Analyse Certificaat

H323 CombiBreed Labrador Retriever

Klantinformatie

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

Dierinformatie

Naam	:	Sophies Sugar Belle van Meinweg
Diernummer	:	528140000950937
Ras	:	Labrador Retriever
Geslacht	:	Female
Geboortedatum	:	26.7.2025
VHL ID	:	H674501

Monsterinformatie

Ordernummer	:	NL42810
Monstertype	:	Swab
Certificaatnummer	:	H129191
Testdatum	:	29.10.2025

Monster Getuige Verklaring aanwezig.

Powered by

VHLGenetics®
DNA is our core

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**
H824	**Koperstapeling (Beschermend, ATP7A-gerelateerd)**	**ATP7A**	**X-Gebonden Recessief**	**Drager**
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
H625	Congenital Cornification Disorder (ILVEN) – Labrador Retriever	NSDHL	X-Gebonden Incompleet Dominant	Normaal
H643	Cystinurie (Type I – A) – Labrador Retriever	SLC3A1	Autosomaal Recessief	Normaal
H389	De ziekte van Alexander	GFAP	Autosomaal Dominant	Normaal
H673	Degeneratieve Myelopathie Exon 2 (DM Exon 2)	SOD1	Autosomaal Recessief met Incompleet Penetrantie	Normaal
H283	Dyserythropoëtische Anemie en Myopathie (DAMS) – Labrador Retriever	EHBP1L1	Autosomaal Recessief	Normaal
H686	Ehlers-Danlos Syndroom Type 1 – Labrador Retriever	COL5A1	Autosomaal Dominant	Normaal
H286	Hemofilie A – Labrador Retriever	F8	X-Gebonden Recessief	Normaal
H675	HNPK (Extern Lab)	SUV39H2	Autosomaal Recessief	Normaal
H811	Hyperuricemie (HUU, SLC2A9-gerelateerd)	SLC2A9	Autosomaal Recessief	Normaal
H662	Koperstapeling (Beschermend, RETN-gerelateerd)	RETN	Onbekend	Normaal
H825	Koperstapeling (Risicogen, ATP7B-gerelateerd)	ATP7B	Onbekend	Normaal
H693	Larynxparalyse en Polyneuropathie (LPPN3, CNTNAP1-gerelateerd)	CNTNAP1	Autosomaal Recessief	Normaal
H317	Maculaire Corneadystrofie (MCD)	LOC489707	Autosomaal Recessief	Normaal
H746	Maligne Hyperthermie (MH) – Hond	RYR1	Autosomaal Dominant	Normaal
H690	Myotonia Congenita – Labrador Retriever	CLCN1	Autosomaal Recessief	Normaal
H698	Narcolepsie – Labrador Retriever	HCRTR2	Autosomaal Recessief	Normaal
H895	Obesitas (POMC-gerelateerd)	POMC	Onbekend	Normaal
H794	Oculoskeletale Dysplasie 1 (OSD1) / Retina Dysplasie (RD) – Labrador Retriever	COL9A3	Autosomaal Recessief	Normaal
H473	Progressieve Retina Atrofie (GR-PRA2)	TTC8	Autosomaal Recessief	Normaal
H144	Progressieve Retina Atrofie (GTPBP2-PRA)	GTPBP2	Autosomaal Recessief	Normaal
H704	Progressieve Retina Atrofie (prcd-PRA)	PRCD	Autosomaal Recessief	Normaal

VHL streeft ernaar iedere opdracht met inachtneming van de vereiste zorgvuldigheid uit te voeren. Anderen dan opdrachtgever kunnen aan deze uitslag geen rechten ontlenen 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.

Code	Testnaam	Gen	Overerving	Resultaat
H741	Pyruvaat Kinase Deficiëntie (PKDef) – Labrador Retriever	PKLR	Autosomaal Recessief	Normaal
H510	Skeletal Dysplasia 2 (SD2) – Labrador Retriever	COL11A2	Autosomaal Recessief	Normaal
H714	Spierdystrofie (MD) – Labrador Retriever 1	COL6A3	Autosomaal Recessief	Normaal
H706	Spierdystrofie (MD) – Labrador Retriever 2	COL6A3	Autosomaal Dominant	Normaal
H688	Spierdystrofie-Dystroglycanopathie (MDD) – Labrador Retriever	LARGE1	Autosomaal Recessief	Normaal
H907	Stargardt disease 1	ABCA4	Autosomaal Recessief	Normaal
H427	X-gebonden Myotubulaire Myopathie (XLMTM) - Labrador Retriever	MTM1	X-Gebonden Recessief	Normaal

Overige Testen

Erfelijke eigenschappen worden vaak beïnvloed door de aanwezigheid van andere erfelijke eigenschappen en omgevingsfactoren. Voor inzichten in deze genetische kenmerken kunt u het online portaal met testresultaten bezoeken.

