



# RAAD VAN BEHEER

OP KYNOLOGISCH GEBIED IN NEDERLAND

Postbus 75901 - 1070 AX Amsterdam  
Postbank 71442 - Telefoon 0900-7274663  
www.raadvanbeheer.nl



1/2

## STAMBOOM van DE LABRADOR RETRIEVER

### NAAM: ARTEMIS STABLES MAVERICK

N.H.S.B. 3002360  
(Nederlands Hondenstamboek)

VADER MEADOWLEIGH BROWN SUGAR  
(CHOCOLADEBRUIN)

1 KCR AQ01485005

KCSB 889CZ

3 KEENE'S WALNUT WESLEY AT  
RYEDOWN  
KCR AK04897406

4 MEADOWLEIGH MARIELLA  
KCR AF02544401

7 NAIKEN WAY OUT WEST  
KCSB 242CU  
SH.CH.

8 KEENE'S NUTMEG  
KCR AF04265507

9 MOFZ FINNEGAN BY  
TREBURROW  
KCSB 2762CQ

10 TREBURROW TAMSYN OF  
MEADOWLEIGH  
KCR AB02471807

Vader en moeder geverifieerd door middel van DNA

MOEDER KAMP.  
ARTEMIS STABLES VICTORIA  
(ZWART)  
2 DTS.KAMP.

N.H.S.B. 2721587 HD A

Nest no. : 1467  
Geslacht : REU

Chip/Tat.nr. : 528140000609401  
Kleur : CHOCOLADEBRUIN

Geboren : 26 APRIL 2015

Fokker : A.M. HANSE  
ETSTOEL 16  
7943 LG MEPPEL

5 ALPHA & OMEGA CAPRONCA  
N.H.S.B. 2715075 HD A  
"IMP"(CROATIË) HR 15121  
VDH.KAMP.

6 LIBERTY SPIRIT'S  
FELICITY FAITH  
N.H.S.B. 2611018 HD C  
W.'07

11 LAB TREASURE'S DARIO  
DKK 14635/01 HD A  
CH.,SWED.,NOR.,NORD.CH.  
INT.,VDH.,POL.CH.

12 WHISKY DZEMOJADY  
HR 14330 HD A  
CH.

13 SPECIAL HARVEST  
TWISTER TIME  
N.H.S.B. 2491980 HD A

14 LIBERTY KIMBERLEY  
V.H. OOSTERHUIS  
N.H.S.B. 2467676 HD A



Amsterdam, 31 JULI 2015  
de Raad van Beheer

*I. D. de Vrij*



# CERTIFICAAT

NAAM  
RAS  
NHSB-NR  
IDENTIFICATIE NR.

ARTEMIS STABLES MAVERICK  
DE LABRADOR RETRIEVER  
N.H.S.B. 3002360  
528140000609401

EIGENAAR/HOUDER

J. BROUWER  
DE ROEDE 6  
9285 VK BUITENPOST

De Raad van Beheer aanvaardt de verantwoordelijkheid voor de juistheid van de gegevens die in dit certificaat zijn vermeld.

ONDERZOEK

29/04/2016  
Heupdysplasie onderzoek

De Raad van Beheer aanvaardt de verantwoordelijkheid voor de juistheid van de gegevens die in dit certificaat zijn vermeld.

DIERENARTS

DRS. P.P.M. GROENESTEIN  
KLEINE PALEN 11-13  
8601 AB SNEEK

De Raad van Beheer aanvaardt de verantwoordelijkheid voor de juistheid van de gegevens die in dit certificaat zijn vermeld.

REGISTRATIE

31/05/2016  
HD 123196

ONDERZOEKS  
RESULTAAT

Beoordeling op onderdelen:

Botafwijking : 0  
Norberg waarde : 40

Eindbeoordeling :

**HD A** Vlg. Internationale F.C.I. norm



# CERTIFICAAT

NAAM  
RAS  
NHSB-NR  
IDENTIFICATIE NR.

ARTEMIS STABLES MAVERICK  
DE LABRADOR RETRIEVER  
N.H.S.B. 3002360  
528140000609401

EIGENAAR/HOUDER

J. BROUWER  
DE ROEDE 6  
9285 VK BUITENPOST

De Raad van Beheer aanvaardt de verantwoordelijkheid voor de juistheid van de gegevens die in dit certificaat zijn vermeld.

ONDERZOEK

29/04/2016  
Elleboogdysplasie onderzoek

De Raad van Beheer aanvaardt de verantwoordelijkheid voor de juistheid van de gegevens die in dit certificaat zijn vermeld.

DIERENARTS

DRS. P.P.M. GROENESTEIN  
KLEINE PALEN 11-13  
8601 AB SNEEK

De Raad van Beheer aanvaardt de verantwoordelijkheid voor de juistheid van de gegevens die in dit certificaat zijn vermeld.

