

**Zákazník:** Jan Novák, Dlouhá 1, 30000 Plzeň, Czech Republic

**Vyšetřovaný:**

Vzorek: 08-12345

Datum přijetí vzorku: 25.11.2008

Vyšetřovaný materiál: krev

Údaje poskytnuté zákazníkem

**Jméno:** Lassie DEMO

**Rasa:** ---

Tetovací číslo: 1392013

Mikročip: 123 456 789 012 345

Registrační číslo: REGQ12345

Datum narození: 31.12.1909

Pohlaví: samice

Datum odběru: 25.11.2008

Při odběru byla ověřena identita jedince.

Výsledek: E<sup>M</sup>/N

**Komentář k výsledku**

Byla vyšetřena přítomnost či absence genových variant c.790A>G genu MC1R (melanocortin 1 receptor). Dominantní alela c.790G se označuje E<sup>M</sup>. Genotypy E<sup>M</sup>/N a E<sup>M</sup>/E<sup>M</sup> souvisejí s projevem melanistického překrytí („černé masky“) u psů. Projev melanistického překrytí je závislý na zbarvení jedince. Melanistické překrytí se nemusí projevit u všech jedinců, kteří mají alelu E<sup>M</sup>. U psů, kteří jsou celoplášťově hnědý, černí nebo modří, nelze často melanistické překrytí odlišit od zbarvení jejich těla. Zbarvení melanistického překrytí koresponduje s ostatními geny ovlivňujícími produkovaný typ eumelaninu, tudíž melanistická maska nemusí být vždy nutně černá. Fenotyp alely E<sup>M</sup> je děděn autosomálně dominantně. Psi s výsledkem N/N nenesou melanistické překrytí.

Metoda: SOP173-MC1Rmask, PCR-RFLP

Datum vystavení zprávy: 30.11.2008

Datum provedení zkoušky: 25.11.2008 - 30.11.2008

Schválila: Mgr. Martina Šafrová, vedoucí laboratoře

