

**Zpráva o výsledku zkoušky #053354:**

**Vyšetřovaný**

Vzorek: 14-299CW  
Jméno: BILLY BOY FALAKSA  
Rasa: Flat Coated Retriever  
Tetovací číslo: 3923  
Mikročip: 968 000 010 233 102  
Registrační číslo: ČLP/FCR/3923  
Datum narození: 25.02.2014  
Pohlaví: samec  
Datum přijetí vzorku: 27.10.2014  
Vyšetřovaný materiál: stěr ústní sliznice

**Detekce genových variant c.914C>T MC1R genu (lokus E) zodpovědného za zbarvení srsti psů metodou PCR-RFLP**

**Zákazník**

Pavλίna Marková  
Zachrašťany 30  
504 01 Nový Bydžov  
Czech Republic

**Výsledek: Na základě vyšetření genových variant byl stanoven genotyp E/E**

**Komentář k výsledku**

Byla vyšetřena přítomnost genových variant c.914C>T genu MC1R (melanocortin 1 receptor). Jedná se o alelu označovanou jako lokus E (Extension). Původní, tzv. wild type alela se označuje E. Recesivní genová varianta c.914T (alela e) vede ke ztrátě funkce MC1R genu. Genotyp e/e se projevuje červeným nebo žlutým zbarvením srsti.

Fenotypický projev alely e je děděn autosomálně recesivně. Barevná vlna se projeví jen u jedinců (e/e), kteří získají genovou variantu c.914T od obou svých rodičů. Heterozygotní jedinci E/e jsou přenašeči alely e.

Metoda: SOP50

Datum vystavení zprávy: 05.11.2014

Jméno odpovědné osoby: Mgr. Martina Šafrová, vedoucí laboratoře

