova (Identificato nelle razze primitive) -(Locus Ea)	MC1R	e^A	0	Nessun effetto
Fulvo (locus A - variante Ay)	ASIP	a^y	0	Nessun effetto
Brizzolato	MC1R	E^G	0	Nessun effetto
Nero Recessivo (locus A)	ASIP	a	0	Nessun effetto
Rosso Recessivo (locus E)	MC1R	e^1	2	Mantello da crema a rosso
Sono necessarie due copie per ottenere un mantello più chiaro, che può variare da bianco a rosso, anche se esistono altre varianti che possono dare un effetto simile. La quantità di pigmento rosso nel mantello, detta intensità, è regolata da altri geni.				
Rosso Recessivo (variante 3)	MC1R	e^3	0	Nessun effetto
Cioccolato (variante 2)	TYRP1	b^s	1	Aspetto nero probabili, cioccolato possibile
Per avere il pelo color cioccolato, un cane deve ereditare due copie delle varianti Cioccolato, una da ciascun genitore. Si può trattare di due copie di una particolare variante, come questa (Cioccolato Variante 2) o di due di una combinazione di varianti Cioccolato. Le varianti Cioccolato sono situate nel gene TYRP1.				
Diluizione (variante 2)	MLPH	d^2	0	Nessun effetto
Maschera Scura	MC1R	E^m	0	Nessun effetto
Intensità del Rosso (locus I)	MFSD12	i	0	Improbabile tonalità del mantello da bianco a giallo
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.				

Il Granaio dei Malatesta
Carisma
Record: 80807
Razza: LAGOTTO ROMAGNOLO

ID kit: DGSWXVC
Data test:27/03/2023
MyDogDNA - Vetogene
ENCI SERVIZI

Certificato test DNA

Tratto genetico	Gene	Variante	Copie	Risultato
Una copia può inoltre provocare lo sviluppo della tigratura, detta striatura.				
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.				
Cioccolato (variante 4)	TYRP1	b^{asd}	0	Nessun effetto
Diluizione (variante 1) - Linkage test	MLPH	d^1	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 2)	BMP3	-	0	Nessun effetto
Muso Corto (variante 1)	SMOC2	-	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

Tratto genetico	Gene	Variante	Copie	Risultato
Gambe Corte	FGF4	-	0	Gambe medio-lunghe

Lunghezza della coda

Il Granaio dei Malatesta
Carisma
Record: 80807
Razza: LAGOTTO ROMAGNOLO

ID kit: DGSWXVC
Data test:27/03/2023
MyDogDNA - Vetogene
ENCI SERVIZI

Certificato test DNA

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 Lungo (variante 3)	FGF5	lh^3	0	Nessun effetto
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 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
Poiché questa variante Pelo Lungo è recessiva, devono essere ereditate due copie perché si produca il mantello a pelo lungo. Tuttavia, vi sono altre varianti che si sospetta possano influire sulla lunghezza del pelo del mantello.				
Pelo Lungo (variante 2)	FGF5	lh^2	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

Il Granaio dei Malatesta
Carisma
Record: 80807
Razza: LAGOTTO ROMAGNOLO

ID kit: DGSWXVC
Data test:27/03/2023
MyDogDNA - Vetogene
ENCI SERVIZI

Certificato test DNA

Tratto genetico	Gene	Variante	Copie	Risultato
Merle	PMEL	M	0	Nessun effetto
Piebald / Macchie Bianche (locus S)	MITF	s^p	2	Segni particolori o bianchi possibili
I cani con copie della variante Piebald / Macchie bianche possono più verosimilmente sviluppare macchie/chiazze bianche e/o un manto bianco, laddove due copie hanno un effetto maggiore di una, anche se l'intensità di questo effetto può dipendere da altri geni.				
Arlecchino	PSMB7	H	0	Nessun effetto
Saddle tan / Focatura	RALY	-	0	Nessun effetto

Perdita di pelo

Tratto genetico	Gene	Variante	Copie	Risultato
Ridotta Perdita di Pelo	MC5R	sd	2	Bassa perdita di pelo
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 asiatiche)	LMBR1	DC-1	0	Nessun effetto
Speroni Posteriori (Identificato nelle razze occidentali)	LMBR1	DC-2	0	Nessun effetto

