

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.597G>A CTSD genu způsobující onemocnění NCL10 u plemene amerického buldoka. Neuronální ceroidní lipofuscinóza typ 10 (NCL 10) je dědičné neurodegenerativní onemocnění charakterizované shromažďováním autofluorescenčních lipopigmentů (ceroidu a lipofuscinu) v buňkách nervového systému. Hromaděním lipopigmentů se do svalů postupně přestávají dostávat důležité informace z mozku. U postižených psů dochází k progresivní ataxii a hypermetrii zadních i předních končetin. Klinické příznaky NCL10 se prvotně projevují v období mezi 9 měsícem až třemi lety stáří psa a postupně se zhoršují.

Mutace způsobující NCL10 u amerických buldoků je děděna autosomálně recesivně. Nemoc se projevuje jen u jedinců P/P, kteří mají mutaci v obou kopiích CTSD genu. Přenašeči mutovaného genu N/P jsou klinicky zdraví, ale mohou přenášet mutaci 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 bude postiženo NCL10.

Metoda: SOPAgriseq_canine, ngs

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