REGISTRATIE

31/05/2016  
ED 35265

ONDERZOEKS  
RESULTAAT

Beoordeling op onderdelen :

	Links	Rechts
Arthrose:	vrij	vrij
Diagnose:		
OCD	Vrij	Vrij
LPC	Vrij	Vrij
LPA	Vrij	Vrij
Inc	Vrij	Vrij

Eindbeoordeling:

**VRIJ** Nederlandse norm  
**FREE** Vlg. Internationale Elbow group





## Canine DNA ISAG2006 certificate

**Name:** ARTEMIS STABLES MAVERICK  
**NHSB number:** N.H.S.B. 3002360  
**Breed** DE LABRADOR RETRIEVER  
**Date of birth:** 26/04/2015  
**Microchipnumber:** 528140000609401  
**Sex:** MALE  
**VHL-id:** H100164

**Printdate:** 31 juli 2015 at the Raad van Beheer in Amsterdam

### The DNA profile is in compliance with the International Standard ISAG2006:

AHT121	106/106	INU030	144/150
AHT137	139/153	INU055	218/218
AHTH171	225/237	REN162C04	202/202
AHTH260	246/248	REN169D01	202/214
AHTK211	87/95	REN169O18	168/168
AHTK253	288/288	REN247M23	268/268
CXX279	118/124	REN54P11	222/222
FH2054	152/152	AHTH130	119/127
FH2848	232/244	AMELOGENIN	182/217
INRA21		REN64E19	149/149
INU005	126/126	REN105LO3	235/235

### Pedigree information:

- **Sire:** MEADOWLEIGH BROWN SUGAR, KCSB 889CZ
- **Dam:** ARTEMIS STABLES VICTORIA, 2721587

This DNA test is available at Certagen GmbH (part of Van Haeringen Group- VHL), and commissioned by the Dutch Kennel Club 'Raad van Beheer'. VHL exercises the utmost care in performing and/or registering each DNA test. No party other than the client may derive any rights from the results of this DNA test. The General Terms of Delivery of the Dutch Kennel Club 'Raad van Beheer' apply to this DNA test.

This certificate is an integral part of the pedigree issued by the Dutch Kennel Club 'Raad van Beheer'.

In cooperation with Van Haeringen Group.



**Test Report**

**T L Leenen**  
Schoordijk 1  
Budel, 6021RN  
Netherlands

Optigen Accession #: **16-5269**  
VHL#: **152496**  
Report issued for: **VHL ID\_H152496**

**OptiGen Test Certificate**

**Optigen Accession #: 16-5269**

**Test Completed: 07/27/2016**  
**Report Issued: 07/27/2016**

**Test Performed: prcd Mutation Test for PRA**

**Result: Normal**  
**Sample Type: DNA - Blood**

**Registered Name: ARTEMIS STABLES MAVERICK**

**Reg#: 528140000609401**

**Breed: Labrador Retriever**

**ID#: N/A**

**Sex: Male**

**Date of Birth: April 26, 2015**

**Owner(s):**

**T L Leenen**



*Susan Peasartelling*  
**OptiGen Authorized Signature**

[www.optigen.com](http://www.optigen.com)

**Test Results:** Genotype of your dog is **NORMAL/CLEAR**.

**Risk for developing prcd-PRA:** This dog will never develop the prcd form of PRA (progressive rod-cone degeneration form of Progressive Retinal Atrophy). prcd-PRA is the most prevalent form of PRA in most breeds of dog but there are other forms of PRA that could occur in any breed.

DNA testing does not replace the value of routine eye exams.

**Significance for breeding:** Genetically Normal/Clear dogs can be bred to any dog and will produce no pups affected with the prcd form of PRA.

This interpretation is based on the test result of the DNA test for the specific mutation identified as causing the prcd form of PRA in Labrador Retrievers as of the date on this report.

For further information, please consult the OptiGen website at [www.optigen.com](http://www.optigen.com). Note: The use of this test is patent protected and licensed to OptiGen. See [http://www.optigen.com/opt9\\_patent.html](http://www.optigen.com/opt9_patent.html) for details.

**International DNA Based Genetic Database:** To register this result with OFA, make a copy, sign below, mail WITH FEE, to OFA, 2300 E. Nifong Blvd, Columbia, MO 65201-3856 or FAX to 573-875-5073. [www.offa.org](http://www.offa.org)

I hereby certify that the sample submitted was of the animal described on this application. I authorize the OFA to release all information on the test results thus placing the results in the public domain and I hereby release OFA from any and all liability associated with the release of test information.

