

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

**Vyšetřovaný:**

Vzorek: 08-12346

Datum přijetí vzorku: 01.01.2008

Vyšetřovaný materiál: stěr ústní sliznice

Údaje poskytnuté zákazníkem

**Jméno: Madame Théophile DEMO**

**Plemeno: Perská kočka**

Datum narození: 31.12.1909

Reg. číslo: (CZ)ABCD EF 123/45/XYZ

Mikročip: 123456789012345

Pohlaví: samice

Datum odběru: 01.01.2008

Při odběru byla ověřena identita jedince.

Výsledek: N/M1

**Komentář k výsledku**

Byla vyšetřena přítomnost genových M1 (c.356insT), M3 (c.474delT), M4 (c.475A>C) FGF5 ovlivňující délku srsti u koček.

- V případě výsledku N/N – kočka nenes žádnou variantu specifickou pro dlouhou srst – kočka je krátkosrstá
- V případě výsledku N/M1, N/M3, N/M4 – kočka přenáší jednu kopii variantního genu – kočka je krátkosrstá, ale při vhodném křížení může dát dlouhosrsté potomky
- V případě výsledku M1/M1, M3/M3, M4/M4 – kočka nese dvě stejné varianty v genu FGF5 – kočka je dlouhosrstá
- V případě výsledku složeného heterozygota –N/M1 & N/M3; N/M1 & N/M4; N/M3 & N/M4 – kočka nese dvě různé varianty v genu FGF5. V případě že zdělila každou variantu od jiného rodiče je kočka je dlouhosrstá, v opačném případě je krátkosrstá.

Fenotyp dlouhé srsti je děděn autozomálně recesivně. U koček s dlouhou srstí se nachází stejné nebo různé varianty na obou alelách, které jedinec zdělil od obou rodičů. V případě krytí dvou přenašečů dlouhé srsti vznikne teoreticky 25% dlouhosrstých potomků. V budoucnu mohou být nalezeny další genové varianty ovlivňující délku srsti. U plemene norská lesní kočka jsou známy jiné varianty způsobující délku srsti, které tento test nezjišťuje.

Metoda: SOPAgriseq\_feline\_TD, ngs

Datum vystavení zprávy: 06.01.2008

Datum provedení zkoušky: 12.06.2008 - 06.01.2008

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

Kód pro ověření zprávy je 12AB-CD34-GENO-MIA0-EFGH. 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.