



## DNA-TEST FÖR "GR\_PRA1 & GR\_PRA2" HOS GOLDEN RETRIEVER

Laboratorienummer: GR\_PRA1-475

### TESTAD HUND

Registreringsnummer: **DK00868/2011**  
Registrerat namn: **Summeramba Last Orders**  
ID-nummer / tatuering: 98100000298925

### TESTRESULTAT

#### GR\_PRA1

Resultatet av DNA-testet visar att **Summeramba Last Orders** (DK00868/2011) är homozygot för normalallelen i genen *SLC4A3* och är därmed klassad som **normal för GR\_PRA1**.

#### GR\_PRA2

Resultatet av DNA-testet visar att **Summeramba Last Orders** (DK00868/2011) är homozygot för normalallelen i genen *TTC8* och är därmed klassad som **normal för GR\_PRA2**.

#### KOMMENTAR:

Resultatet från DNA-testet för GR\_PRA1 och GR\_PRA2 visar om hunden bär på en mutation i någon av de två generna *SLC4A3* respektive *TTC8* som båda var för sig ger *Progressiv Retinal Atrofi (PRA)*.

#### Normal :

En hund som är normal för GR\_PRA1 är homozygot för normalallelen, (N/N), bär inte på sjukdomsallelen i *SLC4A3* och kommer inte att utveckla den typ av PRA som beror på den undersökta mutationen i *SLC4A3*. En hund som är normal för GR\_PRA2 är homozygot för normalallelen, (N/N), bär inte på sjukdomsallelen i *TTC8* och kommer inte att utveckla den typ av PRA som beror på den undersökta mutationen i *TTC8*. Det kan dock inte uteslutas att hunden bär på andra mutationer som kan ge sjukdomen PRA hos golden retriever.

#### Anlagsbärare:

En hund som är bärare (heterozygot) av sjukdomsallelen för GR\_PRA1 (N/GR\_PRA1) kommer inte att utveckla den typ av PRA som beror på en mutation i genen *SLC4A3*. En hund som är bärare (heterozygot) av sjukdomsallelen för GR\_PRA2 (N/GR\_PRA2) kommer inte att utveckla den typ av PRA som beror på en mutation i genen *TTC8*. Det kan dock inte uteslutas att hunden bär på andra mutationer som kan ge sjukdomen PRA hos golden retriever.

#### Genetiskt affekterad:

En hund med resultatet "genetiskt affekterad" är homozygot för sjukdomsallelen i genen *SLC4A3* (GR\_PRA1/GR\_PRA1) eller *TTC8* (GR\_PRA2/GR\_PRA2) och kommer med stor sannolikhet att utveckla sjukdomen PRA under sin livstid. Tillgänglig information tyder på att golden retriever som drabbas av GR\_PRA1 och GR\_PRA2 upptäcks och diagnostiseras vid cirka sju respektive fem års ålder.

Uppsala, 2013-04-11

Tomas Bergström

Ort & Datum

Signatur

Namn



**SVENSKA KENNELKLUBBEN**  
HUNDÄGARNAS RIKSORGANISATION

**DNA-test**  
för hund redan  
testad för GR\_PRA I

**DNA-test of GR\_PRA II**  
in Golden retrievers

475

Information om hunden ifylles av ägaren.

Information about the dog to be completed by the owner.

|  |   |
|--|---|
| Registreringsnr / Reg.no<br>DK 00068 / 2011                          | Ras / Breed<br>Golden Retriever   |
| Registrerat namn / Registered name<br>Summeramba Nast Ordeus         | Född / Date of Birth<br>23-3-2010   |
| ID-nummer och/eller tatuering / Chip and/or tattoo<br>98100002989252 | Kön / Sex<br><input checked="" type="checkbox"/> Hanne / Male <input type="checkbox"/> Tik / Female |

Hundägare ifylles av ägaren / to be completed by the owner

|  |                                    |  |                      |
|--|------------------------------------|--|----------------------|
| Förnamn / First name<br>Marianne   |                                    | Efternamn / Surname<br>Ekott Jespersen |                      |
| Gatuadress / Street<br>Herbjergvej 74  | Postnr / Postal code<br>5500       | Ort / City<br>Middelfart               | Land / Country<br>DK |
| Telefon / Phone<br>0045 21713017   | E-post / E-mail<br>gembæk@gmail.dk |  |                      |
| Jag försäkrar att uppgifterna som lämnats ovan är korrekta och är införstådd med att resultatet för GR_PRA I och II kommer att registreras av SKK och vara offentligt tillgängligt.<br>I certify that the information above is correct. I agree that the results of GR.PRA I and II will be registered within the Swedish Kennel Club and will be made public. |                                    |  |                      |
| Datum / Date<br>27/3 - 13  |                                    | Underskrift / Signature<br>            |                      |

**Information**

För hundar som redan testats för GR\_PRA I vid SLU (före det att DNA-testet för GR\_PRA II blev tillgängligt under hösten 2012) finns blodprov sparade. Dessa hundar behöver således inte gå till veterinären igen för att kunna testas även för GR\_PRA II. Istället kan denna blankett fyllas i av hundägaren och skickas till Husdjursgenetiska Laboratoriet. Det sparade blodprovet används då även för GR\_PRA II.