Signature of owner or authorized representative: \_\_\_\_\_



dr. van haeringen laboratorium b.v.

a VHLGenetics company

T L Leenen  
Schoordijk 1  
6021RN Budel  
Debiteuren nr. 95763

Analyse Certificaat

#### Diergegevens

Naam: ARTEMIS STABLES MAVERICK  
Geboortedatum: 26.04.2015  
Geslacht: Mannelijk  
Chipnummer: 528140000609401  
Ras: Labrador retriever

#### Monstergegevens

VHL\_ID: H152496  
Onderzoeksnr: 155921 24  
Materiaal: Bloed

Monstername: Getuigeverklaring monstername bijgevoegd.

H672 - EIC (partner lab) - Testdatum: 02.08.2016

Testresultaat: NORMAAL

Dr. W.A. van Haeringen  
Algemeen directeur

#### H672 - EIC (partner lab)

Uitleg over het resultaat:

**NORMAAL:** Dit dier is vrij en heeft twee gezonde allelen. Dit dier zal geen afwijkingen krijgen en kan de afwijking niet doorgeven aan de nakomelingen.

**DRAGER:** Dit dier is drager en heeft een gezond allel en een defect allel. De kans dat het dier het mutante (defecte) allel zal doorgeven aan nakomelingen is 50%. Draggers zullen in de regel geen symptomen van deze ziekte vertonen.

**LIJDER:** Dit dier is lijder en heeft twee defecte allelen. Lijders geven het mutante (defecte) allel door aan al hun nakomelingen. Lijders krijgen zelf symptomen die horen bij de ziekte.

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 het inzendformulier zijn toegezonden en zijn te raadplegen op [www.vhlgenetics.com](http://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. Een aantal testen wordt tevens uitgevoerd onder accreditatie. Voor een compleet en actueel overzicht daarvan verwijzen wij door naar [www.rva.nl](http://www.rva.nl), scopenummer L472. Deze test wordt uitgevoerd op basis van PCR technologie.

(Certificaatnr: H23018/Printdatum : 02.08.2016)

pagina 1 van 1 <einde rapport>



dr. van haeringen laboratorium b.v.

a VHLGenetics company

T L Leenen  
Schoordijk 1  
6021RN Budel  
Debiteuren nr. 95763

Analyse Certificaat

#### Diergegevens

Naam: ARTEMIS STABLES MAVERICK  
Geboortedatum: 26.04.2015  
Geslacht: Mannelijk  
Chipnummer: 528140000609401  
Ras: Labrador retriever

#### Monstergegevens

VHL\_ID: H152496  
Onderzoeksnr: 155921 1  
Materiaal: Bloed

Monstername: Getuigeverklaring monstername bijgevoegd.

H416 - Congenitaal Hypothyroidisme (CHG) 1 - Testdatum: 25.07.2016

Testresultaat: NORMAAL

H421 - Heuplaxiteit 2 - Testdatum: 25.07.2016

Testresultaat: NORMAAL

H427 - Myotubular myopathy 1 - Testdatum: 25.07.2016

Testresultaat: NORMAAL

H432 - Tremor X-linked - Testdatum: 25.07.2016

Testresultaat: NORMAAL

H456 - SCID 2 - Testdatum: 25.07.2016

Testresultaat: NORMAAL

H717 - PFK Test - Testdatum: 25.07.2016

Testresultaat: NORMAAL

H736 - Fucosidosis - Testdatum: 25.07.2016

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 het inzendformulier zijn toegezonden en zijn te raadplegen op [www.vhlgenetics.com](http://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. Een aantal testen wordt tevens uitgevoerd onder accreditatie. Voor een compleet en actueel overzicht daarvan verwijzen wij door naar [www.rva.nl](http://www.rva.nl), scopenummer L472. Deze test wordt uitgevoerd op basis van PCR technologie.



dr. van haeringen laboratorium b.v.

