

**Zákazník:** Kateřina Franzová, Souběžná 263/29, 63600 Brno, Czech Republic

**Vyšetřovaný:**

Vzorek: 23-26246

Datum přijetí vzorku: 04.10.2023

Vyšetřovaný materiál: krev

Údaje poskytnuté zákazníkem

**Jméno: Maestro Mak Uszaty Urok**

**Rasa: Welsh Corgi Cardigan**

Mikročip: 616 093 901 765 153

Registrační číslo: CMKU/WCC/642/-22/22

Datum narození: 22.01.2022

Pohlaví: samec

Datum odběru: 02.10.2023

Při odběru byla ověřena identita jedince.

Ověřil/a MVDr. Vratislav Pitř, KVL 3853

**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.118G>A v SOD1 genu způsobující degenerativní myelopatii (DM) u mnoha plemen psů. Tato mutace bývá někdy označována SOD1A. Nemoc se projevuje postupnou ztrátou schopnosti pohybu, stav se zhoršuje až do úplného ochrnutí. Věk nástupu nemoci i míra závažnosti projevů se mezi plemeny liší.

Mutace SOD1A je děděna autosomálně recesivně. Nemoc se projevuje jen u jedinců, kteří mají mutaci v obou kopiích SOD1 genu (jedinci s výsledkem P/P). Přenašeči mutovaného genu (jedinci s výsledkem 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, 50 % potomků přenašečů a 25 % potomků zdědí od obou rodičů mutovaný gen a bude postiženo degenerativní myelopatií.

Test nevylučuje existenci jiné, dosud neznámé, mutace způsobující DM. U bernských salašnických psů byla identifikována ještě mutace SOD1B zodpovědná za vznik DM - tento test mutaci SOD1B nezohledňuje.

Analýzu provedla partnerská laboratoř. Genomia garantuje kvalitu práce svého partnera.

Metoda: SOPAgriseq\_canine, ngs

Datum vystavení zprávy: 16.10.2023

Datum provedení zkoušky: 04.10.2023 - 16.10.2023

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