



dr. van haeringen laboratorium b.v.

a VHLGenetics company

Golden Retriever Club Nederlan  
Kerkstraat 5  
3927 BR Renswoude  
Debiteuren nr. 13367

## Analyse Certificaat

### Diergegevens

Naam: KISSABLE KIWI FROM DOUBLE GOLD  
Geboortedatum: 30.04.2023  
Geslacht: Vrouwelijk  
Levensnummer: 528140000901446  
Ras: Golden Retriever

### Monstergegevens

VHL\_ID: H625238  
Onderzoeksnr: 625119 1  
Materiaal: Swab

**Monstername:** Getuigeverklaring monstername bijgevoegd.

### H473 - Progressieve Retina Atrofie (GR-PRA2) - Testdatum: 27.05.2024

Testresultaat: NORMAAL

### H868 - Progressieve Retina Atrofie (GR-PRA1) - Testdatum: 27.05.2024

Testresultaat: Normaal

### H873 - Ichthyosis - Golden Retriever Type 1 - Testdatum: 27.05.2024

Testresultaat: Drager

### H704 - Progressieve Retina Atrofie (prcd-PRA) - Testdatum: 03.06.2024

Testresultaat: Normaal

### H673 - Degeneratieve Myelopathie Exon 2 (DM Exon 2) - Testdatum: 03.06.2024

Testresultaat: Normaal

### H747 - Spierdystrofie (MD) - Golden Retriever - Testdatum: 27.05.2024

Testresultaat: NORMAAL

### H497 - Dystrofische Epidermolysis Bullosa (RDEB) - Testdatum: 27.05.2024

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 de aankoop zijn geaccepteerd 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. Deze test wordt uitgevoerd op basis van PCR technologie.



dr. van haeringen laboratorium b.v.  
a **VHLGenetics** company

---

**H380 - Neuronale Ceroïde Lipofuscinose 5 (NCL5)-Gold Retr - Testdatum: 27.05.2024**

Testresultaat: NORMAAL

---

**H381 - Osteogenesis Imperfecta (OI) - Golden Retriever - Testdatum: 27.05.2024**

Testresultaat: NORMAAL

---

**H727 - Aangeboren Oogmisvorming - Golden Retriever - Testdatum: 27.05.2024**

Testresultaat: Normaal

---

**H782 - Ichthyosis - Golden Retriever Type 2 - Testdatum: 27.05.2024**

Testresultaat: Normaal

---

Drs. H. Tolsma  
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 klachtentijd van 8 dagen alsmede een beperking van aansprakelijkheid. VHL verwijst daartoe naar de op alle werkzaamheden van VHL toepasselijke algemene voorwaarden, die bij de aankoop zijn geaccepteerd 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. Deze test wordt uitgevoerd op basis van PCR technologie.

(Certificaatnr: H144495/Printdatum : 06.06.2024)

pagina 2 van 5



---

#### H473 - Progressieve Retina Atrofie (GR-PRA2)

Uitleg over het resultaat:

**NORMAAL:** Het dier heeft twee normale allelen en wordt dus niet beïnvloed door deze specifieke variant. Het dier zal door deze variant niet de beschreven klinische kenmerken ontwikkelen. Bij gebruik in de fokkerij wordt een gezond allel doorgegeven aan alle nakomelingen.

**DRAGER:** Het dier is drager; het heeft één normaal en één aangedaan allel. Hier dier zal door deze variant niet de beschreven klinische kenmerken ontwikkelen. Bij het fokken is er voor elke nakomeling 50% kans dat het een aangedaan allel krijgt.

**LIJDER:** Het dier is lijder; het heeft twee aangedane allelen. Door deze variant zal het dier hoogstwaarschijnlijk de beschreven klinische kenmerken ontwikkelen. Bij gebruik in de fokkerij krijgen alle nakomelingen een aangedaan allel.

---

#### H868 - Progressieve Retina Atrofie (GR-PRA1)

Uitleg over het resultaat:

**NORMAAL:** Het dier heeft twee normale allelen en wordt dus niet beïnvloed door deze specifieke variant. Het dier zal door deze variant niet de beschreven klinische kenmerken ontwikkelen. Bij gebruik in de fokkerij wordt een gezond allel doorgegeven aan alle nakomelingen.

**DRAGER:** Het dier is drager; het heeft één normaal en één aangedaan allel. Hier dier zal door deze variant niet de beschreven klinische kenmerken ontwikkelen. Bij het fokken is er voor elke nakomeling 50% kans dat het een aangedaan allel krijgt.

**LIJDER:** Het dier is lijder; het heeft twee aangedane allelen. Door deze variant zal het dier hoogstwaarschijnlijk de beschreven klinische kenmerken ontwikkelen. Bij gebruik in de fokkerij krijgen alle nakomelingen een aangedaan allel.

