

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

**Vyšetřovaný:**

Vzorek: 21-12345

Datum přijetí vzorku: 01.02.2021

Vyšetřovaný materiál: krev

Údaje poskytnuté zákazníkem

**Jméno:** Lassie DEMO

**Rasa:** Plemeno

Tetovací číslo: 1392013

Mikročip: 123 456 789 012 345

Registrační číslo: REGQ12345

Datum narození: 1.1.2020

Pohlaví: samice

Datum odběru: 01.02.2021

Při odběru byla ověřena identita jedince.

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

**Komentář k výsledku**

Byla vyšetřena přítomnost či absence genové varianty c.709A>G MC5R způsobující rozdílné stupně línání srsti.

Gen MC5R byl identifikován jako gen, který může ovlivnit stupeň línání u některých plemen psů. Gen MC5R je exprimován v chlupových folikulových žlázách, které produkují maz. Tento sekret mazových žláz udržuje srst pružnou, napomáhá termoregulaci pokožky a odpuzování vody. Varianty genu MCR5 narušují strukturu mazu a zvyšují stupeň línání. Existují dvě varianty genu: A a G. Varianta G je evolučně původní a souvisí s vysokým stupněm línání. Jedna kopie varianty způsobuje zvýšený stupeň línání, dvě kopie varianty vedou ještě k dalšímu zvýšenému stupni línání.

Kódy výsledku:

- A/A – mírný stupeň línání
- A/G – střední stupeň línání
- G/G – vysoký stupeň línání

Další gen, který ovlivňuje kvalitu srsti, je gen RSPO2. Celkový stupeň línivosti psa lze geneticky stanovit, je třeba vyšetřit kombinaci genů MC5R a RSPO2.

Metoda: SOP173-MC5R, PCR-RFLP

Datum vystavení zprávy: 06.02.2021

Datum provedení zkoušky: 01.02.2021 - 06.02.2021

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.