a VHLGenetics company

Testresultaat: NORMAAL

---

H740 - PDP1 Deficiëntie - Testdatum: 25.07.2016

Testresultaat: NORMAAL

---

H741 - Piruvaatkinase Def. - Testdatum: 25.07.2016

Testresultaat: NORMAAL

---

H811 - Hyperuricemie (HUU) - Testdatum: 25.07.2016

Testresultaat: NORMAAL

---

H868 - GR-PRA1 - Testdatum: 20.07.2016

Testresultaat: NORMAAL

---

H873 - Ichthyosis 2 - GR - Testdatum: 25.07.2016

Testresultaat: NORMAAL

---

H919 - Heuplaxiteit 1 - Testdatum: 25.07.2016

Testresultaat: NORMAAL

---

H486 - Epilepsie, BFJ - Testdatum: 25.07.2016

Testresultaat: NORMAAL

---

H510 - Skeletal Dysplasia 2 (SD2) - Testdatum: 25.07.2016

Testresultaat: NORMAAL

---

H749 - Centronuclear Myopathy (CNM) - Testdatum: 25.07.2016

Testresultaat: NORMAAL

---

H360 - Galblaas Mucocelie - Testdatum: 25.07.2016

Testresultaat: NORMAAL

---

H698 - Narcolepsie Labrador Retriever - Testdatum: 25.07.2016

Testresultaat: NORMAAL

---

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 het inzendformulier zijn toegezonden en zijn te raadplegen op [www.vhlgenetics.com](http://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. Een aantal testen wordt tevens uitgevoerd onder accreditatie. Voor een compleet en actueel overzicht daarvan verwijzen wij door naar [www.rva.nl](http://www.rva.nl), scopenummer L472. Deze test wordt uitgevoerd op basis van PCR technologie.



dr. van haeringen laboratorium b.v.

a VHLGenetics company

H375 - Fragiele Huid - Testdatum: 25.07.2016

Testresultaat: NORMAAL

---

H473 - GR-PRA2 - Testdatum: 25.07.2016

Testresultaat: NORMAAL

---

H511 - rcd4-PRA - Testdatum: 25.07.2016

Testresultaat: NORMAAL

---

H794 - RD/OSD - Testdatum: 25.07.2016

Testresultaat: NORMAAL

---

Dr. W.A. van Haeringen  
Algemeen directeur

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 klachttermijn van 8 dagen alsmede een beperking van aansprakelijkheid. VHL verwijst daartoe naar de op alle werkzaamheden van VHL toepasselijke algemene voorwaarden, die bij het inzendformulier zijn toegezonden en zijn te raadplegen op [www.vhlgenetics.com](http://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. Een aantal testen wordt tevens uitgevoerd onder accreditatie. Voor een compleet en actueel overzicht daarvan verwijzen wij door naar [www.rva.nl](http://www.rva.nl), scopenummer L472. Deze test wordt uitgevoerd op basis van PCR technologie.

(Certificaatnr: H22837/Printdatum : 25.07.2016)

pagina 3 van 8





---

#### H416 - Congenitaal Hypothyroidisme (CHG) 1

Uitleg over het resultaat:

**NORMAAL:** Dit dier is vrij en heeft twee gezonde allelen. Dit dier zal geen afwijkingen krijgen en kan de afwijking niet doorgeven aan de nakomelingen.

**DRAGER:** Dit dier is drager en heeft een gezond allel en een defect allel. De kans dat het dier het mutante (defecte) allel zal doorgeven aan nakomelingen is 50%. Draggers zullen in de regel geen symptomen van deze ziekte vertonen.

**LIJDER:** Dit dier is lijder en heeft twee defecte allelen. Lijders geven het mutante (defecte) allel door aan al hun nakomelingen. Lijders krijgen zelf symptomen die horen bij de ziekte.

---

#### H421 - Heuplaxiteit 2

Dit is een multifactoriële aandoening. Een aandoening is multifactorieel indien deze veroorzaakt wordt door het samenspel van een genetische (overerfbare) component en omgevingsfactoren. Deze marker vormt een onderdeel van een aantal erfelijke factoren die invloed hebben op de laxiteit van de heup.

Voor elke erfelijke factor bestaat een gunstige erfelijke variant, aangeduid met 'Normaal'. Een dier kan 'Drager' zijn van de ongunstige variant (een kopie) of 'Lijder' aan de ongunstige variatie (twee kopien).

---

#### H427 - Myotubular myopathy 1

Uitleg over het resultaat bij vrouwelijke dieren:

**NORMAAL:** Dit dier is vrij en heeft twee gezonde allelen. Dit dier zal geen afwijkingen krijgen en kan de afwijking niet doorgeven aan de nakomelingen.

**DRAGER:** Dit dier is drager en heeft een gezond allel en een defect allel. De kans dat het dier het mutante (defecte) allel zal doorgeven aan nakomelingen is 50%. Draggers zullen in de regel geen symptomen van deze ziekte vertonen.

**LIJDER:** Dit dier is lijder en heeft twee defecte allelen. Lijders geven het mutante (defecte) allel door aan al hun nakomelingen. Lijders krijgen zelf symptomen die horen bij de ziekte.

Uitleg over het resultaat bij mannelijke dieren:

**NORMAAL:** Dit dier is vrij en heeft een gezond allel en het geslachtschromosoom Y.

Dit dier zal geen afwijkingen krijgen, en kan de afwijking niet doorgeven aan nakomelingen.

**LIJDER:** Dit dier is lijder en heeft een mutant (defect) allel en het geslachtschromosoom Y.

Bij gebruik in de fokkerij ontvangen alle mannelijke nakomelingen het geslachtschromosoom Y, terwijl alle vrouwelijke dieren het mutante allel erven.

