

Analyse Certificaat

H513 CombiBreed Belgische Herder

Klantinformatie

Naam : Iris Clifford
Adres : Dovenetel 1
Postcode / Woonplaats : 7322 DM APELDOORN
Klantnummer : 139422

Dierinformatie

Naam : Roxy van de Lobohoeve
Diernummer : 528140000954466
Ras : Mechelse herder
Geslacht : Female
Geboortedatum : 15.7.2025
VHL ID : H673988

Monsterinformatie

Ordernummer : NL42569
Monstertype : Swab
Certificaatnummer : H128541
Testdatum : 17.10.2025

Powered by



Naam : Roxy van de Lobohoeve
Dier ID : 528140000954466
Ras : Mechelse herder

Test Code : H513
VHL ID : H673988
Test Datum : 17.10.2025

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
H807	Cardiomyopathie en Juvenile Sterfte (CJM) – Belgische Herder	YARS2	Autosomaal Recessief	Normaal
H156	Cerebellaire Ataxie (CA1, RALGAPA1-gerelateerd) – Belgische Herder	RALGAPA1	Autosomaal Recessief	Normaal
H331	Cerebellaire Ataxie (SDCA1) – Belgische Herder	KCNJ10	Autosomaal Recessief	Normaal
H341	Cerebellaire Ataxie (SDCA2) – Belgische Herder	ATP1B2	Autosomaal Recessief	Normaal
H484	CLAD (Canine Leukocyte Adhesion Deficiency) Type III – Duitse Herder	FERMT3	Autosomaal Recessief	Normaal
H950	CNS Atrofie met Cerebellaire Ataxie (CACA) – Belgische Herder	SEPP1 a.k.a. SELENOP	Autosomaal Recessief	Normaal
H673	Degeneratieve Myelopathie Exon 2 (DM Exon 2)	SOD1	Autosomaal Recessief met Incompleet Penetrantie	Normaal
H491	Hemofilie A (HEMA-1) – Duitse Herder	F8	X-Gebonden Recessief	Normaal
H811	Hyperuricemie (HUU)	SLC2A9	Autosomaal Recessief	Normaal
H872	Hypofysaire dwerggroei – Herder Type	LHX3	Autosomaal Recessief	Normaal
H746	Maligne Hyperthermie (MH) – Hond	RYR1	Autosomaal Dominant	Normaal
H629	MDR1 Multi Drug Resistance – Hond	ABCB1	Autosomaal Dominant met Incompleet Penetrantie	Normaal
H748	Mucopolysaccharidose VII (MPS7) – Duitse herder	GUSB	Autosomaal Recessief	Normaal
H489	Renaal Cystadenocarcinoom and Nodulaire Dermatofibrose (RCND)	FLCN	Autosomaal Dominant	Normaal

Naam : Roxy van de Lobohoeve
Dier ID : 528140000954466
Ras : Mechelse herder

Test Code : H513
VHL ID : H673988
Test Datum : 17.10.2025

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.

Vachtkleuren

Code	Testnaam	Gen	Overerving	Resultaat	Fenotype
H847	Vachtkleur D-Locus 1 - Hond	MLPH	Autosomaal Recessief	D/D	Geen effect

Vachtpatronen

Code	Testnaam	Gen	Overerving	Resultaat	Fenotype
H354	Vachtkleur Panda White Spotting	KIT	Autosomaal Dominant	N/N	Geen effect

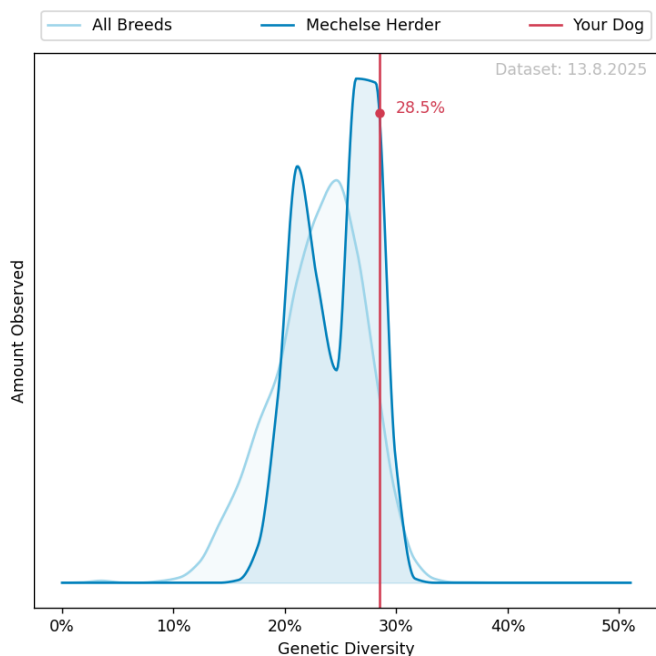
In naam van VHLGenetics B.V.,
A. de Lange MBA



Naam : Roxy van de Lobohoeve
Dier ID : 528140000954466
Ras : Mechelse herder

Test Code : H513
VHL ID : H673988
Test Datum : 17.10.2025

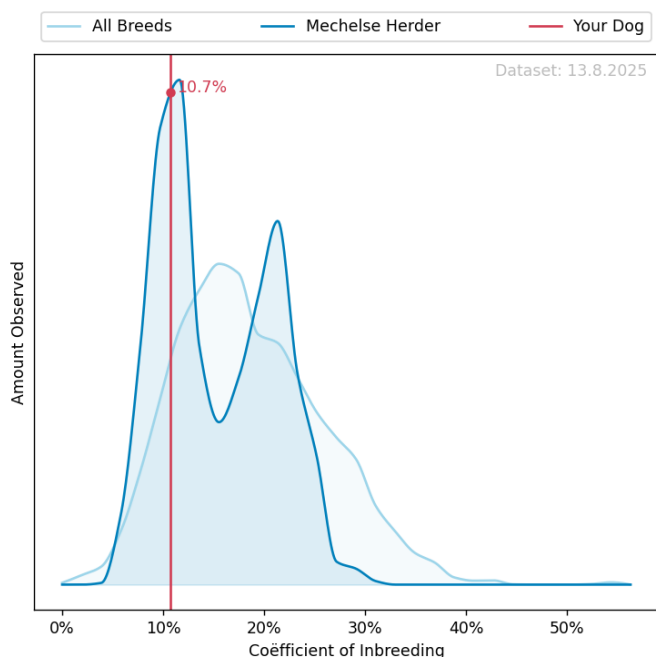
Genetische Informatie



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 : Roxy van de Lobohoeve
Dier ID : 528140000954466
Ras : Mechelse herder

Test Code : H513
VHL ID : H673988
Test Datum : 17.10.2025

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 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.