

**Zákazník:** Lucie Glaserová, Doubek 109, 25101 Doubek, Czech Republic

**Vyšetřovaný:**

Vzorek: 21-27144

Datum přijetí vzorku: 06.10.2021

Vyšetřovaný materiál: krev

Údaje poskytnuté zákazníkem

**Jméno: Bezinka z Modrého království**

**Rasa: Kolie krátkosrstá**

Mikročip: 900 085 001 081 321

Registrační číslo: CMKU/CK/1647/20

Datum narození: 2.3.2020

Pohlaví: samice

Datum odběru: 04.10.2021

Při odběru byla ověřena identita jedince.

Ověřil/a MVDr. Michaela Oravská, KVL 5097

**Výsledek: Mutace byla detekována v heterozygotním stavu (N/P)**

**Vysvětlivky:** N/N = normální genotyp. N/P = přenašeč mutace. P/P = mutovaný genotyp (u jedince se s největší pravděpodobností projeví onemocnění). (N = negativní; P = pozitivní)

**Komentář k výsledku**

Byla vyšetřena přítomnost či absence inzerce 22 bp exonu 4 RD3 genu způsobující onemocnění RCD2 (rode-cone dysplasia 2) u psů dlouhosrstých i krátkosrstých kolíí. RCD2 je degenerativní onemocnění sítnice, při kterém dochází k abnormálnímu vývoji tyčinek a čípků (dysplázii fotoreceptorů). Dysplázie vede k časné noční slepotě u štěňat již kolem 6 týdne života. Psi postižení RCD2 bývají většinou v prvním roce života zcela slepí.

Mutace způsobující RCD2 je děděna autosomálně recesivně. Nemoc se tedy projeví jen u jedinců P/P, kteří zdědí mutovaný gen od obou svých rodičů. U heterozygotních jedinců N/P se onemocnění neprojeví, ale jsou jeho přenašeči. Při krytí dvou heterozygotů (N/P) tedy bude teoreticky 25% potomků zdravých (N/N), 50% potomků budou přenašeči (N/P) a 25% potomků (P/P) zdědí oba geny od svých rodičů mutované a budou tedy postižení chorobou RCD2.

Metoda: SOP171-RCD2, fragmentační analýza

Datum vystavení zprávy: 19.10.2021

Datum provedení zkoušky: 06.10.2021 - 19.10.2021

Schválila: Mgr. Markéta Dajbychová, zástupce vedoucí laboratoře



Genomia s.r.o, Republikánská 6, 31200 Plzeň, Czech Republic  
www.genomia.cz, laborator@genomia.cz, tel: +420 373 749 999