

Analyse Certificaat

H321 CombiBreed Australian Shepherd

Klantinformatie

Naam	:	Marianne Sneekes
Adres	:	Meeuwenweg 13
Postcode / Woonplaats	:	7938 PR Nieuw-Balinge
Klantnummer	:	140993

Dierinformatie

Naam	:	Liv
Diernummer	:	528210006986127
Ras	:	Australian Shepherd
Geslacht	:	Female
Geboortedatum	:	28.11.2022
VHL ID	:	H651259

Monsterinformatie

Ordernummer	:	NL40669
Monstertype	:	Blood
Certificaatnummer	:	H116460
Testdatum	:	3.3.2025

Monster Getuige Verklaring aanwezig.

Powered by



Naam : Liv
Dier ID : 528210006986127
Ras : Australian Shepherd

Test Code : H321
VHL ID : H651259
Test Datum : 3.3.2025

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
H629	MDR1 Multi Drug Resistance – Hond	ABCB1	Autosomaal Incompleet Dominant	Drager
H904	Achromatopsie 3 (dagblindheid)	CNGB3	Autosomaal Recessief	Normaal
H487	Brachyury (T-Locus, natuurlijke bobtail)	T	Autosomaal Dominant	Normaal
H871	CMR1 (Canine Multifocal Retinopathy)	BEST1	Autosomaal Recessief	Normaal
H705	Collie Eye Anomaly CEA, CH	NHEJ1	Autosomaal Recessief	Normaal
H673	Degeneratieve Myelopathie Exon 2 (DM Exon 2)	SOD1	Autosomaal Recessief	Normaal
H781	Erfelijke Ataxie - Australian Shepherd	PNPLA8	Autosomaal Recessief	Normaal
H672	Exercise Induced Collapse, EIC	DNM1	Autosomaal Recessief	Normaal
H809	Hereditary Cataract (HC, HSF4-related) – Australian Shepherd	HSF4	Autosomaal Co-Dominant	Normaal
H811	Hyperuricemie (HUU)	SLC2A9	Autosomaal Recessief	Normaal
H277	Hyposegmentation of Granulocytes (HG) – Australian Shepherd	LMBR1L	Autosomaal Recessief	Normaal
H778	Junctional Epidermolysis Bullosa (JEB, LAMB3-gerelateerd) – Australian Shepherd	LAMB3	Autosomaal Recessief	Normaal
H746	Maligne Hyperthermie (MH) – Hond	RYR1	Autosomaal Dominant	Normaal
H289	Neuroaxonale Dystrofie (NAD) – Miniature American Shepherd	RNF170	Autosomaal Recessief	Normaal
H330	Neuronale Ceroid Lipofuscinose 6 (NCL6) – Australian Cattle Dog	CLN6	Autosomaal Recessief	Normaal
H968	Primary Ciliary Dyskinesia (PCD) – Australian Shepherd	STK36	Autosomaal Recessief	Normaal
H704	Progressieve Retina Atrofie (prcd-PRA)	PRCD	Autosomaal Recessief	Normaal
H594	Startle Disease – Miniature American Shepherd	GLRA1	Autosomaal Recessief	Normaal
H677	Von-Willebrands Disease Type 1	VWF	Autosomaal Recessief	Normaal

Naam : Liv
Dier ID : 528210006986127
Ras : Australian Shepherd

Test Code : H321
VHL ID : H651259
Test Datum : 3.3.2025

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.

Vachtpatronen

Code	Testnaam	Gen	Overerving	Resultaat	Fenotype
H630	Vachtkleur Merle	PMEL	Autosomaal Incompleet Dominant	M/N	Merle, heterozygoot

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.