---

#### H432 - Tremor X-linked

Uitleg over het resultaat bij vrouwelijke dieren:

**NORMAAL:** Dit dier is vrij en heeft twee gezonde allelen. Dit dier zal geen afwijkingen krijgen en kan de afwijking niet doorgeven aan de nakomelingen.

**DRAGER:** Dit dier is drager en heeft een gezond allel en een defect allel. De kans dat het dier het mutante (defecte) allel zal doorgeven aan nakomelingen is 50%. Draggers zullen in de regel geen symptomen van deze ziekte vertonen.

**LIJDER:** Dit dier is lijder en heeft twee defecte allelen. Lijders geven het mutante (defecte) allel door aan al hun nakomelingen. Lijders krijgen zelf symptomen die horen bij de ziekte.

Uitleg over het resultaat bij mannelijke dieren:

**NORMAAL:** Dit dier is vrij en heeft een gezond allel en het geslachtschromosoom Y.

Dit dier zal geen afwijkingen krijgen, en kan de afwijking niet doorgeven aan nakomelingen.

---

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 het inzendformulier zijn toegezonden en zijn te raadplegen op [www.vhlgenetics.com](http://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. Een aantal testen wordt tevens uitgevoerd onder accreditatie. Voor een compleet en actueel overzicht daarvan verwijzen wij door naar [www.rva.nl](http://www.rva.nl), scopenummer L472. Deze test wordt uitgevoerd op basis van PCR technologie.



dr. van haeringen laboratorium b.v.

a VHLGenetics company

**LIJDER:** Dit dier is lijder en heeft een mutant (defect) allel en het geslachtschromosoom Y.  
Bij gebruik in de fokkerij ontvangen alle mannelijke nakomelingen  
het geslachtschromosoom Y, terwijl alle vrouwelijke dieren het mutante allel erven.

---

#### H456 - SCID 2

Uitleg over het resultaat:

**NORMAAL:** Dit dier is vrij en heeft twee gezonde allelen. Dit dier zal geen afwijkingen krijgen en kan de afwijking niet doorgeven aan de nakomelingen.

**DRAGER:** Dit dier is drager en heeft een gezond allel en een defect allel. De kans dat het dier het mutante (defecte) allel zal doorgeven aan nakomelingen is 50%. Draggers zullen in de regel geen symptomen van deze ziekte vertonen.

**LIJDER:** Dit dier is lijder en heeft twee defecte allelen. Lijders geven het mutante (defecte) allel door aan al hun nakomelingen. Lijders krijgen zelf symptomen die horen bij de ziekte.

---

#### H717 - PFK Test

Uitleg over het resultaat:

**NORMAAL:** Dit dier is vrij en heeft twee gezonde allelen. Dit dier zal geen afwijkingen krijgen en kan de afwijking niet doorgeven aan de nakomelingen.

**DRAGER:** Dit dier is drager en heeft een gezond allel en een defect allel. De kans dat het dier het mutante (defecte) allel zal doorgeven aan nakomelingen is 50%. Draggers zullen in de regel geen symptomen van deze ziekte vertonen.

**LIJDER:** Dit dier is lijder en heeft twee defecte allelen. Lijders geven het mutante (defecte) allel door aan al hun nakomelingen. Lijders krijgen zelf symptomen die horen bij de ziekte.

---

#### H736 - Fucosidosis

Uitleg over het resultaat:

**NORMAAL:** Dit dier is vrij en heeft twee gezonde allelen. Dit dier zal geen afwijkingen krijgen en kan de afwijking niet doorgeven aan de nakomelingen.

**DRAGER:** Dit dier is drager en heeft een gezond allel en een defect allel. De kans dat het dier het mutante (defecte) allel zal doorgeven aan nakomelingen is 50%. Draggers zullen in de regel geen symptomen van deze ziekte vertonen.

**LIJDER:** Dit dier is lijder en heeft twee defecte allelen. Lijders geven het mutante (defecte) allel door aan al hun nakomelingen. Lijders krijgen zelf symptomen die horen bij de ziekte.

---

#### H740 - PDP1 Deficiëntie

Uitleg over het resultaat:

**NORMAAL:** Dit dier is vrij en heeft twee gezonde allelen. Dit dier zal geen afwijkingen krijgen en kan de afwijking niet doorgeven aan de nakomelingen.

**DRAGER:** Dit dier is drager en heeft een gezond allel en een defect allel. De kans dat het dier het mutante (defecte) allel zal doorgeven aan nakomelingen is 50%. Draggers zullen in de regel geen symptomen van deze ziekte vertonen.

