

Zákazník: Michal Glaser, Doubek 109, 25101 Doubek, Czech Republic

Vyšetřovaný:

Vzorek: 23-15207

Datum přijetí vzorku: 05.06.2023

Vyšetřovaný materiál: stěr ústní sliznice

Údaje poskytnuté zákazníkem

Jméno: Emilka z Modrého království

Rasa: Kolie krátkosrstá

Mikročip: 900 085 001 644 611

Registrační číslo: CMKU/CK/2155/23

Datum narození: 19.4.2023

Pohlaví: samice

Datum odběru: 01.06.2023

Při odběru byla ověřena identita jedince.

Ověřil/a MVDr. Pavel Mádr, CSc. KVL4735

Výsledek: Mutace nebyla detekována (N/N)

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 inserce 22 bp exonu 4 RD3 genu způsobující onemocnění RCD2 (rode-cone dysplasia 2) u psů dlouhosrstých i krátkosrstých kolií. RCD2 je degenerativní onemocnění sítnice, při kterém dochází k abnormálnímu vývoji tyčinek a čípků (dysplázii fotoreceptorů). Dysplázie vede k časně 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: 16.06.2023

Datum provedení zkoušky: 05.06.2023 - 16.06.2023

Schválila: Mgr. Martina Šafrová, vedoucí laboratoře



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