Il Granaio dei Malatesta
Carisma
Record: 80807
Razza: LAGOTTO ROMAGNOLO

ID kit: DGSWXVC
Data test:27/03/2023
MyDogDNA - Vetogene
ENCI SERVIZI

Certificato test DNA

Altre condizioni testate

Condizione genetica	Gene	Variante rischio	Ereditario	Copie	Risultato
Emofilia B (Identificata nell'Airedale Terrier)	FIX	D>I	S	0	Esente
Nefropatia Ereditaria X-linked (Identificata nel Samoiedo)	COL4A5	G>T	S	0	Esente
Acrodermatite Letale (Identificata nel Bull Terrier)	MKLN1	A>C	R	0	Esente
Goniodisgenesi e Glaucoma (Identificato nel Border Collie)	OLFML3	G>A	R	0	Esente
Carenza di Precallicreina	KLKB1	T>A	R	0	Esente
Atrofia Progressiva della Retina Dominante	RHO	C>G	D	0	Esente
Degenerazione della retina ad insorgenza precoce (identificato nel Norsk Elgrhund Grigio)	STK38L	D>I	R	0	Esente
Sindrome del Neutrofilo Intrappolato	VPS13B	I>D	R	0	Esente
Malattia di Alexander	GFAP	G>A	R	0	Esente
Leucodistrofia a Cellule Globoidi (Identificata nei Terrier)	GALC	A>C	R	0	Esente
Atrofia Progressiva della Retina (Identificata nel Lhasa Apso)	IMPG2	D>I	R	0	Esente
Lipofuscinosi Ceroide Neuronale 12 (Identificata nell'Australian Cattle Dog)	ATP13A2	C>T	R	0	Esente
Atrofia Progressiva della retina 1 (Identificata nel Piccolo Levriero Italiano)	Pending	G>A	R	0	Esente
Malattia di Von Willebrand tipo 1	VWF	G>A	R	0	Esente
Miopatia Miotubulare X-linked	MTM1	C>A	S	0	Esente
Cistinuria tipo II A	SLC3A1	I>D	D	0	Esente
Lussazione del Cristallino	ADAMTS17	G>A	R	0	Esente
Condrodisplasia	ITGA10	C>T	R	0	Esente
Tromboastenia di Glanzmann di Tipo 1 (Identificata nel Cane da Montagna dei	ITGA2B	C>G	R	0	Esente

Il Granaio dei Malatesta
Carisma
Record: 80807
Razza: LAGOTTO ROMAGNOLO

ID kit: DGSWXVC
Data test:27/03/2023
MyDogDNA - Vetogene
ENCI SERVIZI

Certificato test DNA

Condizione genetica	Gene	Variante rischio	Ereditario	Copie	Risultato
Pirenei)	ITGA2B	C>G	R	0	Esente
Ipertrofia Muscolare	MSTN	T>A	R	0	Esente
Distrofia Muscolare (Identificata nel Landseer)	COL6A1	G>T	R	0	Esente
Paracheratosi nasale ereditaria (Identificata nel Greyhoud)	SUV39H2	I>D	R	0	Esente
Narcolessia (Identificata nel Bassotto)	HCRTR2	G>A	R	0	Esente
Distrofia Neuroassonale (Identificata nel Rottweiler)	VPS11	A>G	R	0	Esente
Degenerazione Spongiosa con Atassia cerebellare 2 (Identificata nel Pastore Belga Malinois)	ATP1B2	D>I	R	0	Esente
Atassia Cerebellare Progressiva ad Esordio Precoce	SEL1L	T>C	R	0	Esente
Sindrome Canina di Scott	ANO6	G>A	R	0	Esente
Atassia Cerebellare	RAB24	A>C	R	0	Esente
Retinopatia multifocale di tipo 3	BEST1	I>D	R	0	Esente
Sindrome di Fanconi	FAN1	I>D	R	0	Esente
Neuropatia Sensoriale	FAM134B	D>I	R	0	Esente
Atrofia Progressiva della Retina (Identificata nel Papillon and Phalène)	CNGB1	I>D	R	0	Esente
Miopatia Miotubulare	MTM1	A>C	S	0	Esente
Ellissocitosi Ereditaria	SPTB	C>T	D	0	Esente
Discinesia Ciliare Primaria	CCDC39	C>T	R	0	Esente
Sindrome Imerslund-Gräsbeck (Identificata nel Komondor)	CUBN	G>A	R	0	Esente
Discinesia Ciliare Primaria (Identificata Nell'Alaskan Malamute)	NME5	I>D	R	0	Esente
Polineuropatia a Insorgenza Precoce (Identificata nell'Alaskan Malamute)	NDRG1	G>T	R	0	Esente

