

Zákazník: Nataša van Wyk, Zahradní 93, 25070 Veliká Ves, Czech Republic

Vyšetřovaný:

Vzorek: 21-02819

Datum přijetí vzorku: 05.02.2021

Vyšetřovaný materiál: krev

Údaje poskytnuté zákazníkem

Jméno: Darling Bear of the Monk

Rasa: Novofundlandský pes

Mikročip: 953 010 003 485 484

Registrační číslo: CMKU/NF/6623/19/20

Datum narození: 2.3.2019

Pohlaví: samice

Při odběru byla ověřena identita jedince.

Ověřil/a MVDr. Lucie Veselá, KVL 5226

Výsledek: B/B

Komentář k výsledku

Byla vyšetřena přítomnost genových variant c.991C>T (alela b^s), c.1033_1036delCCT (alela b^d) a c.121T>A (alela b^c) TYRP1 genu (lokus B), zodpovědných za hnědé zbarvení srsti a čenichu. Jedná se o sérii alel lokusu B (Brown). Původní "nehnědá" varianta alely je označována B.

- Jestliže je výsledek B/B, jedinec nenese vlohu pro hnědou barvu.
- Jestliže je výsledek B/b^c nebo B/b^d nebo B/b^s, jedinec přenáší hnědou barvu.
- Jestliže je výsledek b^c/b^c nebo b^d/b^d nebo b^s/b^s, jedinec je hnědý.
- Jestliže jsou ve výsledku uvedeny dvě a více různých alel, jedinec je buď přenašeč hnědé barvy bez projevu hnědé zbarvení (b-alely jsou zděděny od jednoho rodiče) nebo je hnědě zbarvený (b-alely jsou zděděny od obou rodičů). Není možné rozhodnout o výsledném genotypu bez testování rodičů.

Fenotypový projev alely b (hnědé zbarvení) je děděn autosomálně recesivně. Vyšetření nevylučuje existenci dalších dosud nepopsaných vzácných variant v TYRP1 genu, zodpovědných za hnědé zbarvení srsti popř. čenichu. Výsledné zbarvení jedince je ovlivněno také přítomností alel dalších lokusů (A, E, D, K).

Metoda: SOP182-TYRP1,173-TYRP1, PCR-RFLP

Datum vystavení zprávy: 17.02.2021

Datum provedení zkoušky: 05.02.2021 - 17.02.2021

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

Zákazník: Nataša van Wyk, Zahradní 93, 25070 Veliká Ves, Czech Republic

Vyšetřovaný:

Vzorek: 21-02819

Datum přijetí vzorku: 05.02.2021

Vyšetřovaný materiál: krev

Údaje poskytnuté zákazníkem

Jméno: Darling Bear of the Monk

Rasa: Novofundlandský pes

Mikročip: 953 010 003 485 484

Registrační číslo: CMKU/NF/6623/19/20

Datum narození: 2.3.2019

Pohlaví: samice

Při odběru byla ověřena identita jedince.

Ověřil/a MVDr. Lucie Veselá, KVL 5226

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 projevuje 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 neprojevuje, 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: 10.02.2021

Datum provedení zkoušky: 05.02.2021 - 10.02.2021

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

Kód pro ověření zprávy je AKH7-77CW-78FY-N8A3-3Y5C. 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 vzorku tak jak byl přijat. Genomia neodpovídá za správnost údajů poskytnutých zákazníkem.

Zákazník: Nataša van Wyk, Zahradní 93, 25070 Veliká Ves, Czech Republic

Vyšetřovaný:

Vzorek: 21-02819

Datum přijetí vzorku: 05.02.2021

Vyšetřovaný materiál: krev

Údaje poskytnuté zákazníkem

Jméno: Darling Bear of the Monk

Rasa: Novofundlandský pes

Mikročip: 953 010 003 485 484

Registrační číslo: CMKU/NF/6623/19/20

Datum narození: 2.3.2019

Pohlaví: samice

Při odběru byla ověřena identita jedince.

Ověřil/a MVDr. Lucie Veselá, KVL 5226

Výsledek: S/S

Komentář k výsledku

Byla vyšetřena přítomnost či absence inserce SINE (short interspersed nucleotide element) v psím MITF genu. Inserce SINE MITF genu byla zjištěna pouze u psů s extrémně bílým zbarvením srsti a u strakatých psů se vzorem piebald (s/s). Inserce SINE se nevyskytuje u zbarvení irish spotting, kde bílé skvrny jsou často omezeny na krk a břicho, a u jedinců bez bílých skvrn (solid S/S).

Alela (s) způsobující extrémní bílé zbarvení (s^w) a skvrnitost (piebald s^p) je děděna neúplně dominantně. U jedinců nesoucích alespoň jednu alelu s (s^w nebo s^p) se bílé zbarvení projeví v menším rozsahu (např. "trim" pattern) než u homozygotních jedinců. Přítomnost inserce v homozygotním stavu (s/s) vede k extrémně bílému zbarvení nebo strakatosti (piebald).

- S/S -> solid zbarvení
- S/s -> heterozygot nesoucí jednu alelu s přítomností SINE inserce (s^w nebo s^p) -> menší rozsah bílých skvrn, alely s^w a s^p nejsou testem rozlišeny
- s/s -> jedinec je homozygotní pro inserci SINE -> má extrémně bílé zbarvení s^w/s^w nebo strakatost, piebald s^p/s^p

Metoda: SOP176-MITF-SINE, ASA-PCR

Datum vystavení zprávy: 18.02.2021

Datum provedení zkoušky: 05.02.2021 - 18.02.2021

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

Kód pro ověření zprávy je 4AJN-RHK4-QKKC-7MRW-BJAT. 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 vzorku tak jak byl přijat. Genomia neodpovídá za správnost údajů poskytnutých zákazníkem.