GENOMIA
genetic laboratory

Zpráva o výsledku zkoušky #129826

Detekce alely d1 v lokusu D ovlivňující zbarvení srsti psů

Vyšetřovaný
Vzorek: 19-13232
Jméno: Finally the Best Velmond
Rasa: Briard
Mikročip: 967 000 009 853 165
Registrační číslo: CMKU/BRI/6662/16
Datum narození: 27.11.2016
Pohlaví: samec
Datum přijetí vzorku: 17.05.2019
Vyšetřovaný materiál: krev
Při odběru byla ověřena identita jedince.
Ověřil/a MVDr. Zbyněk Kratochvíl

Zákazník
Táňa Holešová
U Studánky 5
170 00 Praha 7
Czech Republic

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 i feomelaninu) 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 nepřenáší ředění barvy.

Za ředění barvy u různých plemen psů je zodpovědná ještě genové varianta c.705C MLPH genu (alela d2). Ředění psi jsou také složení 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: SOP175-MLPH, real-time PCR-ASA

Datum vystavení zprávy: 21.05.2019
Jméno odpovědné osoby: Ing. Irena Rusková, analytik

verified and certified document
GENOMIA
genetic laboratory

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

Kód pro ověření zprávy je B6JQ-W2YT-9FB7-A3XW-M6BK. 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 zkoušené položce.