

Fra: befund@laboklin.de  
Emne: Hoseth, Brit Dog Golden Retriever  
Dato: 13. juli 2017 kl. 15.36  
Til: brit@chaveni.no

# LABOKLIN

LABOR FÜR KLINISCHE DIAGNOSTIK GMBH & CO. KG

Vestfold Dyrehospital  
Havegaten 1  
3115 Tonsberg  
Norwegen

LABOKLIN GmbH&CoKG  
Steubenstraße 4  
DE-97688 Bad Kissingen  
Fax-Nr.: +49 971 68546  
Tel.: +49 971 72020

## Report

No.: 1707-W-26956  
Date of arrival: 08-07-2017  
Date of report: 13-07-2017

```
+-----+
| Patient identification: Dog      Male      * 29.05.17 |
|                               Golden Retriever          |
| Owner / Animal-ID:           Hoseth, Brit              |
| Type of sample:              EDTA-Blood                |
| Date sample was taken:       04-07-2017                |
+-----+
```

Parameter	Value	Reference value
-----------	-------	-----------------

Name:	Valp	
Stud book no.:	---	
Chip no.:	578098100589901	
Tattoo no.:	---	

\*Ichthyosis - PCR  
Result: Genotype N/N

Interpretation: The examined animal is homozygous for the wildtype-allele. It does not carry the causative mutation for ichthyosis in the PNPLA1-gene.

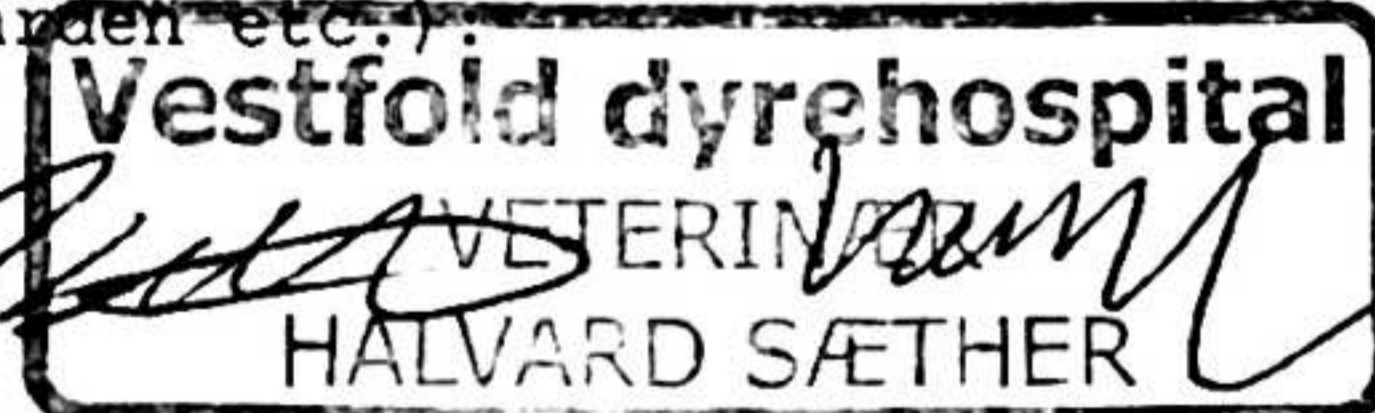
Trait of inheritance: autosomal-recessive

Scientific studies found correlation between the mutation and symptoms of the disease in the following breeds: Golden Retriever

Sampling:

The sample of the animal was taken by the following official sampler (vet, breed warden etc.):

Iselin Larsen



The current result is only valid for the sample submitted to our laboratory. The sender is responsible for the correct information regarding the sample material. The laboratory can not be made liable. Furthermore, any obligation for compensation is limited to the value of the tests performed.

There is a possibility that other mutations may have caused the disease/phenotype. The analysis was performed according to the latest knowledge and technology.

The laboratory is accredited for the performed tests according to DIN EN ISO/IEC 17025:2005. (except partner lab tests).

\*\*\* END of report \*\*\*

Fr. MSc Hanna Erhard  
Abt. Molekularbiologie

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

Laboratorienummer: GR\_PRA1-1669

### TESTAD HUND

Registreringsnummer: -  
Registrerat namn: -  
ID-nummer / tatuering: 578098100589901

### TESTRESULTAT

#### GR\_PRA1

Resultatet av DNA-testet visar att hunden med ID-nummer 578098100589901 är homozygot för normalallelen i genen *SLC4A3* och är därmed klassad som **normal** för GR\_PRA1.

#### GR\_PRA2

Resultatet av DNA-testet visar att hunden med ID-nummer 578098100589901 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, 2017-07-24

Ort & Datum



Signatur

Tomas Bergström

Namn