**LIJDER:** Dit dier is lijder en heeft twee defecte allelen. Lijders geven het mutante (defecte) allel door aan al hun nakomelingen. Lijders krijgen zelf symptomen die horen bij de ziekte.

---

#### H741 - Piruvaatkinase Def.

Uitleg over het resultaat:

**NORMAAL:** Dit dier is vrij en heeft twee gezonde allelen. Dit dier zal geen afwijkingen krijgen en kan de afwijking niet doorgeven aan de nakomelingen.

**DRAGER:** Dit dier is drager en heeft een gezond allel en een defect allel. De kans dat het dier het mutante (defecte) allel zal doorgeven aan nakomelingen is 50%. Draggers zullen in de regel geen symptomen van deze ziekte vertonen.

**LIJDER:** Dit dier is lijder en heeft twee defecte allelen. Lijders geven het mutante (defecte) allel door aan al hun nakomelingen. Lijders krijgen zelf symptomen die horen bij de ziekte.

---

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 het inzendformulier zijn toegezonden en zijn te raadplegen op [www.vhlgenetics.com](http://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. Een aantal testen wordt tevens uitgevoerd onder accreditatie. Voor een compleet en actueel overzicht daarvan verwijzen wij door naar [www.rva.nl](http://www.rva.nl), scopenummer L472. Deze test wordt uitgevoerd op basis van PCR technologie.



nakomelingen. Lijders krijgen zelf symptomen die horen bij de ziekte.

---

#### H811 - Hyperuricemie (HUU)

Uitleg over het resultaat:

**NORMAAL:** Dit dier is vrij en heeft twee gezonde allelen. Dit dier zal geen afwijkingen krijgen en kan de afwijking niet doorgeven aan de nakomelingen.

**DRAGER:** Dit dier is drager en heeft een gezond allel en een defect allel. De kans dat het dier het mutante (defecte) allel zal doorgeven aan nakomelingen is 50%. Draggers zullen in de regel geen symptomen van deze ziekte vertonen.

**LIJDER:** Dit dier is lijder en heeft twee defecte allelen. Lijders geven het mutante (defecte) allel door aan al hun nakomelingen. Lijders krijgen zelf symptomen die horen bij de ziekte.

---

#### H868 - GR-PRA1

Uitleg over het resultaat:

**NORMAAL:** Dit dier is vrij en heeft twee gezonde allelen. Dit dier zal geen afwijkingen krijgen en kan de afwijking niet doorgeven aan de nakomelingen.

**DRAGER:** Dit dier is drager en heeft een gezond allel en een defect allel. De kans dat het dier het mutante (defecte) allel zal doorgeven aan nakomelingen is 50%. Draggers zullen in de regel geen symptomen van deze ziekte vertonen.

**LIJDER:** Dit dier is lijder en heeft twee defecte allelen. Lijders geven het mutante (defecte) allel door aan al hun nakomelingen. Lijders krijgen zelf symptomen die horen bij de ziekte.

---

#### H873 - Ichthyosis 2 - GR

Uitleg over het resultaat:

**NORMAAL:** Dit dier is vrij en heeft twee gezonde allelen. Dit dier zal geen afwijkingen krijgen en kan de afwijking niet doorgeven aan de nakomelingen.

**DRAGER:** Dit dier is drager en heeft een gezond allel en een defect allel. De kans dat het dier het mutante (defecte) allel zal doorgeven aan nakomelingen is 50%. Draggers zullen in de regel geen symptomen van deze ziekte vertonen.

**LIJDER:** Dit dier is lijder en heeft twee defecte allelen. Lijders geven het mutante (defecte) allel door aan al hun nakomelingen. Lijders krijgen zelf symptomen die horen bij de ziekte.

---

#### H919 - Heuplaxiteit 1

Dit is een multifactoriele aandoening. Een aandoening is multifactorieel indien deze veroorzaakt wordt door het samenspel van een genetische (overerfbare) component en omgevingsfactoren. Deze marker vormt een onderdeel van een aantal erfelijke factoren die invloed hebben op de laxiteit van de heup.

Voor elke erfelijke factor bestaat een gunstige erfelijke variant, aangeduid met 'Normaal'. Een dier kan 'Drager' zijn van de ongunstige variant (een kopie) of 'Lijder' aan de ongunstige variatie (twee kopien).

---

#### H486 - Epilepsie, BFJ

Uitleg over het resultaat:

**NORMAAL:** Dit dier is vrij en heeft twee gezonde allelen. Dit dier zal geen afwijkingen krijgen en kan de afwijking niet doorgeven aan de nakomelingen.

**DRAGER:** Dit dier is drager en heeft een gezond allel en een defect allel. De kans dat het dier het mutante (defecte) allel zal doorgeven aan nakomelingen is 50%. Draggers zullen in de regel geen symptomen van deze ziekte vertonen.

