

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: Mutace nebyla detekována (N/N)

Vysvětlivky: N/N = normální genotyp. N/P = přenašeč mutace. P/P = mutovaný genotyp (u jedince se s největší pravděpodobností projeví onemocnění). (N = negativní; P = pozitivní)

Komentář k výsledku

Byla vyšetřena přítomnost či absence mutace c.2806C>T genu COL4A4, která způsobuje dědičnou nefropatii (Hereditary Nephropathy, HN) u anglických špringeršpanělů. Dědičná nefropatie je fatální progresivní onemocnění postihuje ledviny a způsobuje jejich selhání. Onemocnění se u nemocných psů zpravidla vyvine ve věku 6-24 měsíců. Klinické příznaky se projevují až v pokročilejší fázi onemocnění. Před tím, než jsou na jedinci znatelné klinické příznaky onemocnění, je možné laboratorně zjistit proteinurii. Histologické vyšetření ledvin ukazuje v různé míře změny ve stavbě glomerulů.

Mutace způsobující HN u anglických špringeršpanělů je děděna autosomálně recesivně. To znamená, že se nemoc rozvine pouze u jedinců P/P, kteří zdědí od obou svých rodičů mutovaný gen. Přenašeči mutovaného genu N/P jsou klinicky zdraví, ale přenášejí nemoc na své potomky. V případě krytí dvou heterozygotních jedinců (N/P) bude teoreticky 25 % potomků zcela zdravých (N/N), 50 % potomků přenašečů (N/P) a 25 % potomků (P/P) zdědí od obou rodičů mutovaný gen a budou postiženi HN.

Metoda: SOP172-FN_SP, přímé sekvenování DNA

Datum vystavení zprávy: 06.02.2021

Datum provedení zkoušky: 01.02.2021 - 06.02.2021

Schválila: Mgr. Martina Šafrová, vedoucí laboratoře

