

Zákazník: Zuzana Rumíšková, Univerzitní 721/3, 108 00 Praha 10, Czech Republic

Vyšetřovaný:

Vzorek: 23-04435

Datum přijetí vzorku: 15.02.2023

Vyšetřovaný materiál: krev

Údaje poskytnuté zákazníkem

Jméno: Danaos Emily Bohemia

Rasa: Welsh Corgi Cardigan

Mikročip: 900 085 001 107 956

Datum narození: 20.1.2021

Pohlaví: samec

Datum odběru: 14.02.2023

Při odběru byla ověřena identita jedince.

Ověřil/a MVDr. Veronika Kušteková, KVL 6698

Výsledek: D/D

Komentář k výsledku

Byla vyšetřena přítomnost genových variant c.-22G>A genu MLPH (melanophilin) vedoucí k ředění barvy srsti u psů. Jedná se o sérii alel lokusu D (Dilution). Gen MLPH zodpovídá za hustotu granulí pigmentů (eumelaninu) v chlupu. Přítomnost genové varianty c.-22A, alela d1, způsobuje úbytek granulí pigmentu v chlupu; původně černé zbarvení se projeví jako modré, hnědé zbarvení se zředí na lila.

Fenotypový projev alely d1 je děděn autosomálně recesivně. Ředění barvy se tedy projeví jen u jedinců (d1/d1), kteří zdědí alelu d1 od obou svých rodičů. U heterozygotních jedinců (výsledek testu D/d1) se zředění barvy neprojeví, ale jsou jeho přenašeči. Jedinci s výsledkem D/D nepřenaší ředění barvy.

Za ředění barvy u různých plemen psů je zodpovědná ještě genová varianta c.705C MLPH genu (alela d2). Ředění psi jsou také složeni heterozygoté d1/d2, kdy každá alela pochází od jiného rodiče.

Pravděpodobně budou nalezeny ještě další genové varianty zodpovědné na ředění barev. Výsledné zbarvení jedince je ovlivněno přítomností alel dalších lokusů (E, B, A, K).

Metoda: SOPAgriseq_canine_TD, ngs

Datum vystavení zprávy: 02.03.2023

Datum provedení zkoušky: 15.02.2023 - 02.03.2023

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