---

#### H873 - Ichthyosis - Golden Retriever Type 1

Uitleg over het resultaat:

**NORMAAL:** Het dier heeft twee normale allelen en wordt dus niet beïnvloed door deze specifieke variant. Het dier zal door deze variant niet de beschreven klinische kenmerken ontwikkelen. Bij gebruik in de fokkerij wordt een gezond allel doorgegeven aan alle nakomelingen.

**DRAGER:** Het dier is drager; het heeft één normaal en één aangedaan allel. Hier dier zal door deze variant niet de beschreven klinische kenmerken ontwikkelen. Bij het fokken is er voor elke nakomeling 50% kans dat het een aangedaan allel krijgt.

**LIJDER:** Het dier is lijder; het heeft twee aangedane allelen. Door deze variant zal het dier hoogstwaarschijnlijk de beschreven klinische kenmerken ontwikkelen. Bij gebruik in de fokkerij krijgen alle nakomelingen een aangedaan allel.

---

#### H704 - Progressieve Retina Atrofie (prcd-PRA)

Uitleg over het resultaat:

**NORMAAL:** Het dier heeft twee normale allelen en wordt dus niet beïnvloed door deze specifieke variant. Het dier zal door deze variant niet de beschreven klinische kenmerken ontwikkelen. Bij gebruik in de fokkerij wordt een gezond allel doorgegeven aan alle nakomelingen.

**DRAGER:** Het dier is drager; het heeft één normaal en één aangedaan allel. Hier dier zal door deze variant niet de beschreven klinische kenmerken ontwikkelen. Bij het fokken is er voor elke nakomeling 50% kans dat het een aangedaan allel krijgt.

**LIJDER:** Het dier is lijder; het heeft twee aangedane allelen. Door deze variant zal het dier hoogstwaarschijnlijk de beschreven klinische kenmerken ontwikkelen. Bij gebruik in de fokkerij krijgen alle nakomelingen een aangedaan allel.

---

Deze test is gebaseerd op een associatiestudie.

---

#### H673 - Degeneratieve Myelopathie Exon 2 (DM Exon 2)

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 de aankoop zijn geaccepteerd 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. Deze test wordt uitgevoerd op basis van PCR technologie.



dr. van haeringen laboratorium b.v.

a VHLGenetics company

Uitleg over het resultaat:

**NORMAAL:** Het dier heeft twee normale allelen en wordt dus niet beïnvloed door deze specifieke variant. Het dier zal door deze variant niet de beschreven klinische kenmerken ontwikkelen. Bij gebruik in de fokkerij wordt een gezond allel doorgegeven aan alle nakomelingen.

**DRAGER:** Het dier is drager; het heeft één normaal en één aangedaan allel. Hier dier zal door deze variant niet de beschreven klinische kenmerken ontwikkelen. Bij het fokken is er voor elke nakomeling 50% kans dat het een aangedaan allel krijgt.

**LIJDER:** Het dier is lijder; het heeft twee aangedane allelen. Door deze variant zal het dier hoogstwaarschijnlijk de beschreven klinische kenmerken ontwikkelen. Bij gebruik in de fokkerij krijgen alle nakomelingen een aangedaan allel.

Deze test is gebaseerd op een associatiestudie.

---

### H747 - Spierdystrofie (MD) - Golden Retriever

Uitleg over het resultaat:

**NORMAAL:** Het dier heeft twee normale allelen en heeft dus geen last van deze variant. Het dier zal niet de beschreven klinische kenmerken vertonen. Bij gebruik in de fokkerij wordt een gezond allel doorgegeven aan alle nakomelingen.

**DRAGER VROUWELIJK DIER OF LIJDER MANNELIJK DIER:**

**Vrouwelijk:** Het dier is een drager; het heeft één normaal en één aangedaan allel. Vanwege de recessieve eigenschappen van deze specifieke variant zal de aanwezigheid van één aangedaan allel niet de beschreven klinische kenmerken veroorzaken. Bij het fokken is er voor elke nakomeling 50% kans dat het een aangedaan allel krijgt. Voor mannelijke nakomelingen betekent dit een kans van 50% om lijder te worden.

**Mannelijk:** Het dier is lijder; het heeft één aangedaan allel. Het dier zal hoogstwaarschijnlijk de beschreven klinische kenmerken ontwikkelen. Bij gebruik in de fokkerij krijgen alle vrouwelijke nakomelingen het aangedane allel.

**LIJDER VROUWELIJK DIER:** Het dier is lijder; het heeft twee aangedane allelen. Het zal hoogstwaarschijnlijk de beschreven klinische kenmerken ontwikkelen. Bij gebruik in de fokkerij krijgen alle nakomelingen een aangedaan allel. Alle mannelijke nakomelingen zullen dus eveneens lijder zijn.

---

### H497 - Dystrofische Epidermolysis Bullosa (RDEB)

Uitleg over het resultaat:

**NORMAAL:** Het dier heeft twee normale allelen en wordt dus niet beïnvloed door deze specifieke variant. Het dier zal door deze variant niet de beschreven klinische kenmerken ontwikkelen. Bij gebruik in de fokkerij wordt een gezond allel doorgegeven aan alle nakomelingen.

