

# "THE BARKING BUNCH"



## Degeneratieve Myelopathie (DM)

Degeneratieve Myelopathie (DM) is een fatale progressieve neurologische aandoening van het ruggenmerg bij oudere honden (ongeveer vanaf 7-8 jaar oud). Degeneratieve Myelopathie begint met zwakte en coördinatieverlies in de achterste ledematen. Eerst een poot en later de andere poot. De hond gaat slepen en waggelen met de achterpoten en struikelen. De nagels slijten en beschadiging van de poot kunnen volgen, waarna mogelijk infecties kunnen optreden. Later, als de verlamming verergert, valt de hond om, vooral op een gladde ondergrond. Lopen wordt steeds moeilijker.

Zoals je eerder hebt kunnen [lezen](#) krijgen DM-vrije honden (41% van de Berners) en DM-dragers (48% van de Berners) **geen last** van DM in hun leven (met een heel hoge waarschijnlijkheid). Het zijn alleen "lijders" aan DM (11% van de Berners) die KANS hebben deze ziekte te krijgen. DM-lijders hebben dus een verhoogde kans op het fysiek krijgen van de verschijnselen als ze voldoende oud worden (ouder dan 7 jaar). Tot slot: 65% van de Berner Sennen honden sterft aan kanker. DM is dus niet ons grote probleem. Aan de andere kant moeten fokkers die DM-problemen daar natuurlijk zorgvuldig mee omgaan maar nogmaals DM is geen breed probleem voor de Berner Sennen in het algemeen.

Daarom controleren we onze honden op DM (DNA testen). Beide ouders van Hoss zijn vrij op EXON I en door de overerving is Hoss dus vrij op EXON I. Vader Jake Captain van het Opperstok is ook vrij op Exon 2 en moeder Liefste Lief from the Barking Bunch is Draagster voor EXON 2. Uit DNA onderzoek blijkt dat Hoss ook is Drager op EXON 2 voor DM. Hoss zal dus nooit DM krijgen (hij is geen lijder).

Noot:

DM EXON 2 is een generieke DM marker voor alle rassen en DM EXON 1 is heel specifiek voor Berners maar komt zelden voor!

Technisch:

### **DM EXON 2:**

Dr. van Haeringen Laboratorium dan heeft deze test de code H673, GensolDX (USA) noemt dit tegenwoordig de "DM test" of voorheen ook wel de "SOD1A" test)

### **DM EXON 1:**

Dr. van Haeringen Laboratorium dan heeft deze test de code H308, GensolDX (USA) noemt dit de SOD1B test

Wil je meer weten lees dan verder op de Barking Bunch website:

<https://barkingbunch.nl/gezondheid/DM%20bij%20berner%20sennen.htm>

**Vader: Jake Captain van het Opperstok is DM vrij op beide exons:**

**LABOKLIN**

LABOR FÜR KLINISCHE DIAGNOSTIK GMBH & CO. KG

Kortleve, A.

## Certificate

**on the degenerative myelopathy exon 1 (DM) genetic testing -  
PCR**

LABOKLIN report no.: 1809N09257  
dog: Berner Sennen Hond, male, \* 27.07.18  
"Jake Captain vh Opperstok"  
pedigree-no.: 3130151  
microchip-no.: 528140000729055  
tattoo-no.: ---  
result DM-exon 1: Genotype N/N (exon 1) (clear)

Bad Kissingen, 11-09-2018

Hr.Dr. Beitzinger  
Dipl.-Biol. Molekularbiologie

**LABOKLIN**

LABOR FÜR KLINISCHE DIAGNOSTIK GMBH & CO. KG  
Steubenstr. 4 · 97688 Bad Kissingen  
Tel. (09 71) 7 20 20 · Fax (09 71) 6 85 46

Nur gültig mit Originalsiegel  
Only valid with original seal.



Steubenstraße 4 · 97688 Bad Kissingen · Tel.: 09 71/7 20 20 · Fax: 09 71/6 85 46 · e-Mail: info@laboklin.com · USt.ID DE206897824  
Geschäftsführender Gesellschafter: LABOKLIN Verwaltungs-GmbH · RG, Schweinfurt HRA 3631



Die Verantwortung für Probenentnahme und -identität liegt beim Einsender. Gewährleistungsverpflichtungen können nicht übernommen werden. Schadensersatzverpflichtungen sind, soweit gesetzlich zulässig, auf den Rechnungswert der durchgeführten Untersuchung/en beschränkt.  
The liability for sampling procedure and proof of identity lies with the sender. Warranty claims are not accepted. Damage claims are restricted to the amount of the invoice.