**LIJDER:** Dit dier is lijder en heeft twee defecte allelen. Lijders geven het mutante (defecte) allel door aan al hun nakomelingen. Lijders krijgen zelf symptomen die horen bij de ziekte.

---

#### H510 - Skeletal Dysplasia 2 (SD2)

Uitleg over het resultaat:

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 het inzendformulier zijn toegezonden en zijn te raadplegen op [www.vhlgenetics.com](http://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. Een aantal testen wordt tevens uitgevoerd onder accreditatie. Voor een compleet en actueel overzicht daarvan verwijzen wij door naar [www.rva.nl](http://www.rva.nl), scopenummer L472. Deze test wordt uitgevoerd op basis van PCR technologie.



**NORMAAL:** Dit dier is vrij en heeft twee gezonde allelen. Dit dier zal geen afwijkingen krijgen en kan de afwijking niet doorgeven aan de nakomelingen.

**DRAGER:** Dit dier is drager en heeft een gezond allel en een defect allel. De kans dat het dier het mutante (defecte) allel zal doorgeven aan nakomelingen is 50%. Draggers zullen in de regel geen symptomen van deze ziekte vertonen.

**LIJDER:** Dit dier is lijder en heeft twee defecte allelen. Lijders geven het mutante (defecte) allel door aan al hun nakomelingen. Lijders krijgen zelf symptomen die horen bij de ziekte.

---

#### H749 - Centronuclear Myopathy (CNM)

Uitleg over het resultaat:

**NORMAAL:** Dit dier is vrij en heeft twee gezonde allelen. Dit dier zal geen afwijkingen krijgen en kan de afwijking niet doorgeven aan de nakomelingen.

**DRAGER:** Dit dier is drager en heeft een gezond allel en een defect allel. De kans dat het dier het mutante (defecte) allel zal doorgeven aan nakomelingen is 50%. Draggers zullen in de regel geen symptomen van deze ziekte vertonen.

**LIJDER:** Dit dier is lijder en heeft twee defecte allelen. Lijders geven het mutante (defecte) allel door aan al hun nakomelingen. Lijders krijgen zelf symptomen die horen bij de ziekte.

---

#### H360 - Galblaas Mucocelie

Uitleg over het resultaat:

**NORMAAL:** Dit dier is vrij en heeft twee gezonde allelen. Dit dier zal geen afwijkingen krijgen en kan de afwijking niet doorgeven aan de nakomelingen.

**DRAGER:** Dit dier is drager en heeft een gezond en een defect allel. De kans dat het dier het mutante (defecte) allel zal doorgeven aan nakomelingen is 50%. Draggers zullen zelf ook ziek worden.

**LIJDER:** Dit dier is lijder en heeft twee defecte allelen. Lijders geven het mutante (defecte) allel door aan al hun nakomelingen. Lijders krijgen zelf symptomen die horen bij de ziekte.

---

#### H698 - Narcolepsie Labrador Retriever

Uitleg over het resultaat:

**NORMAAL:** Dit dier is vrij en heeft twee gezonde allelen. Dit dier zal geen afwijkingen krijgen en kan de afwijking niet doorgeven aan de nakomelingen.

**DRAGER:** Dit dier is drager en heeft een gezond allel en een defect allel. De kans dat het dier het mutante (defecte) allel zal doorgeven aan nakomelingen is 50%. Draggers zullen in de regel geen symptomen van deze ziekte vertonen.

**LIJDER:** Dit dier is lijder en heeft twee defecte allelen. Lijders geven het mutante (defecte) allel door aan al hun nakomelingen. Lijders krijgen zelf symptomen die horen bij de ziekte.

---

#### H375 - Fragiele Huid

Uitleg over het resultaat:

**NORMAAL:** Dit dier is vrij en heeft twee gezonde allelen. Dit dier zal geen afwijkingen krijgen en kan de afwijking niet doorgeven aan de nakomelingen.

**DRAGER:** Dit dier is drager en heeft een gezond allel en een defect allel. De kans dat het dier het mutante (defecte) allel zal doorgeven aan nakomelingen is 50%. Draggers zullen in de regel geen symptomen van deze ziekte vertonen.

**LIJDER:** Dit dier is lijder en heeft twee defecte allelen. Lijders geven het mutante (defecte) allel door aan al hun nakomelingen. Lijders krijgen zelf symptomen die horen bij de ziekte.

---

#### H473 - GR-PRA2

Uitleg over het resultaat:

**NORMAAL:** Dit dier is vrij en heeft twee gezonde allelen. Dit dier zal geen afwijkingen krijgen en kan de afwijking niet doorgeven aan de nakomelingen.

