

**Zákazník:** Dominika Prášková, Mlýnská 455, 76317 Lukov u Zlína, Czech Republic**Vyšetřovaný:**

Vzorek: 25-40423

Datum přijetí vzorku: 18.02.2025

Vyšetřovaný materiál: stěr ústní sliznice

Údaje poskytnuté zákazníkem

**Jméno:** Bailey Re-No-Ko**Rasa:** Australský ovčák

Mikročip: 993011200082300

Registrační číslo: CMKU/AUO/10048/23/24

Datum narození: 08.04.2023

Pohlaví: samec

Při odběru byla ověřena identita jedince.

Ověřil/a Jitka Hablová, Genomia s.r.o.

**Výsledek:** b<sup>c</sup>b<sup>d</sup>**Komentář k výsledku**

Byla vyšetřena přítomnost genových variant c.991C>T (alela b<sup>s</sup>), c.1033\_1036delCCT (alela b<sup>d</sup>), c.121T>A (alela b<sup>c</sup>) a c.555T>G (alela b<sup>aus</sup>) TYRP1 genu (lokus B), zodpovědných za hnědé zbarvení srsti a čenichu u australských ovčáků. 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<sup>c</sup> nebo B/b<sup>d</sup> nebo B/b<sup>s</sup> nebo B/b<sup>aus</sup>, jedinec přenáší hnědou barvu.
- Jestliže je výsledek b<sup>c</sup>/b<sup>c</sup> nebo b<sup>d</sup>/b<sup>d</sup> nebo b<sup>s</sup>/b<sup>s</sup> nebo b<sup>aus</sup>/b<sup>aus</sup>, 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: SOPAgriseq\_canine, ngs

Datum vystavení zprávy: 03.03.2025

Datum provedení zkoušky: 18.02.2025 - 03.03.2025

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 2F4E-CEHE-ATE9-DMR9-12FF. 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 zkoušenému vzorku, tak jak byl přijat. Genomia neodpovídá za správnost údajů poskytnutých zákazníkem.