Il Granaio dei Malatesta
Carisma
Record: 80807
Razza: LAGOTTO ROMAGNOLO

ID kit: DGSWXVC
Data test:27/03/2023
MyDogDNA - Vetogene
ENCI SERVIZI

Certificato test DNA

Condizione genetica	Gene	Variante rischio	Ereditario	Copie	Risultato
Disturbo Emorragico Associato a P2RY12	P2RY12	I>D	R	0	Esente
Malattia di Von Willebrand tipo 3 (Identificata nel Kooikerhondje)	VWF	G>A	R	0	Esente
Osteogenesi Imperfetta (Identificata nel Bassotto)	SERPINH1	T>C	R	0	Esente
Rachitismo Dipendente dalla Vitamina D, tipo II,	VDR	I>D	R	0	Esente
Macrotrombocitopenia	TUBB1	G>A	R	0	Esente
2,8-diidrossiadenina Urolitiasi	APRT	G>A	R	0	Esente
Encefalopatia nell' Alaskan Husky	SLC19A3	G>A	R	0	Esente
Ipotiroidismo Congenito (Identificato nel Fox e Rat terrier Toy)	TPO	C>T	R	0	Esente
Atrofia Progressiva della Retina (Identificata nello Shetland Sheepdog - Variante BBS2)	Pending	G>C	R	0	Esente
Sindrome Miastenica Congenita (Identificata nel Jack Russell Terrier)	CHRNE	D>I	R	0	Esente
Ipercheratosi Ereditaria Plantare	FAM83G	G>C	R	0	Esente
Ipofosfatasia	Pending	T>G	R	0	Esente
Miopatia Nemalinica	NEB	C>A	R	0	Esente
Atrofia Progressiva della retina (Identificata nel Basenji)	SAG	T>C	R	0	Esente
Ipomielinizzazione	FNIP2	I>D	R	0	Esente
Retinopatia Multifocale 2	BEST1	G>A	R	0	Esente
Mucopolisaccaridosi tipo VII (Identificata nel Terrier Brazileiro)	GUSB	C>T	R	0	Esente
Miopatia centronucleare (Identificata nel Labrador Retriever	PTPLA	D>I	R	0	Esente
Mielopatia Degeneratica	SOD1	G>A	R	0	Esente
Emofilia A (Identificata nel Bichon	FVIII	D>I	S	0	Esente

Il Granaio dei Malatesta
Carisma
Record: 80807
Razza: LAGOTTO ROMAGNOLO

ID kit: DGSWXVC
Data test:27/03/2023
MyDogDNA - Vetogene
ENCI SERVIZI

Certificato test DNA

Condizione genetica	Gene	Variante rischio	Ereditario	Copie	Risultato
havanais)	FVIII	D>I	S	0	Esente
Displasia Ectodermica X-Linked	EDA	G>A	S	0	Esente
Aciduria L-2-Idrossiglutarica	L2HGDH	T>C	R	0	Esente
Lipofuscinosi Ceroide Neuronale 1	PPT1	D>I	R	0	Esente
Immunodeficienza combinata grave	PRKDC	G>T	R	0	Esente
Deficienza della Fosfofruttochinasi	PFKM	G>A	R	0	Esente
Malattia dello Stoccaggio di Glicogeno tipo IIIa	AGL	I>D	R	0	Esente
Sordità ad Insorgenza Precoce nell'Età Adulta (Border Collie)	Pending	D>I	R	0	Esente
Gangliosidosi 1 (Identificata nel Cao de Agua)	GLB1	G>A	R	0	Esente
Atrofia progressiva della retina ad insorgenza precoce (Identificata nel cão de água português)	CCDC66	D>I	R	0	Esente
Sindrome Imerslund-Gräsbeck (Identificata nel Beagle)	CUBN	I>D	R	0	Esente
Acromatopsia (Identificata nel Pastore tedesco)	CNGA3	C>T	R	0	Esente
Ipotiroidismo disormonogenico congenito con gozzo (Identificato nello Shih Tzu)	SLC5A5	G>A	R	0	Esente
Emofilia B	FIX	G>A	S	0	Esente
Emofilia A (Identificata nel Boxer)	FVIII	C>G	S	0	Esente
Mucopolisaccaridosi di tipo VII (Identificata nel Pastore Tedesco)	GUSB	G>A	R	0	Esente
Malattia di Stargardt (Identificata nel Labrador Retriever)	ABCA4	D>I	R	0	Esente
Sindrome Miastenica Congenita (Identificata nel Labrador Retriever)	COLQ	T>C	R	0	Esente
Lipofuscinosi Ceroide Neuronale 8 (Identificata nel Setter Inglese)	CLN8	T>C	R	0	Esente