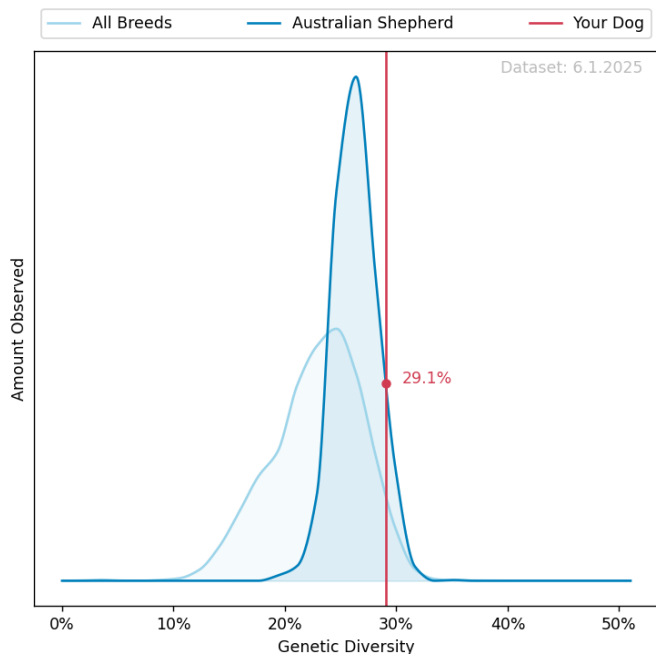
In naam van VHLGenetics B.V.,
A. de Lange MBA



Naam : Liv
Dier ID : 528210006986127
Ras : Australian Shepherd

Test Code : H321
VHL ID : H651259
Test Datum : 3.3.2025

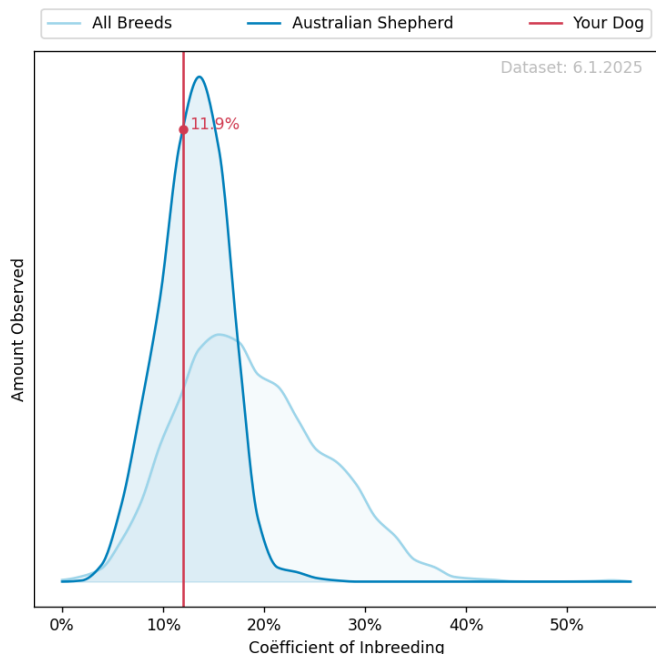
Genetische Informatie



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 Inteeltcoëfficiënt (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 : Liv
Dier ID : 528210006986127
Ras : Australian Shepherd

Test Code : H321
VHL ID : H651259
Test Datum : 3.3.2025

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 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.

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 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.

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.

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.

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:	Expertisecentrum Genetica Diergeneeskunde	
Naam:	E. van Vliet	
Beroep:	Dierenarts	
Adres:	Yalelaan 108	
Postcode:	3584 CM	n.v.t. Stempel DAP indien van toepassing
Plaats:	Utrecht	
E-mail:	ecgg@uu.nl	
Telefoonnummer	030 - 2539411	

Diergegevens, naam dier*	Registratienummer dier*	VHL-ID (intern VHL)
Liv, Australian Shepherd 28-11-2022	528210006986127 chip ASCA E231271	H651259 

* 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	Datum	Naam	Handtekening
Utrecht	13/07/2025	E. van Vliet	