

# Analyse Certificaat

## H513 CombiBreed Belgische Herder

### Klantinformatie

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

### Dierinformatie

Naam : Kenia van't Merlebosch  
Diernummer : 528140000888018  
Ras : Mechelse Herder  
Geslacht : Female  
Geboortedatum : 8.4.2023  
VHL ID : H644138

### Monsterinformatie

Ordernummer : NL39919  
Monstertype : Swab  
Certificaatnummer : H113360  
Testdatum : 19.12.2024

Powered by



Naam : Kenia van't Merlebosch  
Dier ID : 528140000888018  
Ras : Mechelse Herder

Test Code : H513  
VHL ID : H644138  
Test Datum : 19.12.2024

## 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
H807	Cardiomyopathie en Juvenile Sterfte (CJM) – Belgische Herder	YARS2	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)	SEPP1 a.k.a. SELENOP	Autosomaal Recessief	Normaal
H673	Degeneratieve Myelopathie Exon 2 (DM Exon 2)	SOD1	Autosomaal Recessief	Normaal
H491	Hemofilie A - Duitse Herder	F8	X-Gebonden Recessief	Normaal
H811	Hyperuricemie (HUU)	SLC2A9	Autosomaal Recessief	Normaal
H872	Hypofysaire dwerggroei	LHX3	Autosomaal Recessief	Normaal
H746	Maligne Hyperthermie (MH) - Alle rassen	RYR1	Autosomaal Dominant	Normaal
H629	MDR1 Multi Drug Resistance – Hond	ABCB1	Autosomaal Recessief	Normaal
H748	Mucopolysaccharidose VII (MPS7) – Duitse herder	GUSB	Autosomaal Recessief	Normaal
H489	Renaal Cystadenocarcinoom and Nodulaire Dermatofibrose (RCND)	FLCN	Autosomaal Dominant	Normaal

Naam : Kenia van't Merlebosch Test Code : H513  
Dier ID : 528140000888018 VHL ID : H644138  
Ras : Mechelse Herder Test Datum : 19.12.2024

## 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
H847	Vachtkleur D-Locus 1 - Hond	MLPH	Autosomaal Recessief	D/D	Geen effect

### Vacht patronen

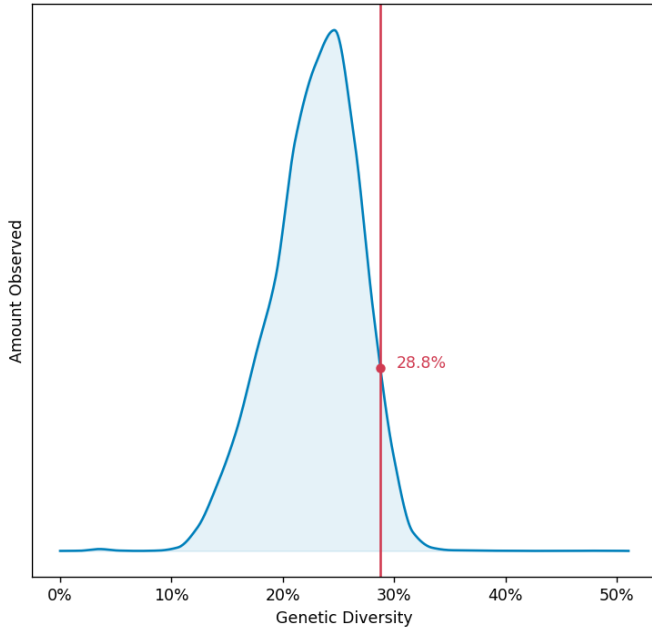
Code	Testnaam	Gen	Overerving	Resultaat	Fenotype
H354	Vachtkleur Panda White Spotting	KIT	Autosomaal Dominant	N/N	Geen effect

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



## Genetische Informatie

Insufficient Data Available for Mechelse Herder

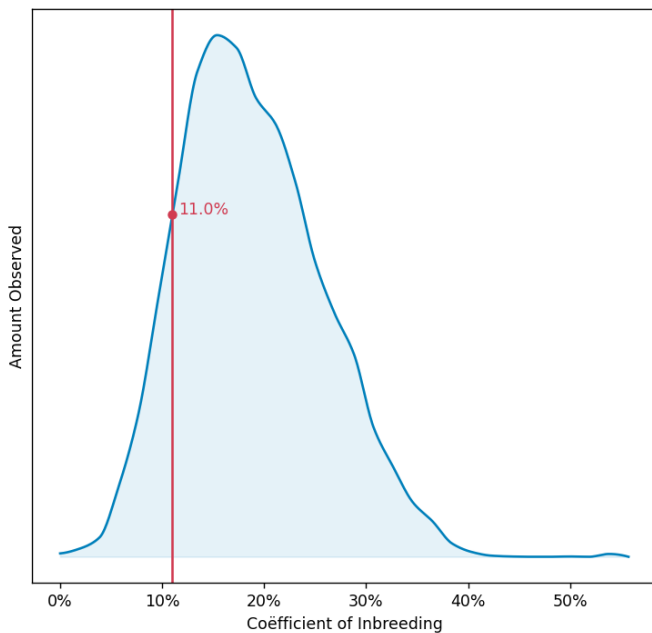


### Diversiteit/Heterozygositeit

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.

Insufficient Data Available for Mechelse Herder



### 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 : Kenia van't Merlebosch Test Code : H513  
Dier ID : 528140000888018 VHL ID : H644138  
Ras : Mechelse Herder Test Datum : 19.12.2024

## Wijzen 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.