

ŠTEVILKA ANALIZE: 2021 - 39995

LASTNIK:

NINA MIHELIC
BEREČA VAS 18
SI-8331 SUHOR
SLOVENIA

IME/OZNAKA:

ZIGGY
VRSTA: PES
PASMA: BERNSKI PLANŠARSKI PES
SPOL: MOŠKI
ŠT. MIKROČIPA: 70510000099930
ŠT. TETOVAŽE: 70510000099930
ŠT. RODOVNIKA: SLRBS-001785

GENETSKI IZVID

VZOREC: BRIS

VZOREC ODVZEL: LASTNIK

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, 17.05.2021