

**Zákazník:** Lenka Orzelová, Bohumínská 437/42, 710 00 Slezská Ostrava, Czech Republic

**Vyšetřovaný:**

Vzorek: 24-40118

Datum přijetí vzorku: 30.01.2024

Vyšetřovaný materiál: stěr ústní sliznice

Údaje poskytnuté zákazníkem

**Jméno:** Carramia Royal Glow

**Rasa:** Pudl Velký

Mikročip: 941000027192388

Registrační číslo: CMKU/P/23254/22

Datum narození: 17.7.2022

Pohlaví: samice

Datum odběru: 27.01.2024

Při odběru byla ověřena identita jedince.

Ověřil/a Ing. Nikola Eretová, Genomia s.r.o.

**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.3149\_3150insC genu C17H2orf71 způsobující onemocnění RCD4 (rode-cone dysplasia). Mutace souvisí s RCD4 u plemen Australský honácký pes, Anglický Setter, Gordon Setter, Irish Red & White Setter, Irský Setter, Polský ovčák nížinný, Pudl velký, Malý münsterlandský ohař a Tibetský Terrier. RCD4 představuje formu progresivní retinální atrofie (PRA), která je charakterizována degenerací fotoreceptorových buněk sítnice, což vede k postupné ztrátě zraku a nakonec úplné slepotě. Průměrný věk diagnózy u psů s RCD4 je 10 let.

Mutace způsobující RCD4 je děděna autosomálně recesivně. Nemoc se projeví jen u jedinců P/P, kteří mají mutaci v obou kopiích RCD4 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 RCD4.

Nelze vyloučit, že jedinci N/N a N/P onemocní PRA z důvodu jiných mutací, které nebyly detekovány touto zkouškou.

Metoda: SOP171-RCD4, fragmentační analýza

Datum vystavení zprávy: 06.02.2024

Datum provedení zkoušky: 30.01.2024 - 06.02.2024

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

Kód pro ověření zprávy je TH8R-9AW2-A47H-H1EN-KRH4. Jděte na www.genomia.cz pro ověření.

Zpráva o výsledku zkoušky nesmí být bez souhlasu laboratoře reprodukována jinak než celá.

Výsledek se vztahuje pouze ke vzorku tak jak byl přijat. Genomia neodpovídá za správnost údajů poskytnutých zákazníkem.