Code	Testnaam	Gen	Overerving	Resultaat	Fenotype
H765	Haarlengte - 1	FGF5	Autosomaal Recessief	S/S	Korte vacht
H885	Haarlengte - 2	FGF5	Autosomaal Recessief	S/S	Korte vacht
H664	Haarlengte - 3	FGF5	Autosomaal Recessief	S/S	Korte vacht
H665	Haarlengte - 4	FGF5	Autosomaal Recessief	S/S	Korte vacht
H666	Haarlengte - 5	FGF5	Autosomaal Recessief	S/S	Korte vacht

VHL streeft ernaar iedere opdracht met inachtneming van de vereiste zorgvuldigheid uit te voeren. Anderen dan opdrachtgever kunnen aan deze uitslag geen rechten ontlenen 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 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	Autosomaal Recessief	B/B	Geen effect
H767	Vachtkleur B-Locus Bh	TYRP1	Autosomaal Recessief	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	e1/e1	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 (Agouti) – Hond	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

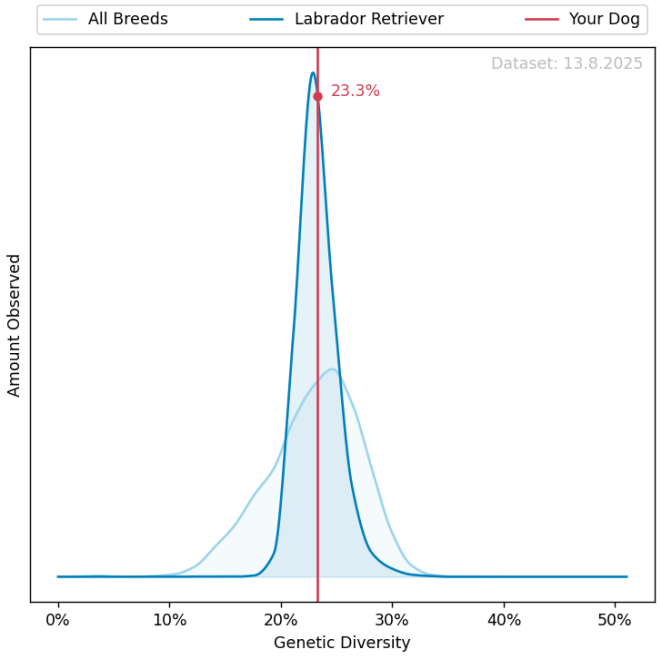
Het aangeleverde monster is afgenomen door een onafhankelijke persoon die de identiteit van het dier heeft gecontroleerd. Voor meer informatie, raadpleeg het bijgevoegde formulier Verklaring Getuige Monstername.

In naam van VHLGenetics B.V.,
A. de Lange MBA



VHL streeft ernaar iedere opdracht met inachtneming van de vereiste zorgvuldigheid uit te voeren. Anderen dan opdrachtgever kunnen aan deze uitslag geen rechten ontlenen 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.

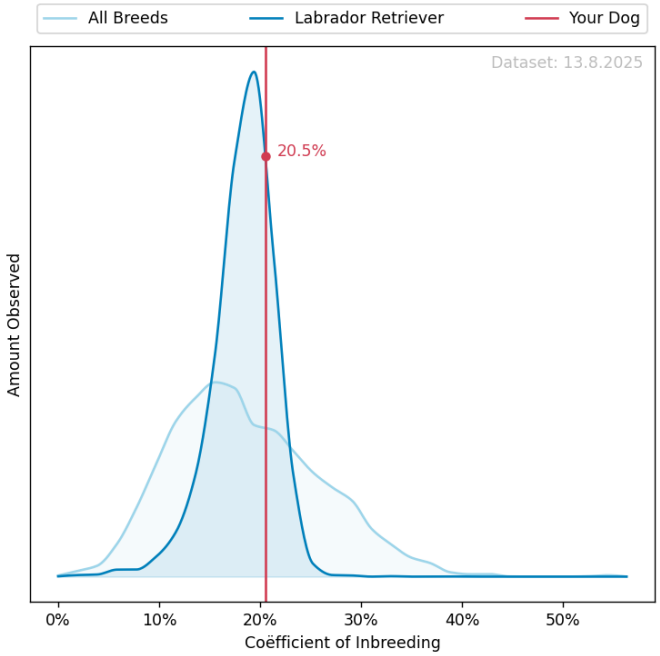
Genetische Informatie



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.



