

Analyse Certificaat

H923 CombiBreed Labrador Retriever Plus

Klantinformatie

Naam : Carine Stuurman-Jansen
Adres : Karreveld 9
Postcode / Woonplaats : 6089 NC Herkenbosch
Klantnummer : 103388

Dierinformatie

Naam : Pollyanna Moondance van
Meinweg
Diernummer : 528140000905960
Ras : Labrador retriever
Geslacht : Female
Geboortedatum : 26.8.2023
VHL ID : H620965

Monsterinformatie

Ordernummer : NL37931
Monstertype : Swab
Certificaatnummer : H106017
Testdatum : 16.4.2024

Powered by



Naam : Pollyanna Moondance van Meinweg
Dier ID : 528140000905960
Ras : Labrador retriever
Test Code : H923
VHL ID : H620965
Test Datum : 16.4.2024

Erfelijke aandoeningen

Een verklaring van deze resultaten is beschikbaar in onze Online resultaten portaal, onderdeel van de Combibreed Webshop. Op dit portaal staan ook uitgebreide details voor elk test, inclusief de ras relevantie van elke DNA test.

Ras Relevante Test Resultaten

Code	Testnaam	Gen	Overerving	Resultaat
H672	Exercise Induced Collapse, EIC	DNM1	Autosomaal Recessief	Drager
H625	Aangeboren afwijking van verhoorning	NSDHL	X-Gebonden Semi-Dominant	Normaal
H387	Achromatopsie 2 (dagblindheid) - Labrador Retriever	CNGA3	Autosomaal Recessief	Normaal
H749	Centronucleaire Myopathie (CNM) - Labrador Retriever	HACD1/PTPLA	Autosomaal Recessief	Normaal
H339	Congenitaal Myastheen Syndroom (CMS) - Labrador Retriever	COLQ	Autosomaal Recessief	Normaal
H643	Cystinuria, type II - A - 1	SLC3A1	Autosomaal Recessief	Normaal
H389	De ziekte van Alexander	GFAP	Autosomaal Dominant	Normaal
H673	Degeneratieve Myelopathie Exon 2 (DM Exon 2)	SOD1	Autosomaal Recessief	Normaal
H675	HNPk (Extern Lab)	SUV39H2	Autosomaal Recessief	Normaal
H317	Maculaire dystrofie van het hoornvlies	LOC489707	Autosomaal Recessief	Normaal
H698	Narcolepsie – Labrador Retriever	HCRT2	Autosomaal Recessief	Normaal
H895	Obesitas	POMC	Onbekend	Normaal
H794	Oculoskeletal Dysplasia 1 (OSD1) / Retinal Dysplasia – Labrador Retriever	COL9A3	Autosomaal Recessief	Normaal
H473	Progressieve Retina Atrofie (GR-PRA2) – Golden Retriever	TTC8	Autosomaal Recessief	Normaal
H704	Progressieve Retina Atrofie (prcd-PRA)	PRCD	Autosomaal Recessief	Normaal
H741	Pyruvaat Kinase Deficiëntie (PKDef) – Labrador Retriever	PKLR	Autosomaal Recessief	Normaal
H510	Skeletal Dysplasia 2 – Labrador Retriever	COL11A2	Autosomaal Recessief	Normaal
H907	Stargardt disease 1	ABCA4	Autosomaal Recessief	Normaal
H441	Trombocytopenie – Cavalier King Charles Spaniel	TUBB1	Autosomaal Recessief	Normaal
H427	X-gebonden Myotubulaire Myopathie (MTM)	MTM1	X-Gebonden Recessief	Normaal

Naam : Pollyanna Moondance van
Meinweg
Dier ID : 528140000905960
Ras : Labrador retriever

Test Code : H923
VHL ID : H620965
Test Datum : 16.4.2024

Genetische eigenschappen

Vachtkleur en patronen worden veroorzaakt door een interactie van meerdere genetische eigenschappen. Voor inzichten in deze genetische kenmerken kunt u het online portaal met testresultaten bezoeken of kijken op de kennisbank via de CombiBreed webshop.

