

ŠTEVILKA ANALIZE: 2020 - 35876

LASTNIK:

LINA KALŠEK
CESTA 9. AVGUSTA 83
SI-1410 ZAGORJE OB SAVI
SLOVENIA

IME/OZNAKA:

FIRESARK'S MIDNIGHT MOONDANCE
VRSTA: PES
PASMA: NOVOŠKOTSKI PRINAŠALEC
SPOL: ŽENSKI
ŠT. MIKROČIPA: 705091000011286
ŠT. TETOVAŽE: NI PODANO
ŠT. RODOVNIKA: SLRNSR-000031

GENETSKI IZVID

VZOREC: BRIS

VZOREC ODVZEL: EVA LESJAK, DVM

PREISKAVA: ANOMALIJA OČES PRI KOLIJIH (CEA)

REZULTAT: NEGATIVEN (WT/WT)

RAZLAGA:

S testom preverimo prisotnost mutacije v genu NHEJ1 (c.588+462_588+8260del7799bp), ki je bila opisana kot vzrok za anomalijo oči pri kolijih (CEA). Za obolenje je značilna regionalna prizadetosti žilnice, ki nastane med razvojem očesa. Anomalija oči pri kolijih 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, 20.10.2020