

**Zákazník:** Jan Novák, Dlouhá 1, 30000 Plzeň, Czech Republic

**Vyšetřovaný:**

Vzorek: 21-12345

Datum přijetí vzorku: 01.02.2021

Vyšetřovaný materiál: krev

Údaje poskytnuté zákazníkem

**Jméno: Lassie DEMO**

**Rasa: Plemeno**

Tetovací číslo: 1392013

Mikročip: 123 456 789 012 345

Registrační číslo: REGQ12345

Datum narození: 1.1.2020

Pohlaví: samice

Datum odběru: 01.02.2021

Při odběru byla ověřena identita jedince.

Výsledek: I/i

**Komentář k výsledku**

Byla vyšetřena přítomnost genové varianty c.151C>T genu MFSD12 (lokus I) ovlivňující zbarvení srsti psů ředěním pigmentu feomelaninu. Mutace postihuje veškerý feomelanin v srsti a jeho úplná absence nebo minimální množství vede u psů ke vzniku čistě bílé nebo krémové barvy. Psi si však zachovávají pigmentaci nosu, pysků, očí i kůže, nedá se tedy hovořit o albínech. Jelikož se nejedná o monogenní vlastnost, intenzita ředění může být u různých plemen různá. Jedinci s genotypem I/i jsou přenašeči ředění feomelaninu, jedinci i/i mají projev ředění feomelaninu, jedinci I/I mají neředěný feomelanin.

U žíhaných psů se genotyp i/i projeví zesvětlením červené, černá barva zůstává nezměněná – výsledné zbarvení se nazývá reverse brindle. U psů černých s pálením se genotyp i/i projeví jako zesvětlení pálení. Celistvě bílá barva (např. u samojeda, bílého švýcarského ovčáka, amerického eskymáckého psa, pudla, bišonka, maltéžského psíka a mnohých dalších plemen) vzniká v případě, kdy dojde ke kombinaci extrémního zředění feomelaninu a absencí eumelaninu (genotyp e/e v genu MC1R, tj. lokus E).

Metoda: SOPAgriseq\_canine, ngs

Datum vystavení zprávy: 06.02.2021

Datum provedení zkoušky: 01.02.2021 - 06.02.2021

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 12AB-CD34-GENO-MIA0-EFGH. 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.