

Vyšetřovaný

Vzorek: 19-16222
Jméno: Nero vom Kranenburger Bruch
Rasa: Landseer
Mikročip: 276 098 106 429 021
Registrační číslo: CMKU/LS/798/1717
Datum narození: 4.1.2017
Pohlaví: samec
Datum přijetí vzorku: 19.06.2019
Vyšetřovaný materiál: krev
Při odběru byla ověřena identita jedince.
Ověřil/a MVDr. Petr Ondráček

Zákazník

Renata Cepková
U Kostela 166
28141 Ratboř
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 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: SOP175-MLPH, real-time PCR-ASA

Datum vystavení zprávy: 24.06.2019

Jméno odpovědné osoby: Mgr. Martina Šafrová, vedoucí laboratoře