Vachtkleuren

Code	Testnaam	Gen	Overerving	Resultaat	Fenotype
H733	Vachtkleur B-Locus	TYRP1	Autosomaal Recessief	B/B	Geen effect
H453	Vachtkleur B-Locus - Australian Shepherd	TYRP1	Autosomaal Recessief	B/B	Geen effect
H764	Vachtkleur B-Locus Be	TYRP1	Autosomal Recessive	B/B	Geen effect
H767	Vachtkleur B-Locus Bh	TYRP1	Autosomal Recessive	B/B	Geen effect
H847	Vachtkleur D-Locus 1 - Hond	MLPH	Autosomaal Recessief	D/D	Geen effect
H734	Vachtkleur E-Locus - e1 (rood/geel)	MC1R	Autosomaal Recessief	e/e	Rood, geel, creme of witte vacht
H632	Vachtkleur E-Locus - e2 (Australian Cattle Dog crème kleur variant)	MC1R	Autosomaal Recessief	E/E	Geen effect
H783	Vachtkleur E-Locus - e3 (Husky lichtgeel/witte variant)	MC1R	Autosomaal Recessief	E/E	Geen effect
H819	Vachtkleur K-Locus (Dominant Zwart)	CBD103	Autosomaal Dominant	KB/KB	Volledig zwarte vacht waarschijnlijk

Vachtpatronen

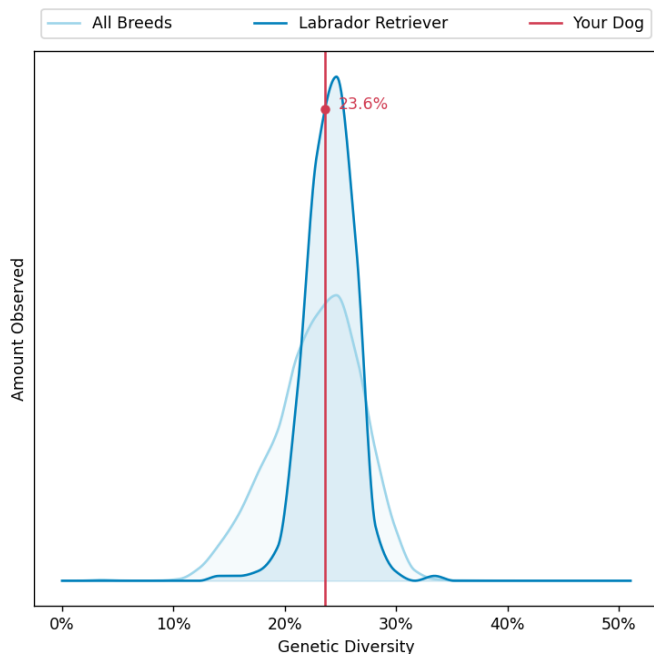
Code	Testnaam	Gen	Overerving	Resultaat	Fenotype
H820	Vachtkleur A-Locus	ASIP	Autosomaal Recessief	at/at	"Black-and-tan" vacht
H784	Vachtkleur E-Locus - Eg (Grizzle)	MC1R	Autosomaal Dominant	E/E	Geen effect
H818	Vachtkleur E-Locus - Em (Melanistic Mask)	MC1R	Autosomaal Dominant	N/N	Geen effect

In naam van VHLGenetics B.V.,
Hendrik Tolsma, DVM



VHL streeft ernaar iedere opdracht met inachtneming van de vereiste zorgvuldigheid uit te voeren. Anderen dan opdrachtgever kunnen aan deze uitslag geen rechten ontleen en opdrachtgever vrijwaart aanspraken van derden. VHL hanteert een klachtentermijn van 8 dagen alsmede een beperking van aansprakelijkheid. VHL verwijst daartoe naar de op alle werkzaamheden van VHL toepasselijke algemene voorwaarden, die bij de aankoop zijn geaccepteerd en zijn te raadplegen op www.vhlgenetics.com. De werkzaamheden zijn uitgevoerd op basis van het ontvangen materiaal. Vermenigvuldiging van dit testrapport mag slechts in zijn geheel plaatsvinden. De organisatie is voor al haar werkzaamheden ISO:9001 gecertificeerd. Deze test wordt uitgevoerd op basis van PCR technologie.