Il Granaio dei Malatesta
Carisma
Record: 80807
Razza: LAGOTTO ROMAGNOLO

ID kit: DGSWXVC
Data test:27/03/2023
MyDogDNA - Vetogene
ENCI SERVIZI

Certificato test DNA

Condizione genetica	Gene	Variante rischio	Ereditario	Copie	Risultato
Sindrome da Distress Respiratorio Acuto	ANLN	C>T	R	0	Esente
Ipereplessia e malattia degli spasmi	SLC6A5	G>T	R	0	Esente
Malattia di Von Willebrand tipo 2	VWF	T>G	R	0	Esente
Malattia dello sviluppo polmonare (identificata nel Airdale Terrier)	LAMP3	C>T	R	0	Esente
Mucopolisaccaridosi tipo IIIA (Identificata nell' Huntaway)	SGSH	D>I	R	0	Esente
Distrofia coni-bastoncelli 2	IQCB1	D>I	R	0	Esente
Disostosi Spondilocostale	HES7	I>D	R	0	Esente
Lipofuscinosi Ceroide Neuronale 7	MFSD8	I>D	R	0	Esente
Emofilia A (Identificata nel Pastore Tedesco - Variante 1)	FVIII	G>A	S	0	Esente
Acromatopsia (Identificata nel Cane da Ferma Tedesco a Pelo Corto)	CNGB3	G>A	R	0	Esente
Deficienza della Piruvato Deidrogenasi Fosfatasi 1	PDP1	C>T	R	0	Esente
Degenerazione spongiosa con Atassia cerebellare di tipo 1 (Identificata nel Pastore Belga Malinois)	KCNJ10	T>C	R	0	Esente
Deficienza della Piruvatochinasi (Identificata nel Beagle)	PKLR	G>A	R	0	Esente
Ittiosi (Identificata nel Bulldog Americano)	NIPAL4	I>D	R	0	Esente
Sindrome da Tremore X-linked	PLP1	A>C	S	0	Esente
Amelogenesi Imperfetta	ENAM	I>D	R	0	Esente
Ipoplasia cerebellare	VLDLR	I>D	R	0	Esente
Sindrome Musladin-Lueke	ADAMTSL2	C>T	R	0	Esente
Osteocrondrodispalsia	SLC13A1	I>D	R	0	Esente
Atrofia Progressiva della Retina 1	PDE6B	I>D	R	0	Esente
Mucopolisaccaridosi di tipo III A (Identificata nel Bassotto)	SGSH	C>A	R	0	Esente

