

**ŠTEVILKA ANALIZE:** 2017 - 14760**LASTNIK:**

LINA KALŠEK

CESTA 9. AVGUSTA 83

SI-1410 ZAGORJE OB SAVI

SLOVENIA

**IME/OZNAKA:**

NEXT GENERATION INNER LIGHT DANCING WITH FIRE

**VRSTA:** PES**PASMA:** NOVOŠKOTSKI PRINAŠALEC**SPOL:** ŽENSKI**ŠT. MIKROČIPA:** 616108000026677**ŠT. TETOVAŽE:** NI PODANO**ŠT. RODOVNIKA:** SLRNSR-000015

## GENETSKI IZVID

**VZOREC:** BRIS**VZOREC** LASTNIK**PREISKAVA:** NAPREDUJOČA ATROFIJA MREŽNICE (PRA-PRCD)**REZULTAT:** NEGATIVEN**RAZLAGA:**

S testom preverimo prisotnost mutacije v genu PRCD (c.5G>A), ki je bila opisana kot vzrok za eno izmed oblik progresivne atrofije mrežnice (PRA). PRA-PRCD se klinično izrazi v kasnejšem obdobju življenja. Značilna je napredujoča degeneracija celic mrežnice. Bolezen se pojavlja pri velikem številu pasem. Okvara gena PRCD 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 zdravim/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.