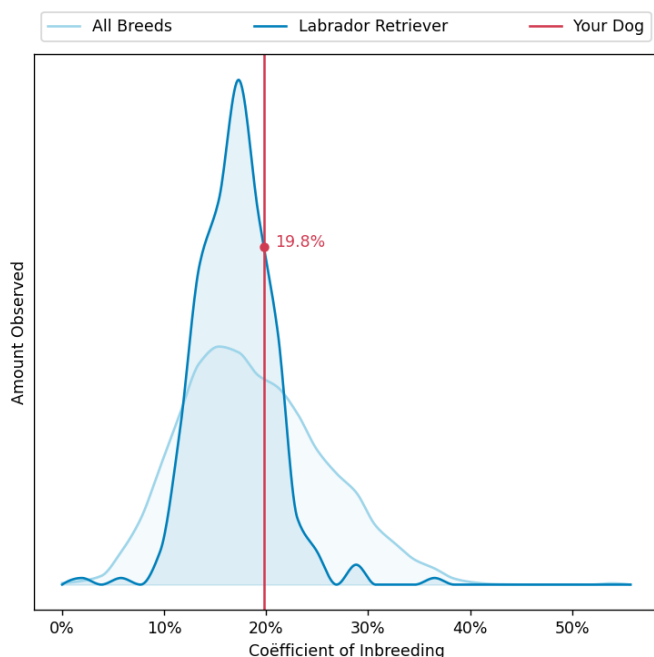
Genetische Informatie



Diversiteit/Heterozygositeit

Heterozygositeit bij honden verwijst naar de genetische situatie waarbij een hond twee verschillende allelen (genvarianten) erft voor een specifieke eigenschap of genlocus van zijn ouders. Deze genetische diversiteit draagt bij aan de variatie in fysieke kenmerken, gedrag en gezondheid tussen individuele honden en verschillende rassen. Het handhaven van een bepaald niveau van heterozygositeit is belangrijk in fokprogramma's om een overmatige ophoping van schadelijke recessieve eigenschappen te voorkomen en de algemene genetische gezondheid binnen hondenpopulaties te bevorderen.

*In het geval dat er te weinig dieren voor jou specifieke ras zijn, zal alleen een vergelijking met alle rassen getoond worden.



Inteelcoëfficiënt

De Inteelcoëfficiënt (COI) in honden is een numerieke maatstaf die de waarschijnlijkheid kwantificeert van twee dezelfde genen die geërfd worden van een gemeenschappelijke voorouder. In eenvoudigere termen weerspiegelt het hoe nauw verwant de ouders van een hond zijn binnen hun stamboom. Een hogere COI duidt op een hogere kans dat de hond identieke genen erft van beide ouders, wat kan leiden tot een verhoogd risico om genetische aandoeningen of gezondheidsproblemen door te geven.

*In het geval dat er te weinig dieren voor jou specifieke ras zijn, zal alleen een vergelijking met alle rassen getoond worden.

Naam : Pollyanna Moondance van
Meinweg
Dier ID : 52814000905960
Ras : Labrador retriever

Test Code : H923
VHL ID : H620965
Test Datum : 16.4.2024

Wijzes van Overerving

Autosomaal Co-Dominant: Een overervingswijze waarbij de aangedane en normale allelen gelijk worden tot uiting gebracht, wat leidt tot een tussenliggend fenotype wanneer beide allelen aanwezig zijn bij dragers.

