

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: N/cocoa

Komentář k výsledku

Byla vyšetřena přítomnost genové varianty c.2420G>A genu HPS3 ovlivňující tmavě čokoládové zbarvení srsti u francouzských buldočků. Jedná se o genovou variantu děděnou nezávisle na lokusu B, alelách bc, bd, bs genu TYRP1. Syntéza černého eumelaninu je variantou HPS3 genu oproti variantě TYRP1 jen částečně zablokována, takže výsledný odstín je tmavě hnědý (kakaový, cocoa). Štěňata s mutací HPS3 se rodí jako hnědá a s věkem jejich barva tmavne; v dospělosti jsou o něco tmavší než dospělí psi s variantou TYRP1. Pohledem nelze varianty hnědé srsti způsobené geny HPS3 a TYRP1 vždy spolehlivě rozlišit, pro rozlišení je třeba genetický test.

Varianta c.2420G>A genu HPS3 je děděna autosomálně recesivně. Tmavě hnědá barva se projeví u psů s výsledkem cocoa/cocoa. Psi s výsledkem N/cocoa jsou přenašeči tmavě hnědé barvy. Psi s výsledkem N/N tmavě hnědou barvu nenesou.

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