Il Granaio dei Malatesta
Carisma
Record: 80807
Razza: LAGOTTO ROMAGNOLO

ID kit: DGSWXVC
Data test:27/03/2023
MyDogDNA - Vetogene
ENCI SERVIZI

Certificato test DNA

Condizione genetica	Gene	Variante rischio	Ereditario	Copie	Risultato
Emofilia B (Identificata nel Lhasa Apso)	FIX	I>D	S	0	Esente
Osteopatia Craniomandibolare	SLC37A2	C>T	D	0	Esente
Displasia Cistica Renale e Fibrosi Epatica	INPP5E	G>A	R	0	Esente
Displasia scheletrica 2	COL11A2	G>C	R	0	Esente
Xantinuria (Identificata nel Cavalier King Charles Spaniel)	Pending	I>D	R	0	Esente
Osteocondromatosi (Identificata nell' American Staffordshire Terrier)	EXT2	C>A	R	0	Esente
Gangliosidosi 2 (Identificata nel Barbone)	HEXB	I>D	R	0	Esente
Nefropatia Proteino-Disperdente	NPHS1	G>A	R	0	Esente
Deficienza della Piruvatochinasi (Identificata nel Carlino)	PKLR	T>C	R	0	Esente
Anomalia May-Hegglin	MYH9	G>A	D	0	Esente
Atrofia Progressiva della Retina (Identificata nel Golden Retriever - variante GR-PRA1)	SLC4A3	D>I	R	0	Esente
Cardiomiopatia Dilatativa (Identificata nello Schnauzer)	RBM20	I>D	R	0	Esente
Glaucoma Primario ad Angolo Aperto e Lussazione del Cristallino (Identificato nello Shar-Pei)	ADAMTS17	I>D	R	0	Esente
Distrofia Muscolare (Identificata nel Norfolk Terrier)	Dystrophin	I>D	S	0	Esente
Deficienza Fattore VII	F7	G>A	R	0	Esente
Sindrome Imerslund-Gräsbeck	CUBN	I>D	R	0	Esente
Ipotiroidismo Congenito	TPO	C>T	R	0	Esente
Ipomineralizzazione Dentale (Sindrome di Raine)	FAM20C	C>T	R	0	Esente
Malattia del Rene Policistico	PKD1	G>A	D	0	Esente

Il Granaio dei Malatesta
Carisma
Record: 80807
Razza: LAGOTTO ROMAGNOLO

ID kit: DGSWXVC
Data test:27/03/2023
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
Atrofia Progressiva della Retina	PDE6B	G>A	R	0	Esente
Discinesia Parossistica	PIGN	C>T	R	0	Esente
Immunodeficienza Combinata Grave X-linked (Identificata nel Basset Hound)	IL2RG	I>D	S	0	Esente
Gangliosidosi 2	HEXA	G>A	R	0	Esente
Malattia di Von Willebrand tipo 3 (Identificata nello Scottish Terrier)	VWF	I>D	R	0	Esente
Distrofia Neuroassonale (Identificata nel Papillon)	PLA2G6	G>A	R	0	Esente
Degenerazione dei Coni - Acromatopsia (identificata nell'Alaskan Malamute)	CNGB3	I>D	R	0	Esente
Immunodeficienza Combinata Grave (Identificata nel Frisian Water Dog)	RAG1	G>T	R	0	Esente
Carenza del fattore 3 del complemento	C3	I>D	R	0	Esente
Malattia dello stoccaggio di glicogeno tipo Ia	G6PC	G>C	R	0	Esente
Sindrome del Cucciolo Tremante (Identificata nel Border Terrier)	Pending	G>A	R	0	Esente
Atrofia Progressiva della Retina 1 X-linked	RPGR	I>D	S	0	Esente
Atassia Ereditaria (Identificata nel Norsk Buhund)	KCNIP4	T>C	R	0	Esente
Degenerazione Neonatale Corticocerebellare	SPTBN2	I>D	R	0	Esente
Ipercheratosi Epidermolitica	KRT10	G>T	R	0	Esente
Ittiosi (Identificata nell'Alano)	SLC27A4	G>A	R	0	Esente
Epidermolisi Bollosa Distrofica (Identificata nel Golden Retriever)	COL7A1	C>T	R	0	Esente
Atrofia Progressiva della Retina 2 X-linked	RPGR	I>D	S	0	Esente