Inteeltcoëfficiënt

De Inteeltcoëfficient (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.

VHL streeft ernaar iedere opdracht met inachtneming van de vereiste zorgvuldigheid uit te voeren. Anderen dan opdrachtgever kunnen aan deze uitslag geen rechten ontlenen 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.

Wijzen van Overerving

Autosomaal Co-Dominant: Een overervingswijze waarbij de aangedane en normale allelen gelijk tot uiting wordt 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 Dominant met Incompleet Penetrantie: 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 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. Dit is vaak een intermediaire/gemengde versie van de homozygote fenotypes. Individuen met twee kopieën vertonen de versie die specifiek voor lijders is. Dit overervingspatroon staat ook bekend als semi-dominant of gedeeltelijke dominant.

Autosomaal Recessief: Er moeten twee exemplaren van een recessief allel aanwezig zijn voor de eigenschap tot uiting komt. Als ze één recessief allel hebben, zijn ze een drager en vertonen ze de eigenschap niet, maar kunnen deze doorgeven aan nakomelingen.

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 Recessief met Incompleet Penetrantie: 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.

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 aanwezigheid van het dominante allel tot de expressie van de eigenschap.

X-Gebonden Incompleet 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. Dit patroon van overerven staat ook bekend als X-gebonden Semi-Dominant.

X-Gebonden Recessief: Recessieve allelen op het X-chromosoom zorgen ervoor dat de ziekte/eigenschap tot uiting komt. Bij vrouwelijke dieren, die twee X-chromosomen hebben, zijn twee exemplaren nodig. Bij mannelijke dieren, die slechts één X-chromosoom hebben, leidt aanwezigheid van het recessieve allel al tot expressie van de eigenschap.

Y-Gebonden: Mannelijke dieren hebben één Y-chromosoom, vrouwelijke dieren hebben er geen. Dit chromosoom wordt altijd doorgegeven aan mannelijke nakomelingen. Genen op het Y-chromosoom worden dus uitsluitend en altijd doorgegeven van vader op zoon. Eigenschappen die worden bepaald door genen op het Y-chromosoom worden daarom overgeërfd via de vaderlijke lijn.

VHL streeft ernaar iedere opdracht met inachtneming van de vereiste zorgvuldigheid uit te voeren. Anderen dan opdrachtgever kunnen aan deze uitslag geen rechten ontlenen 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.

VHLGenetics®
DNA is our core

Verklaring Getuige Monstername (pagina 1 / 1)

Instructies:

- Per sample dient een formulier te worden ingevuld;
- De getuige mag de monstername uitvoeren;
- Enkel 'Verklaring Getuige Monstername' waarvoor betaald is in onze webshop zal worden verwerkt;
- Het ingevulde formulier dient met het monster verzonden te worden;
- VHLGenetics neemt incomplete formulieren niet in behandeling.

Gegevens getuige	
Bedrijfsnaam:	Dierenartsenpraktijk Ell
Naam:	Ine Vermeulen
Beroep:	Dierenarts
Adres:	Hoogstraat 7
Postcode:	6011 RX
Plaats:	Ell
E-mail:	iijp@dapell.nl
Telefoonnummer	0495525481

Dierenartsenpraktijk Ell
Hoogstraat 7
6011 RX Ell
Tel: 0495-551225
www.dapell.nl

Stempel DAP indien van toepassing

Diergegevens, naam dier*	Registratienummer dier*	VHL-ID (intern VHL)
Sophies Sugar Belle van Meinweg	528140000950937	H674501

* Deze velden verplicht invullen

Verklaring van getuigenis

Als getuige tijdens de monstername verklaar ik dat de gegevens van het monster overeenstemmen met de gegevens zoals deze zijn genoteerd op deze 'verklaring getuige' en het inzendformulier. Tevens verklaar ik dat het monstermateriaal afkomstig is van het dier dat vermeld is op het inzendformulier.

Plaats Ell Datum 10/10/2025 Naam Ine Vermeulen Handtekening

Dierenartsenpraktijk Ell
Hoogstraat 7
6011 RX Ell
Tel: 0495-551225
www.dapell.nl