

**ŠTEVILKA ANALIZE:** 2020 - 34587

**LASTNIK:**

KSENIJA KUKOVIČ  
DOBRAVA 53  
SI-3214 ZREČE  
SLOVENIA

**IME/OZNAKA:**

INRA THE LOVE OF MY LIFE QUEENSBERNIE  
**VRSTA:** PES  
**PASMA:** BERNSKI PLANŠARSKI PES  
**SPOL:** ŽENSKI  
**ŠT. MIKROČIPA:** 705091000011920  
**ŠT. TETOVAŽE:** NI PODANO  
**ŠT. RODOVNIKA:** SLRBS-001740

## GENETSKI IZVID

**VZOREC:** KRI

**VZOREC ODVZEL:** MARKO TARKUŠ, DVM, VETERINARSKA BOLNICA SLOVENSKA BISTRICA,  
TRGOVSKA ULICA 1, 2310 SLOVENSKA BISTRICA, SLOVENIA

**PREISKAVA:** DEGENERATIVNA MIELOPATIJA (DM) - SOD1B

**REZULTAT:** NEGATIVEN (WT/WT)

**RAZLAGA:**

S testom preverimo prisotnost mutacije v exonu 1 gena SOD1 (c.52A>T), ki je bila opisana kot vzrok za degenerativno mielopatijo (DM – SOD1B) pri bernskih planšarskih psih. DM je napredujoča degenerativna bolezen nevronov za katero so značilne nevrološke motnje kot so ataksija, paraplegija, tetraplegija in vsesplošna mišična atrofija. Obolenje se deduje avtosomno recesivno.

Glede na prisotnost mutacij živali delimo v tri skupine:

- Negativne živali (wt/wt) - mutacija ni prisotna, normalen genotip
- Prenašalke (mut/wt) - eden izmed alelov nosi mutacijo, bolezen klinično ni izražena
- Pozitivne (mut/mut) - oba alela nosita mutacijo, bolezen je klinično izražena

Za vsako izmed skupin se z namenom izkoreninjenja bolezni uporabljajo različne strategije parjenja. Parjenju z obolelimi živalmi in prenašalkami se moramo izogibati. V primeru, da imamo žival s posebno vrednostjo, ki nosi mutacijo (pozitivna), jo lahko parimo le z zdravim/negativnim partnerjem. Potomci negativne in pozitivne živali bodo vsi prenašalci. Potomce prve generacije (prenašalce) nato parimo z zdravo/negativno živaljo in dobimo potomce, ki so v 50% brez mutacije. V primeru, da smo parili dva prenašalca, bo 25% potomcev zdravih/negativnih, 50% prenašalcev in 25% pozitivnih/obolelih.

PODPIS ODGOVORNE OSEBE:

MARIBOR, 30.08.2021