Il Granaio dei Malatesta
Carisma
Record: 80807
Razza: LAGOTTO ROMAGNOLO

ID kit: DGSWXVC
Data test:27/03/2023
MyDogDNA - Vetogene
ENCI SERVIZI

Certificato test DNA

Condizione genetica	Gene	Variante rischio	Ereditario	Copie	Risultato
Neuropatia demielinizzante	SBF2	G>T	R	0	Esente
Sindrome Miastenica Congenita (Identificata nel Golden Retriever)	COLQ	G>A	R	0	Esente
Nefropatia Ereditaria X-linked	COL4A5	I>D	S	0	Esente
Carenza di Adesione Leucocitaria tipo 3	FERMT3	D>I	R	0	Esente
Deficienza della Piruvatochinasi (Identificata nel West Highland White Terrier)	PKLR	D>I	R	0	Esente
Paralisi Laringea Giovanile e Polineuropatia	RAB3GAP1	I>D	R	0	Esente
Distrofia Muscolare (Identificata nel Cavalier King Charles Spaniel)	Dystrophin	G>T	S	0	Esente
Sindrome Mutilazione Acrale	GDNF	C>T	R	0	Esente
Anomalia dell'Occhio del Collie	NHEJ1	I>D	R	0	Esente
Xantinuria (Identificata nel Manchester Toy Terrier)	Pending	G>T	R	0	Esente
Miopatia Centronucleare (Identificata nell'Alano)	BIN1	A>G	R	0	Esente
Ittiosi Lamellare	TGM1	D>I	R	0	Esente
Collasso Esercizio Indotto	DNM1	G>T	R	0	Esente
Encefalopatia Giovanile (Identificata nel Parson Russell Terrier)	Pending	I>D	R	0	Esente
Gangliosidosi GM1 (Identificata nello Shiba)	GLB1	I>D	R	0	Esente
Atrofia Progressiva della Retina 1a	PDE6B	D>I	R	0	Esente
Sordità e Disfunzione Vestibolare (Identificata nel Doberman Pinscher)	PTPRQ	D>I	R	0	Esente
Xantinuria	Pending	G>A	R	0	Esente
L-2-Aciduria idrossiglutarica (Identificata nel West Highland White Terrier)	Pending	D>I	R	0	Esente

Il Granaio dei Malatesta
Carisma
Record: 80807
Razza: LAGOTTO ROMAGNOLO

ID kit: DGSWXVC
Data test:27/03/2023
MyDogDNA - Vetogene
ENCI SERVIZI

Certificato test DNA

Condizione genetica	Gene	Variante rischio	Ereditario	Copie	Risultato
Osteogenesi Imperfetta (Identificata nel Beagle)	COL1A2	C>T	D	0	Esente
Emofilia A (Identificata nel Bobtail)	FVIII	C>T	S	0	Esente
Distrofia Muscolare (Identificata nel Golden Retriever)	Dystrophin	A>G	S	0	Esente
Ipocatalasia	CAT	G>A	R	0	Esente
Microftalmia (Identificata nel Soft-Coated Wheaten Terrier)	RBP4	I>D	R	0	Esente
Immunodeficienza Combinata Grave X-linked (Identificata nel Welsh Corgi Cardigan)	IL2RG	D>I	S	0	Esente
Neuropatia Atassica Sensoriale	tRNATyr	I>D	Mitocondriale	0	Esente
Emofilia A (Identificata nel Pastore Tedesco - Variante 2)	FVIII	G>A	S	0	Esente
Miotonia Congenita (Identificata nel Labrador Retriever)	CLCN1	T>A	R	0	Esente
Cistoadenocarcinoma Renale e Dermatofibrosi Nodulare	FLCN	A>G	D	0	Esente
Cecita' Notturna Congenita	RPE65	A>T	R	0	Esente
Atrofia Progressiva della Retina	NPHP4	I>D	R	0	Esente
Lipofuscinosi Ceroide Neuronale 8 (Identificata nel Saluki)	CLN8	D>I	R	0	Esente
Atassia Neonatale (BNAt, sindrome di Bandera)	GRM1	D>I	R	0	Esente
Epilessia Mioclonica Giovanile	DIRAS1	I>D	R	0	Esente
Encefalopatia Neonatale con Convulsioni	ATF2	T>G	R	0	Esente
Retinopatia Multifocale 1	BEST1	C>T	R	0	Esente
Deficienza della Piruvatochinasi (Identificata nel Basenji)	PKLR	I>D	R	0	Esente
Leucodistrofia a Cellule Globoidi	GALC	A>T	R	0	Esente