**DRAGER:** Het dier is drager; het heeft één normaal en één aangedaan allel. Hier dier zal door deze variant niet de beschreven klinische kenmerken ontwikkelen. Bij het fokken is er voor elke nakomeling 50% kans dat het een aangedaan allel krijgt.

**LIJDER:** Het dier is lijder; het heeft twee aangedane allelen. Door deze variant zal het dier hoogstwaarschijnlijk de beschreven klinische kenmerken ontwikkelen. Bij gebruik in de fokkerij krijgen alle nakomelingen een aangedaan allel.

---

### H380 - Neuronale Ceroïde Lipofuscinose 5 (NCL5)-Gold Retr

Uitleg over het resultaat:

**NORMAAL:** Het dier heeft twee normale allelen en wordt dus niet beïnvloed door deze specifieke variant. Het dier zal door deze variant niet de beschreven klinische kenmerken ontwikkelen. Bij gebruik in de fokkerij wordt een gezond allel doorgegeven aan alle nakomelingen.

**DRAGER:** Het dier is drager; het heeft één normaal en één aangedaan allel. Hier dier zal door deze variant niet de beschreven klinische kenmerken ontwikkelen. Bij het fokken is er voor elke nakomeling 50% kans dat het een aangedaan allel krijgt.

**LIJDER:** Het dier is lijder; het heeft twee aangedane allelen. Door deze variant zal het dier hoogstwaarschijnlijk de beschreven klinische kenmerken ontwikkelen. Bij gebruik in de fokkerij krijgen alle nakomelingen een aangedaan allel.

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 de aankoop zijn geaccepteerd 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. Deze test wordt uitgevoerd op basis van PCR technologie.



---

### H381 - Osteogenesis Imperfecta (OI) - Golden Retriever

Uitleg over het resultaat:

**NORMAAL:** Het dier heeft twee normale allelen en heeft dus geen last van deze variant. Het dier zal door deze variant niet de beschreven klinische kenmerken ontwikkelen. Bij gebruik in de fokkerij wordt een gezond allel doorgegeven aan alle nakomelingen.

**DRAGER:** Het dier is drager; het heeft één normaal en één aangedaan allel. Door deze variant zal het dier hoogstwaarschijnlijk de beschreven klinische kenmerken ontwikkelen. Bij het fokken is er voor elke nakomeling 50% kans dat het een aangedaan allel krijgt.

**LIJDER:** Het dier is lijder; het heeft twee aangedane allelen. Door deze variant zal het dier hoogstwaarschijnlijk de beschreven klinische kenmerken ontwikkelen. Bij gebruik in de fokkerij krijgen alle nakomelingen een aangedaan allel.

---

### H727 - Aangeboren Oogmisvorming - Golden Retriever

Uitleg over het resultaat:

**NORMAAL:** Het dier heeft twee normale allelen en heeft dus geen last van deze variant. Het dier zal door deze variant niet de beschreven klinische kenmerken ontwikkelen. Bij gebruik in de fokkerij wordt een gezond allel doorgegeven aan alle nakomelingen.

**DRAGER:** Het dier is drager; het heeft één normaal en één aangedaan allel. Door deze variant zal het dier hoogstwaarschijnlijk de beschreven klinische kenmerken ontwikkelen. Bij het fokken is er voor elke nakomeling 50% kans dat het een aangedaan allel krijgt.

**LIJDER:** Het dier is lijder; het heeft twee aangedane allelen. Door deze variant zal het dier hoogstwaarschijnlijk de beschreven klinische kenmerken ontwikkelen. Bij gebruik in de fokkerij krijgen alle nakomelingen een aangedaan allel.

Deze eigenschap heeft een onvolledige penetratie, het is waarschijnlijk, maar niet gegarandeerd, dat dragers en aangetaste dieren de beschreven klinische kenmerken vertonen.

---

### H782 - Ichthyosis - Golden Retriever Type 2

Uitleg over het resultaat:

**NORMAAL:** Het dier heeft twee normale allelen en wordt dus niet beïnvloed door deze specifieke variant. Het dier zal door deze variant niet de beschreven klinische kenmerken ontwikkelen. Bij gebruik in de fokkerij wordt een gezond allel doorgegeven aan alle nakomelingen.

**DRAGER:** Het dier is drager; het heeft één normaal en één aangedaan allel. Hier dier zal door deze variant niet de beschreven klinische kenmerken ontwikkelen. Bij het fokken is er voor elke nakomeling 50% kans dat het een aangedaan allel krijgt.

**LIJDER:** Het dier is lijder; het heeft twee aangedane allelen. Door deze variant zal het dier hoogstwaarschijnlijk de beschreven klinische kenmerken ontwikkelen. Bij gebruik in de fokkerij krijgen alle nakomelingen een aangedaan allel.

---

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 de aankoop zijn geaccepteerd 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. Deze test wordt uitgevoerd op basis van PCR technologie.