Resultaten för GR\_PRA I och II registreras och publiceras av SKK.

**Blanketten skickas till adressen nedan / The form is sent to the adress below:**  
Märk kuvertet / Mark the envelope: GR\_PRA - Golden Retriever.

**Husdjursgenetiska Laboratoriet**  
**SLU**  
Box 7023  
SE-750 07 Uppsala

DNA-test of GR\_PRA1 in Golden retrievers


Information om hunden (fylls i av ägaren och lämnas till veterinären/provtagaren)

Information about the dog (to be completed by the owner before submission to the sampler/veterinarian)

|   |   |                                   |
|---|---|-----------------------------------|
| * Reg. nr / Reg. No.:<br>OK 00868 / 2011  | * Ras / Breed:<br>Golden Retriever Golden Retriever   |                                   |
| * Registrerat namn / Registered name:<br>Summeramba West Orders   | ID-nummer och/el. tatuering / Chip and/or Tattoo:<br>98100006298925   |                                   |
| Hundens tilltalsnamn / The dog's name:<br>Spencer   | * Född / Date of birth:<br>23/3 - 2010  | Pälsfärg / Coat colour:<br>golden |
| * Kön / Sex<br><input checked="" type="checkbox"/> Hane / Male<br><input type="checkbox"/> Tik / Female | * Kastrenad / Neutered or spayed<br><input type="checkbox"/> Ja / Yes Datum / Date: _____<br><input checked="" type="checkbox"/> Nej / No |                                   |

Ägaruppgifter / Owner

|  |  |                              |
|--|--|------------------------------|
| * Förnamn / First name:<br>Marianne    | * Efternamn / Surname:<br>Skott Jespersen  | * Land / Country:<br>DK      |
| * Gatadress / Street:<br>Herbergvej 74 | * Postnummer / Postal code:<br>5500 Middelfart   | * Stad / City:<br>Middelfart |
| e-post / e-mail:<br>gembæk@gmail.dk    | Telefon / Phone<br>Hem / Home: 64402633<br>Mobil / Cell phone: 0045 21713017<br>Arbete / Office: |                              |

Vejlby 23/8-11  Marianne  
Ort & datum / City & date Underskrift / Signature Namnförtydligande / Printed name

Jag försäkrar att uppgifterna korrekta och accepterar även att provet kommer att tillhöra SLU och får användas i forskningssyfte.  
I declare that the information above is correct and accept that becomes the property of SLU and may be used in future research programs. I also agree to be contacted for further information regarding my dog.

Ifylles av Husdjursgenetiska laboratoriet / To be completed by the animal genetics laboratory

|   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| Laboratorienummer / laboratory number                                 |  |   |   |
| Testresultat/<br>Test results   | Normal / Normal (NN)<br><input type="checkbox"/> | Anlagsbärare / Carrier (Nn)<br><input type="checkbox"/> | Genetiskt Affekterad /<br>Genetically Affected (nn)<br><input type="checkbox"/> |
| Ort & datum / City & date   |  | Underskrift / Signature                                 | Namnförtydligande / Name  |
| Husdjursgenetiska laboratoriet, SLU, Box 7023, 750 07 Uppsala, Sweden |  |   |   |

**Uppgifter om Provtagningen** (fills i av veterinären/provtagaren)  
**Sampling information** (to be completed by the veterinarian/sampler)

|   |   |
|---|---|
| * Reg. nr / Reg. No.:<br>DK 00868 / 2011  | Datum för provtagning / Date of sampling:<br>23/8-11    |
| ID-nummer och/el. tatuering / Chip and/or Tattoo:<br>99 10 0000 2989 252  | Provets märkning / Sample:<br>Summeramba last orders    |
| Typ av provmaterial / Type of sample:<br>Blood sample   | Provtagare / Sampler's name<br>Line Lundberg Andreassen |
| <b>Övrig information om hunden / Additional information about the dog</b>   |   |
| Kryptorchid / Cryptorchid <input type="checkbox"/> Ja / Yes <input checked="" type="checkbox"/> Nej / No  |   |
| Hundens vikt / Weight 35 kg<br><input checked="" type="checkbox"/> Normalt hull / Normal weight <input type="checkbox"/> Under normalt hull / Under normal weight <input type="checkbox"/> Över normalt hull / Overweight |   |
| Övrig hälsainformation / Additional health information  |   |

