



dr. van haeringen laboratorium b.v.

quality • service • know how

YTH Schultz  
Kraaijenstraat 16  
2623HS DELFT  
Debiteuren nr. 95246

## Analyse Certificaat

### Diergegevens

Naam: BACTEROIDES JANEY  
Geboortedatum: 19.10.2012  
Geslacht: Vrouwelijk  
Ras: Duitse Herder  
Chipnummer: 981098104296957

### Monstergegevens

VHL\_ID: H59752  
Onderzoeksnr: 57363 1  
Materiaal: Swab

### Oudergegevens

Moeder: 528140000304240 / VHL\_ID: H0 (niet in ons bestand) / MARYVO VAN HET ZUIDPARK  
Vader: 246098100195413 / VHL\_ID: H0 (niet in ons bestand) / BACTEROIDES SABO

### H748 - Mucopolysacc. Type 7 - Testdatum: 19.06.2014

Testresultaat: NORMAAL

### H414 - Ciliary dyskinesia primary - Testdatum: 19.06.2014

Testresultaat: NORMAAL

### H417 - Leucodystrophy - Testdatum: 19.06.2014

Testresultaat: NORMAAL

### H421 - Heuplaxiteit 2 - Testdatum: 19.06.2014

Testresultaat: NORMAAL

### H721 - Neuronal Ceroid Lipofuscinosis (NCL) 5 - Testdatum: 19.06.2014

Testresultaat: NORMAAL

### H728 - CSNB Test - Testdatum: 19.06.2014

Testresultaat: NORMAAL

### H745 - X-SCID - Testdatum: 19.06.2014

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.



dr. van haeringen laboratorium b.v.

quality • service • know how

---

**H746 - Maligne Hyperthermie - Testdatum: 01.07.2014**

Testresultaat: NORMAAL

---

**H752 - Gray Collie Syndrome (Cyclic Neutropenia) - Testdatum: 19.06.2014**

Testresultaat: NORMAAL

---

**H770 - rcd3-PRA - Testdatum: 19.06.2014**

Testresultaat: NORMAAL

---

**H787 - TNS - Testdatum: 19.06.2014**

Testresultaat: NORMAAL

---

**H806 - DM - Testdatum: 19.06.2014**

Testresultaat: NORMAAL

---

**H811 - Hyperuricemie (HUU) - Testdatum: 19.06.2014**

Testresultaat: NORMAAL

---

**H849 - PLL - Testdatum: 19.06.2014**

Testresultaat: NORMAAL

---

**H871 - CMR1 - Testdatum: 19.06.2014**

Testresultaat: NORMAAL

---

**H915 - gPRA - Testdatum: 19.06.2014**

Testresultaat: NORMAAL

---

**H919 - Heuplaxiteit 1 - Testdatum: 19.06.2014**

Testresultaat: NORMAAL

---

**H487 - Brachyurie (Bobtail) - Testdatum: 19.06.2014**

Testresultaat: NORMAAL

---

**H489 - Dermatofibrose - Testdatum: 19.06.2014**

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.



dr. van haeringen laboratorium b.v.

quality • service • know how

**H498 - Myotonia Congenita 2 - Testdatum: 19.06.2014**

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 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.

(Certificaatnr: H4774/Printdatum : 01.07.2014)

pagina 3 van 7



---

#### H748 - Mucopolysacc. Type 7

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.

---

#### H414 - Ciliary dyskinesia primary

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.

---

#### H417 - Leucodystrophy

Uitleg over het resultaat:

De mutatie is aanwezig in het mitochondriaal DNA. Dit DNA vererft via de moederlijn.

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

**LIJDER:** Dit dier is lijder. Vrouwelijke lijders krijgen zelf symptomen die horen bij de ziekte en geven de afwijking door aan alle nakomelingen. Mannelijke lijders krijgen zelf wel de symptomen maar geven de afwijking niet door aan hun nakomelingen.

---

#### H421 - Heuplaxiteit 2

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).

---

#### H721 - Neuronal Ceroid Lipofuscinosis (NCL) 5

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.

---

#### H728 - CSNB 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)

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.



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.

---

#### H745 - X-SCID

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.

---

#### H746 - Maligne Hyperthermie

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.

---

#### H752 - Gray Collie Syndrome (Cyclic Neutropenia)

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.

---

#### H770 - rcd3-PRA

Informatie over de test voor rcd3 PRA:

**Uitslag Normaal (N/N):** De hond is homozygoot normaal voor de mutatie verantwoordelijk voor rcd3-type PRA.

**Uitslag Drager (N/n):** De hond is drager van de mutatie verantwoordelijk voor rcd3-type PRA.

**Uitslag Lijder (n/n):** De hond is homozygoot lijder voor de mutatie verantwoordelijk voor rcd3-type PRA.

---

#### H787 - TNS

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.



**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.

---

**H806 - DM**

**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.

---

**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.

---

**H849 - PLL**

**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.

---

**H871 - CMR1**

**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.

---

**H915 - gPRA**

**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)

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.



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).

---

#### **H487 - Brachyurie (Bobtail)**

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.

---

#### **H489 - Dermatofibrose**

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.

---

#### **H498 - Myotonia Congenita 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.

---

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.