Il Granaio dei Malatesta
Carisma
Record: 80807
Razza: LAGOTTO ROMAGNOLO

ID kit: DGSWXVC
Data test:27/03/2023
MyDogDNA - Vetogene
ENCI SERVIZI

Certificato test DNA

Condizione genetica	Gene	Variante rischio	Ereditario	Copie	Risultato
(Identificata nel Setter Irlandese)	GALC	A>T	R	0	Esente
Cistinuria tipo I A	SLC3A1	C>T	R	0	Esente
Sindrome del QT Lungo	KCNQ1	C>A	D	0	Esente
Sindrome Miastenica Congenita (Identificata nel GAMMEL DANSK HONSENHUND)	CHAT	G>A	R	0	Esente
Sindrome da Persistenza dei Dotti Mülleriani	AMHR2	C>T	R	0	Esente
Glaucoma Primario ad Angolo Aperto (Identificato nel Petit Basset Griffon Vendeen)	ADAMTS17	D>I	R	0	Esente
Distrofia Neuroassonale Fetale	MFN2	G>C	R	0	Esente
Malattia di Von Willebrand tipo III (Identificata nello Shetland Sheepdog)	VWF	I>D	R	0	Esente
Lipofuscinosi Ceroide Neuronale 8 (Identificata nell' Alpenlaendische Dachsbracke)	CLN8	I>D	R	0	Esente
Epidermolisi Bollosa Distrofica (Identificata nel Cane da pastore del Caucaso)	COL7A1	C>T	R	0	Esente
Narcolessia (Identificata nel Labrador Retriever)	HCRTR2	G>A	R	0	Esente
Atrofia Progressiva della Retina tipo III	FAM161A	D>I	R	0	Esente
Atassia spinocerebellare ad insorgenza tardiva	CAPN1	G>A	R	0	Esente
Deficienza Fattore XI	FXI	D>I	D	0	Esente
Resistenza ai Farmaci	MDR1/ABCB1	I>D	D	0	Esente
Atassia Spinocerebellare con Miochimia e/o convulsioni	KCNJ10	C>G	R	0	Esente
Lipofuscinosi Ceroide Neuronale 8 (Identificata nel Pastore Australiano)	CLN8	G>A	R	0	Esente
Palatoschisi	DLX6	C>A	R	0	Esente

Il Granaio dei Malatesta
Carisma
Record: 80807
Razza: LAGOTTO ROMAGNOLO

ID kit: DGSWXVC
Data test:27/03/2023
MyDogDNA - Vetogene
ENCI SERVIZI

Certificato test DNA

Condizione genetica	Gene	Variante rischio	Ereditario	Copie	Risultato
Atrofia Progressiva della Retina (Cane da pastore scozzese Sheepdog - Variante CNGA1)	CNGA1	I>D	R	0	Esente
Disfunzione Cerebrale	SLC6A3	G>A	R	0	Esente
Amelogenesi Imperfetta (Identificata nel Parson Russell Terrier)	ENAM	C>T	R	0	Esente
Sindrome di Van Den Ende-Gupta	SCARF2	I>D	R	0	Esente
Deficit di Mieloperossidasi	MOP	C>T	R	0	Esente
Atrofia Progressiva della Retina (Identificata nello Västgötaspets)	MERTK	D>I	R	0	Esente
Distrofia Neuroassonale	TECPR2	C>T	R	0	Esente
Miotonia Congenita	CLCN1	D>I	R	0	Esente
Degenerazione Corticale Cerebellare	SNX14	C>T	R	0	Esente
Glaucoma Primario ad Angolo Aperto (Identificato nel Basset Fauve de Bretagne)	ADAMTS17	G>A	R	0	Esente
Miotonia Congenita (Identificata nel Miniature Schnauzer)	CLCN1	C>T	R	0	Esente
Polineuropatia Progressiva ad Esordio Precoce (Identificata nel Greyhound)	NDRG1	I>D	R	0	Esente
Atrofia Progressiva della Retina Generalizzata (identificata nello Schapendoes)	CCDC66	D>I	R	0	Esente
Membranite Lignea	PLG	T>A	R	0	Esente
Labbro Leporino, Palatoschisi e Sindattilia	ADAMTS20	I>D	R	0	Esente
Atrofia Progressiva della retina 3	PDE6A	I>D	R	0	Esente
Tromboastenia di Glanzmann	ITGA2B	C>T	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

Il Granaio dei Malatesta
Carisma
Record: 80807
Razza: LAGOTTO ROMAGNOLO

ID kit: DGSWXVC
Data test:27/03/2023
MyDogDNA - Vetogene
ENCI SERVIZI

Certificato test DNA

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.