

**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:** N/M1

**Komentář k výsledku**

Byla vyšetřena přítomnost genových variant c.284G>T (M1), c.556\_571del16 (M3), c.559\_560dupGG (M4), c.578C>T (M5) genu FGF5 ovlivňující délku srsti u psů.

- V případě výsledku N/N – pes nenes žádnou variantu specifickou pro dlouhou srst – pes je krátkosrstý
- V případě výsledku N/M1, N/M3, N/M4, N/M5 – pes přenáší dlouhosrstost – pes je krátkosrstý, ale při vhodném křížení může dát dlouhosrsté potomky
- V případě výsledku M1/M1, M3/M3, M4/M4, M5/M5 – pes nese dvě stejné varianty v genu FGF5 – pes je dlouhosrstý
- V případě výsledku M1/M3, M1/M4, M1/M5, M3/M4, M3/M5, M4/M5 – pes je dlouhosrstý (složený heterozygot, zdědil každou variantu od jiného rodiče)

Fenotyp dlouhé srsti je děděn autozomálně recesivně. U psů s dlouhou srstí se nachází stejné nebo různé varianty na obou alelách, které jedinec zdědil od obou rodičů. V případě krytí dvou přenašečů dlouhé srsti vznikne teoreticky 25 % dlouhosrstých potomků. V souvislosti s fenotypem dlouhé srsti byla zjištěna alelická heterogenita, psi mohou být složení heterozygoté pro různé varianty.

U některých plemen nebyla doposud nalezena kauzální varianta pro fenotyp dlouhé srsti.

Metoda: SOP173-FGF5rflp-dog, 172-FGF5, přímé sekvenování DNA

Datum vystavení zprávy: 30.11.2008

Datum provedení zkoušky: 25.11.2008 - 30.11.2008

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