Kortleve, A.

## Certificate

on the degenerative myelopathy exon 2 (DM) genetic testing -  
PCR

LABOKLIN report no.: 1809N09257  
dog: Berner Sennen Hond, male, \* 27.07.18  
"Jake Captain vh Opperstok"  
pedigree-no.: 3130151  
microchip-no.: 528140000729055  
tattoo-no.: ---  
result DM-exon 2: Genotype N/N (exon 2) (clear)

Bad Kissingen, 11-09-2018

Hr.Dr. Beitzinger  
Dipl.-Biol. Molekularbiologie

**LABOKLIN**

LABOR FÜR KLINISCHE DIAGNOSTIK GMBH & CO. KG  
Steubenstr. 4 · 97638 Bad Kissingen  
Tel. (09 71) 7 20 20 · Fax (09 71) 6 85 46

Nur gültig mit Originalsiegel  
Only valid with original seal.



Steubenstraße 4 · 97688 Bad Kissingen · Tel.: 09 71/7 20 20 · Fax: 09 71/6 85 46 · e-Mail: info@laboklin.com · USt.ID DE206897824  
Geschäftsführender Gesellschafter: LABOKLIN Verwaltungs-GmbH · RG, Schweinfurt HRA 3631



Die Verantwortung für Probenentnahme und -identität liegt beim Einsender. Gewährleistungsverpflichtungen können nicht übernommen werden. Schadensersatzverpflichtungen sind, soweit gesetzlich zulässig, auf den Rechnungswert der durchgeführten Untersuchung/en beschränkt.  
The liability for sampling procedure and proof of identity lies with the sender. Warranty claims are not accepted. Damage claims are restricted to the amount of the invoice.

**Moeder: Liefste Lief from the Barking Bunch** is DM vrij op exon1 en drager op exon 2:



## CERTIFICATE OF RESULTS

OWNERS NAME: JOSE DE BRESSER  
PET'S NAME\*\*: LIEFSTE LIEF FROM THE BARKING BUNCH

PET'S REGISTRATION #: NHSB 3100863  
PET'S BREED: BERNESE MOUNTAIN DOG  
TEST: SOD1B DEGENERATIVE MYELOPATHY (SOD1B)  
DATE: 11/24/2020

### Test Score Explanation Based on Inheritance:

| <u>SCORE</u> | <u>RECESSIVE</u>     | <u>DOMINANT</u>  |
|--------------|----------------------|------------------|
| A            | Clear/Normal         | Clear/Normal     |
| B            | Carrier/Not Affected | Carrier/Affected |
| C            | At Risk/Affected     | At Risk/Affected |

TEST SCORE\*:

**A**

SAMPLE ID #:

73441

For detailed result explanation  
please visit our website:

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



## CERTIFICATE OF RESULTS

OWNER'S NAME: JOSE DE BRESSER  
PET'S NAME\*\*: LIEVE LIEF FROM THE BARKING BUNCH

PET'S REGISTRATION #: NHSB  
PET'S BREED: BERNESE MOUNTAIN DOG  
TEST: DEGENERATIVE MYELOPATHY (DM)  
DATE: 1/5/2018

### Explanation of Results:

| <u>SCORE</u> | <u>RECESSIVE</u>     | <u>DOMINANT</u>  |
|--------------|----------------------|------------------|
| A            | Clear/Normal         | Clear/Normal     |
| B            | Carrier/Not Affected | Carrier/Affected |
| C            | At Risk/Affected     | At Risk/Affected |

TEST SCORE\*:

**B**

SAMPLE ID #:

73434

For detailed result explanation  
please visit our website:

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

**HOSS: Culture Cult from the Barking Bunch** is DM vrij op exon1 (door vererving) en drager op exon 2:



## CERTIFICATE OF RESULTS

OWNERS NAME: JOSE DE BRESSER  
PET'S NAME\*\*: COUNTRY CULT FROM THE BARKING BUNCH

PET'S REGISTRATION #: NHSB  
PET'S BREED: BERNESE MOUNTAIN DOG  
TEST: DEGENERATIVE MYELOPATHY (DM)  
DATE: 12/18/2020

### Test Score Explanation Based on Inheritance:

| <u>SCORE</u> | <u>RECESSIVE</u>     | <u>DOMINANT</u>  |
|--------------|----------------------|------------------|
| A            | Clear/Normal         | Clear/Normal     |
| B            | Carrier/Not Affected | Carrier/Affected |
| C            | At Risk/Affected     | At Risk/Affected |

TEST SCORE\*:

**B**

SAMPLE ID #:

73443

For detailed result explanation  
please visit our website:

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