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 het inzendformulier zijn toegezonden en zijn te raadplegen op [www.vhlgenetics.com](http://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. Een aantal testen wordt tevens uitgevoerd onder accreditatie. Voor een compleet en actueel overzicht daarvan verwijzen wij door naar [www.rva.nl](http://www.rva.nl), scopenummer L472. Deze test wordt uitgevoerd op basis van PCR technologie.



dr. van haeringen laboratorium b.v.

a VHLGenetics company

**DRAGER:** Dit dier is drager en heeft een gezond allel en een defect allel. De kans dat het dier het mutante (defecte) allel zal doorgeven aan nakomelingen is 50%. Draggers zullen in de regel geen symptomen van deze ziekte vertonen.  
**LIJDER:** Dit dier is lijder en heeft twee defecte allelen. Lijders geven het mutante (defecte) allel door aan al hun nakomelingen. Lijders krijgen zelf symptomen die horen bij de ziekte.

---

#### H511 - rcd4-PRA

Uitleg over het resultaat:

**NORMAAL:** Dit dier is vrij en heeft twee gezonde allelen. Dit dier zal geen afwijkingen krijgen en kan de afwijking niet doorgeven aan de nakomelingen.

**DRAGER:** Dit dier is drager en heeft een gezond allel en een defect allel. De kans dat het dier het mutante (defecte) allel zal doorgeven aan nakomelingen is 50%. Draggers zullen in de regel geen symptomen van deze ziekte vertonen.

**LIJDER:** Dit dier is lijder en heeft twee defecte allelen. Lijders geven het mutante (defecte) allel door aan al hun nakomelingen. Lijders krijgen zelf symptomen die horen bij de ziekte.

---

#### H794 - RD/OSD

Uitleg over het resultaat:

**NORMAAL:** Dit dier is vrij en heeft twee gezonde allelen. Dit dier zal geen afwijkingen krijgen en kan de afwijking niet doorgeven aan de nakomelingen.

**DRAGER:** Dit dier is drager en heeft een gezond en een defect allel. De kans dat het dier het mutante (defecte) allel zal doorgeven aan nakomelingen is 50%. Draggers zullen zelf ook ziek worden.

**LIJDER:** Dit dier is lijder en heeft twee defecte allelen. Lijders geven het mutante (defecte) allel door aan al hun nakomelingen. Lijders krijgen zelf symptomen die horen bij de ziekte.

---

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 het inzendformulier zijn toegezonden en zijn te raadplegen op [www.vhlgenetics.com](http://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. Een aantal testen wordt tevens uitgevoerd onder accreditatie. Voor een compleet en actueel overzicht daarvan verwijzen wij door naar [www.rva.nl](http://www.rva.nl), scopenummer L472. Deze test wordt uitgevoerd op basis van PCR technologie.



dr. van haeringen laboratorium b.v.

a VHLGenetics company

T L Leenen  
Schoordijk 1  
6021RN Budel  
Debiteuren nr. 95763

Analyse Certificaat

Diergegevens

Naam: ARTEMIS STABLES MAVERICK  
Geboortedatum: 26.04.2015  
Geslacht: Mannelijk  
Chipnummer: 528140000609401  
Ras: Labrador retriever

Monstergegevens

VHL\_ID: H152496  
Onderzoeksnr: 155921 25  
Materiaal: Bloed

Monstername: Getuigeverklaring monstername bijgevoegd.

H675 - HNPk (partner lab) - Testdatum: 02.08.2016

Testresultaat: NORMAAL

Dr. W.A. van Haeringen  
Algemeen directeur

H675 - HNPk (partner lab)

Uitleg over het resultaat:

**NORMAAL:** Dit dier is vrij en heeft twee gezonde allelen. Dit dier zal geen afwijkingen krijgen en kan de afwijking niet doorgeven aan de nakomelingen.

**DRAGER:** Dit dier is drager en heeft een gezond allel en een defect allel. De kans dat het dier het mutante (defecte) allel zal doorgeven aan nakomelingen is 50%. Draggers zullen in de regel geen symptomen van deze ziekte vertonen.

**LIJDER:** Dit dier is lijder en heeft twee defecte allelen. Lijders geven het mutante (defecte) allel door aan al hun nakomelingen. Lijders krijgen zelf symptomen die horen bij de ziekte.

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 het inzendformulier zijn toegezonden en zijn te raadplegen op [www.vhlgenetics.com](http://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. Een aantal testen wordt tevens uitgevoerd onder accreditatie. Voor een compleet en actueel overzicht daarvan verwijzen wij door naar [www.rva.nl](http://www.rva.nl), scopenummer L472. Deze test wordt uitgevoerd op basis van PCR technologie.

(Certificaatnr: H23019/Printdatum : 02.08.2016)

pagina 1 van 1 <einde rapport>