Autosomaal Dominant: Een enkelvoudig exemplaar van een dominant allel van één ouder is voldoende om de ziekte/eigenschap tot uiting te brengen. Individuen met minstens één dominant allel zullen de eigenschap vertonen.

Autosomaal Incompleet Dominant: Een genetisch overervingspatroon dat functioneert zoals normaal bij Autosomaal Dominante overerving. Echter, dragers hebben geen garantie om de eigenschap tot uiting te brengen.

Autosomaal Incompleet Recessief: Een genetisch overervingspatroon dat functioneert zoals normaal bij Autosomaal Recessieve overerving. Echter, getroffen individuen hebben geen garantie om de ziekte/eigenschap tot uiting te brengen.

Autosomaal Recessief: Er moeten twee exemplaren van een recessief allel aanwezig zijn voor de eigenschap tot uiting komt. Als een individu twee recessieve allelen heeft, zal de ziekte/eigenschap tot uiting komen. Als ze één recessief allel hebben, zijn ze een drager maar vertonen ze de eigenschap niet.

Autosomaal Recessief Lethaal: Een genetisch overervingspatroon waarbij een individu twee exemplaren van het recessieve allel moet erven om een dodelijke eigenschap tot uiting te brengen, wat meestal leidt tot spontane abortus, doodgeboorte of vroegtijdig overlijden.

Autosomaal Semi-Dominant: Een overervingspatroon waarbij het fenotype afhankelijk is van het aantal aanwezige kopieën. Individuen met één kopie van het aangedane allel vertonen een versie van de eigenschap die specifiek voor dragers is. Individuen met twee kopieën vertonen de versie die specifiek voor lijders is.

Mitochondriaal: Genen die zich bevinden in de mitochondriën, buiten de celkern, worden geërfd van de moeder. Zowel zonen als dochters kunnen deze genen erven, maar alleen dochters geven ze door aan hun nageslacht.

Multifactorieel: De ziekte/eigenschap wordt beïnvloed door meerdere genetische en/of omgevingsfactoren, en kan moeilijk te voorspellen zijn.

Weerstand/Vatbaarheid: De genetische aanleg van een individu of organisme om weerstand te bieden aan of vatbaar te zijn voor een specifieke aandoening, ziekte of behandeling.

Risicofactor: Een risicofactor in de genetica verwijst naar een specifieke genetische variatie, eigenschap of aandoening die de kans vergroot dat een individu een bepaalde ziekte of gezondheidsprobleem ontwikkelt.

Onbekend: Verwijst naar gevallen waarin de overervingswijze die verband houdt met de mutatie nog niet volledig is geïdentificeerd of begrepen.

X-Gebonden Dominant: Dominante allelen die zich bevinden op het X-chromosoom leiden tot uiting van de ziekte of eigenschap. Bij vrouwen is een enkel exemplaar van het allel voldoende. Bij mannen, die slechts één X-chromosoom hebben, leidt de aanwezigheid van het dominante allel tot de expressie van de eigenschap.

X-Gebonden Recessief: Recessieve allelen op het X-chromosoom zorgen ervoor dat de ziekte/eigenschap tot uiting komt bij mannelijke dieren, die slechts één X-chromosoom met het allel hebben. Vrouwelijke dieren hebben twee exemplaren van het recessieve allel nodig om de ziekte/eigenschap te vertonen.

X-Gebonden Semi-Dominant: Een overervingswijze waarbij het fenotype afhankelijk is van het aantal aanwezige kopieën. Vrouwelijke dieren met één exemplaar van het aangetaste allel drukken een versie van de eigenschap uit die specifiek is voor dragers. Vrouwelijke dieren met twee exemplaren en mannelijke dieren die het allel dragen, drukken de versie uit die specifiek is voor aangetaste individuen.

Y-Gebonden: Genen op het Y-chromosoom worden uitsluitend van vader op zoon doorgegeven. Eigenschappen die worden bepaald door genen op het Y-chromosoom worden op een eenvoudige manier overgeërfd via de vaderlijke lijn.