

**ŠTEVILKA ANALIZE:** 2020 - 32689

**LASTNIK:**

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

**IME/OZNAKA:**

MR. YELLOW  
**VRSTA:** PES  
**PASMA:** NOVOŠKOTSKI PRINAŠALEC  
**SPOL:** MOŠKI  
**ŠT. MIKROČIPA:** NI PODANO  
**ŠT. TETOVAŽE:** NI PODANO  
**ŠT. RODOVNIKA:** NI PODANO

## GENETSKI IZVID

**VZOREC:** BRIS

**VZOREC ODVZEL:** LASTNIK

**PREISKAVA:** HONDRODISPLAZIJA, HONDRODISTROFIJA IN DEGENERACIJA MEDVRETEŃNIH DISKOV  
(CDPA/CDDY-IVDD)

**REZULTAT:** CDPA: N/N  
CDDY-IVDD: N/CDDY

**RAZLAGA:**

S testom preverimo prisotnost insercij gena FGF4 na kromosomu 18 in 12, ki sta bili opisani kot vzrok za hondrodisplazijo (CDPA), hondrodistrofijo (CDDY) in bolezen medvretenčnih diskov (IVDD) pri več pasmah psov. Za obolenje so značilne displastične, krajše noge in prezgodnja degeneracija ter kalcifikacijo medvretenčnih diskov, ki vodi v hernijo diskov. CDPA je bila povezana z insercijo gena FGF4 na kromosomu 18 in se deduje avtosomno dominantno. CDDY je bila povezana z insercijo gena FGF4 na kromosomu 12 in se deduje semi-dominantno (psi z dvema kopijama mutacije imajo krajše noge kot psi z eno kopijo mutacije). IVDD je bila povezana z isto insercijo gena FGF4 na kromosomu 12 kot CDDY in se deduje avtosomno dominantno.

Glede na prisotnost mutacije povezane s CDPA živali delimo v tri skupine:

- **N/N** - mutacija ni prisotna, normalen genotip
- **N/CDPA** - eden izmed alelov nosi mutacijo, krajše okončine v primerjavi z normalnim genotipom
- **CDPA/CDPA** - oba alela nosita mutacijo, krajše okončine v primerjavi z normalnim genotipom

Glede na prisotnost mutacije povezane s CDDY-IVDD živali delimo v tri skupine:

- **N/N** - mutacija ni prisotna, normalen genotip
- **N/CDDY** - eden izmed alelov nosi mutacijo, krajše okončine v primerjavi z normalnim genotipom, tveganje za IVDD
- **CDDY/CDDY** - oba alela nosita mutacijo, krajše okončine v primerjavi z normalnim genotipom, tveganje za IVDD

Zaradi avtosomno dominantnega načina dedovanja se CDPA, CDDY in IVDD izražajo pri vseh živalih z mutacijo (eden ali dva alela z mutacijo). Če psa z normalnim genotipom za CDPA (N/N) parimo s heterozigotno živaljo (CDPA/N) bo 50% mladičev imelo krajše okončine. Če psa z normalnim genotipom za CDPA (N/N) parimo z živaljo homozigotno za mutacijo (CDPA/CDPA) bodo vsi mladiči imeli krajše okončine. Če psa z normalnim genotipom za CDDY (N/N) parimo s heterozigotno živaljo (CDDY/N) bo 50% mladičev imelo krajše okončine, vsi bodo imeli tveganje za IVDD. Če psa z normalnim genotipom za CDDY (N/N) parimo z živaljo homozigotno za mutacijo (CDDY/CDDY) bodo vsi mladiči imeli krajše okončine in tveganje za IVDD.

PODPIS ODGOVORNE OSEBE:

MARIBOR, 15.05.2020