

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.1358_1359del genu ADAMTS20 způsobující rozštěp pysku (Cleft lip with or without cleft palate, CL/P, CLPS) u Nova Scotia Duck Tolling Retrieverů. Rozštěp pysku je genetická abnormalita, která nastává během vývoje štěněte. Rozštěp rtu může, ale nemusí, být rozšířen až na rozštěp patra. Klinické příznaky vznikají při rozštěpu patra a zahrnují výtok tekutiny z nosu, kýčání, frkání, kašláni, zhoršenou schopnost přijímat stravu a s tím spojený zpomalený růst a špatné přibývání na váze.

U Nova Scotia Duck Tolling Retrieverů je známá ještě mutace v genu DLX6 způsobující rozštěp patra; tento test mutaci genu DLX6 nedetekuje.

Mutace způsobující CLPS u Nova Scotia Duck Tolling Retrieverů je děděna autozomálně recesivně. Nemoc se projeví pouze u jedinců P/P, kteří zdědí mutace od obou rodičů. Jedinci s genotypem N/P se jeví klinicky zdraví, ale geneticky jsou přenašeči nemoci (předávají vadu svým potomkům). V případě krytí dvou heterozygotních jedinců (N/P) bude teoreticky 25 % potomků zcela zdravých (N/N), 50 % potomků přenašečů (N/P) a 25 % zdědí od obou rodičů mutovanou alelu a budou postiženi CLPS (P/P).

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

