

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: PREVIEW RESULT LINE**Komentář k výsledku**

Byla vyšetřena přítomnost či absence mutace c.4151G>A genu ATP7B způsobující Wilsonovu chorobu u psů u labradorských retrivérů a pravděpodobně i u jiných plemen. Nemoc se projevuje toxickou akumulací mědi v játrech a následnou hepatitidou.

U labradorských retrivérů existují modifikátory toxikózy mědi. Tyto varianty genů RETN a ATP7A samy o sobě nezpůsobují žádné onemocnění a u zdravých jedinců nemají žádný klinický význam.

U psů s homozygotní mutací v genu ATP7B (výsledek ATPB/ATPB) zmírňují modifikátory proces ukládání mědi a tím snižují riziko poškození jaterních buněk. Zmírňující účinek mají genotypy N/RETN, RETN/RETN, u samců ATP7A/Y a u samic ATP7A/ATP7A.

Psi s heterozygotní mutací v genu ATP7B (výsledek N/ATPB) jsou přenašeči Wilsonovy choroby, nemají klinické příznaky. Psi s výsledkem N/N nenesou Wilsonovu chorobu. Mutace ATP7A je děděna X-vázaně recesivně, mutace ATP7B je děděna autosomálně recesivně, mutace RETN je děděna autosomálně dominantně. Geny ATP7A, ATP7B a RETN jsou každý na jiném chromozomu, tedy se dědí na sobě zcela nezávisle.

Metoda: SOP188-MPS-canine, MPS

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.