

Zpráva o výsledku zkoušky #116931

Detekce mutace c.5G>A PRCD genu způsobující PRA-prcd u více plemen psů

Vyšetřovaný

Vzorek: 18-26807

Jméno: Benjamin Ráj na Vysočině

Rasa: Entlebušský salašnický pes

Mikročip: 900 008 800 703 557

Datum narození: 21.12.2013

Pohlaví: samec

Datum přijetí vzorku: 26.09.2018

Vyšetřovaný materiál: krev

Při odběru byla ověřena identita jedince.

Ověřil/a MVDr. Robert Snášil

Zákazník

Michal Záhora

Němcany 290

684 01 Slavkov u Brna

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 mutace c.5G>A PRCD genu způsobující progresivní retinální atrofii (PRA-prcd) u mnoha psích plemen. Tato genetická porucha způsobuje, že světločivné buňky sítnice (tyčinky a čípky) postupně degenerují a odumírají. Věk nástupu i intenzita onemocnění se odvíjí i od příslušnosti ke konkrétnímu plemeni. Nejdříve ztrácejí svou funkci tyčinky, u psa se toto projevuje noční slepotou, a poté se dostavuje i degenerace čípků. Většina postižených psů nakonec oslepne.

Mutace způsobující PRA-prcd je děděna autosomálně recesivně. Nemoc se projeví jen u jedinců P/P, kteří mají mutaci v obou kopiích PRCD genu. Přenašeči mutovaného genu N/P jsou klinicky zdraví, ale mohou přenášet mutaci na své potomky. V případě krytí dvou heterozygotních jedinců (N/P) bude teoreticky 25 % potomků zcela zdravých (N/N), 50 % potomků přenašečů (N/P) a 25 % potomků (P/P) zdědí od obou rodičů mutovaný gen a bude postiženo PRA-prcd.

Je důležité si uvědomit, že ne všechny retinální onemocnění jsou PRA a ne všechny PRA jsou formou PRA-prcd. U řady plemen nebyla objasněna dědičná příčina jejich PRA. Nevylučuje se ani vícero mutací zodpovědných za retinální atrofii u jednoho plemene. Proto se doporučuje každoroční oční vyšetření veterinárním oftalmologem.

Analýzu provedla laboratoř PrcdTest, pobočka laboratoře Genomia.

Metoda: SOP122, real-time PCR-ASA

Datum vystavení zprávy: 27.09.2018

Jméno odpovědné osoby: Ing. Irena Rusková, analytik



Genomia s.r.o, Janáčkova 51, 32300 Plzeň, Czech Republic
www.genomia.cz, laborator@genomia.cz, tel: +420 373 749 999