

Vyšetřovaný

Vzorek: 16-41503
Jméno: Ardal Cordis Paladin
Rasa: Hovawart
Mikročip: 203 098 100 356 166
Datum narození: 8. 6. 2014
Pohlaví: samec
Datum přijetí vzorku: 14.11.2016
Vyšetřovaný materiál: stěr ústní sliznice
Při odběru byla ověřena identita jedince.
Ověřil/a Petr Veselka

Zákazník

Veronika Skládalová
Myslechovice 29
78321 Litovel
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 způsobuje úbytek granulí pigmentu v chlupu; původně černé zbarvení se projeví jako modré.

Za ředění barvy u různých plemen psů mohou být zodpovědné i jiné geny, jejichž varianty nejsou doposud popsány.

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: SOP175-MLPH, real-time PCR-ASA

Datum vystavení zprávy: 11.09.2017

Jméno odpovědné osoby: Mgr. Martina Šafrová, vedoucí laboratoře

