

Zpráva o výsledku zkoušky #027679:

Vyšetřovaný

Vzorek: 12-33822
Jméno: Calypso Čertovo kopýtko
Rasa: německý pinč
Mikročip: 900088000245677
Datum narození: 14.11.2010
Pohlaví: samice
Datum přijetí vzorku: 10.12.2012
Vyšetřovaný materiál: stěr ústní sliznice

Detekce genové varianty c.-22G>A MLPH genu (lokus D) ovlivňující zbarvení srsti psů metodou PCR-RFLP

Zákazník

Zuzana Staňková
Konečná 1177
755 01 Vsetín
Czech Republic

Výsledek: Na základě vyšetření mutace byl stanoven genotyp D/D

Komentář k výsledku

Byla vyšetřena přítomnost či absence genové varianty 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 granúl pigmentů (eumelaninu i feomelaninu) v chlupu. Přítomnost genové varianty c.-22G>A způsobuje úbytek granúl pigmentu v chlupu; původně černé zbarvení se projeví jako modré, hnědé (červené) zbarvení je rozředěno na krémové.

Fenotypový projev alely d je děděn autosomálně recesivně. Ředění barvy se tedy projeví jen u jedinců (d/d), kteří zdědí alelu d od obou svých rodičů. U heterozygotních jedinců (jedinců s výsledkem D/d) se zředění neprojeví, ale jsou jeho přenašeči. Výsledné zbarvení jedince je ovlivněno přítomností alel dalších lokusů (E, B, A, K).

Metoda: SOP47

Datum vystavení zprávy: 17.12.2012

Jméno odpovědné osoby: Mgr. Markéta Dajbychová, zástupce vedoucí laboratoře



Genomia s.r.o, Janáčkova 51, 32300 Plzeň, Czech Republic, DIČ: CZ25212991
www.genomia.cz, laborator@genomia.cz, tel: +420 373 749 999