GENOMIA
genetic laboratory

Zpráva o výsledku zkoušky #012345

Detekce genové varianty psího genu
MFSD12 (lokus I) ovlivňujících zbarvení srsti

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, maltézského psíka a mnohých dalších plemen) vzniká v případě, kdy dojde ke kombinaci extrémního zředění feomelaninu a absenci eumelaninu (genotyp e/e v genu MC1R, tj. lokus E).

Metoda: SOP188-MPS-canine, MPS, v rozsahu akreditace

Datum vystavení zprávy: 06.02.2021
Datum provedení zkoušky: 01.02.2021 - 06.02.2021
Schválila: Mgr. Martina Šafrová, vedoucí laboratoře

verified and certified document
GENOMIA genetic laboratory

Genomia je zkušební laboratoř č.1549 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2018.
Genomia s.r.o, Republikánská 6, 31200 Plzeň, Czech Republic
www.genomia.cz, laborator@genomia.cz, tel: +420 373 749 999

ilac-MRA L 1549

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 zkoušenému vzorku, tak jak byl přijat. Genomia neodpovídá za správnost údajů poskytnutých zákazníkem.

SAMPLE