**Veterinäruppgifter**

|  |   |
|--|---|
| Namn på behandlande veterinär / Name of vet:<br>Line Lundberg Andreassen | Telefon / Phone:<br>Fax / Fax: 6444 10 29                                   |
| Adress / Address:<br>Stationsvej 60                                      | Postnummer, ort och land / Postal code, city and country:<br>5464 Brenderup |
| e-post / e-mail:<br>bd@vestfyns-dyrlaeger.dk                             | Journalnummer / Case record No: 45023                                       |

Jag försäkrar att jag i samband med provtagning har kontrollerat uppgivet ID-nummer (chip och/eller tatuering) för ovan angivna hund.  
I declare that I have confirmed the identification of the dog (chip and/or tattoo) stated above.

|  |                         |   |
|--|-------------------------|---|
| Vejlby Mark<br>Ort / Place                                   | 23/8-11<br>Datum / Date | STÄMPEL / STAMP<br>VESTFYNS DYRLÆGER A/S<br>LINE L. ANDREASEN<br>Stationsvej 60<br>5464 Brenderup<br>Tlf. 64 44 10 29 |
| Underskrift / Signature<br>Line Lundberg Andreassen          |                         |   |
| Namnförtydligande / Printed name<br>Line Lundberg Andreassen |                         |   |

Skicka provet till SLU snarast möjligt efter provtagning. Undvik att sända provet en fredag (bättre att förvara provet i kyl över helgen) och **skicka ej in prover under juli månad**.  
Send the sample to SLU as soon as possible after sampling. Avoid sending the sample on a Friday (it is better to store the sample in the fridge over the weekend) and **do not send samples during July**.



## DNA-TEST FÖR "GR\_PRA1" HOS GOLDEN RETRIEVER

Laboratorienummer: GR\_PRA1-475

### TESTAD HUND

Registreringsnummer: **DK00868/2011**  
Registrerat namn: **Summeramba Last Orders**  
ID-nummer / tatuering: 9810000298925

### TESTRESULTAT

Resultatet av DNA-testet visar att **Summeramba Last Orders** (DK00868/2011) är homozygot för normalallelen i genen *SLC4A3* och är därmed klassad som **normal för GR\_PRA1**.

#### KOMMENTAR:

Resultatet från DNA-testet för GR\_PRA1 visar om hunden bär på en mutation i genen *SLC4A3* som ger Progressiv Retinal Atrofi (PRA) hos golden retriever. Den analyserade mutationen är den vanligaste orsaken till PRA hos golden retriever i Sverige och övriga Europa. DNA-testet för GR\_PRA1 visar inte hundens status för andra former av PRA.

#### Normal :

En "normal" hund är homozygot för normalallelen, (homozygot, N/N), och bär inte på sjukdomsallelen. Hunden kommer då inte att utveckla den typ av PRA som beror på en mutation i genen *SLC4A3*. Det kan dock inte uteslutas att hunden bär på andra mutationer som kan ge sjukdomen PRA hos golden retriever.

#### Anlagsbärare:

En hund som är bärare av sjukdomsallelen (heterozygot, N/GR\_PRA1) kommer inte att utveckla den typ av PRA som beror på en mutation i genen *SLC4A3*. Det kan dock inte uteslutas att hunden bär på andra mutationer som kan ge sjukdomen PRA hos golden retriever.

#### Genetiskt affekterad:

En hund med resultatet "genetiskt affekterad" är homozygot för sjukdomsallelen i genen *SLC4A3* (homozygot, GR\_PRA1/GR\_PRA1) och kommer med stor sannolikhet att utveckla sjukdomen PRA under sin livstid. Tillgänglig information tyder på att golden retriever som drabbas av denna typ av PRA upptäcks och diagnostiseras först vid cirka sju års ålder.

Uppsala, 2011-09-05

Ort & Datum



Signatur

Tomas Bergström

Namn

Postadress: Box 7023  
Besöksadress: Undervisningsplan 4A  
Telefon: 018-67 10 00  
Fax: 018-67 28 48  
E-post: hgenlab@slu.se  
E-post: förmamn.eftermamn@slu.se  
Webb: www.slu.se/hgenlab