

Detekce inserce RSPO2 genu ovlivňující znaky obočí a vousu či způsobující nestandardní osrstění u více plemen psů

**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 mutace byl stanoven genotyp wt/ins**

**Komentář k výsledku**

Byla vyšetřena přítomnost či absence inserce 167 bp v 3'UTR regionu RSPO2 genu ovlivňující znaky obočí a vousu u řady plemen psů a **současně způsobující nestandardní osrstění (Improper coat - IC) u Portugalských vodních psů, Labradoodleů a Havanských psíků.**

Znaky obočí a vousů jsou děděny **dominantním způsobem**. Znamená to, že pes s přítomností znaků obočí a vousu nese inserci v RSPO2 na jedné či na obou alelách (genotypy ins/wt nebo ins/ins). Pes bez znaků nese dvě původní wild type alely (wt/wt) bez inserce v RSPO2 genu.

IC u Portugalských vodních psů, Labradoodleů a Havanských psíků je děděno autosomálně recesivně. To znamená, že IC se projeví pouze u jedinců, kteří zdědí wild type alelu od obou svých rodičů (wt/wt). Heterozygotní jedinci (ins/wt) budou přenašeči bez fenotypových příznaků IC. Jedinci s insercí v obou alelách (ins/ins) mají standardní osrstění. V případě krytí dvou přenašečů bude ve vrhu teoreticky vykazovat nestandardní typ srsti 25 % potomků, 50 % budou přenašeči bez fenotypového projevu a 25 % potomků bude mít typické osrstění.

Metoda: SOP171-RSPO2, fragmentační analýza

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 zkoušenému vzorku, tak jak byl přijat. Genomia neodpovídá za správnost údajů poskytnutých zákazníkem.