

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: a^t/a^w

Komentář k výsledku

Byla vyšetřena přítomnost genových variant c.244G>T (p.A82S), c.248G>A (p.R83H) a c.286C>T (p.R96C) genu ASIP (Agouti signal peptide). Jedná se o sérii alel Agouti (lokus A). Jsou popsány 4 alely v následující hierarchii $a^y > a^w > a^t > a$. Alely a^y , a^w , a^t bývají označovány společně A (Agouti); alela a se nazývá nonagouti. Pro odlišení a^t a a^w alely byla testována SINE inzerce 239 bp.

Původní wild-type alela a^w podmiňuje střídání pigmentů eumelaninu a feomelaninu v rámci chlupu tzv. zbarvení aguti. Alela a^y podmiňuje zbarvení plavá (fawn) nebo sobolí (sable). Alela a^t způsobuje fenotypický projev zbarvení světle hnědá tzv. black and tan (tricolor). Alela a podmiňuje recesivní černé zbarvení (nonagouti).

Výsledné zbarvení jedince je ovlivněno přítomností alel dalších lokusů (B, E, D, K).

Metoda: SOP172-ASIP-dog,176-ASIP-SINE, přímé sekvenování DNA

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