

Vyšetřovaný

Vzorek: 19-13527
Jméno: Adina Dvůr Bažantnice
Rasa: Kolie krátkosrstá
Mikročip: 972 273 000 004 700
Registrační číslo: CMKU/CK/1079/16/18
Datum narození: 24.04.2016
Pohlaví: samice
Datum přijetí vzorku: 16.05.2019
Vyšetřovaný materiál: krev
Při odběru byla ověřena identita jedince.
Ověřil/a MVDr. Michaela Oravská

Zákazník

Ing. Lucie Glaserová
Doubek 109
25101 Doubek
Czech Republic

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: 23.05.2019

Jméno odpovědné osoby: Mgr. Martina Šafrová, vedoucí laboratoře

