

**Zákazník:** Jan Klusák, Strnadova 2375/7, 62800 Brno, Czech Republic

**Vyšetřovaný:**

Vzorek: 23-21811

Datum přijetí vzorku: 10.08.2023

Vyšetřovaný materiál: krev

Údaje poskytnuté zákazníkem

**Jméno:** Otis Leo Šedý poklad

**Rasa:** Československý vlčák

Mikročip: 203 003 000 586 688

Registrační číslo: CMKU/CSV/6207/20

Datum narození: 15.12.2020

Pohlaví: samec

Datum odběru: 03.08.2023

Při odběru byla ověřena identita jedince.

Ověřil/a MVDr. Petr Pohořalý, KVL 4359

**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 mutací c.622-37-31del a c.545\_547dupACA LHX3 genu způsobujících onemocnění hypofyzární dwarfismus neboli nanismus u plemen německého ovčáka, Saarloosova, československého vlčáka a tibetského teriéra. Onemocnění je charakterizováno degenerací hypofýzy a následným nedostatkem hypofyzárních hormonů. Hlavními klinickými projevy onemocnění jsou zpomalení růstu, přetrvávající štěněčí srst s projevy alopecie. Postižená zvířata mohou mít během prvních týdnů života normální velikost. V období mezi 3. a 4. měsícem věku jsou rozdíly již evidentní.

Mutace způsobující dwarfismus jsou děděny autosomálně recesivně. Nemoc se projeví jen u jedinců, kteří mají mutaci v obou kopiích LHX3 genu (jedinci s výsledkem P/P, pozitivní/positivní). Přenašeči mutovaného genu (N/P, tzn. negativní/positivní) 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 dwarfismem.

Metoda: SOP171-dwarfism, fragmentační analýza

Datum vystavení zprávy: 23.08.2023

Datum provedení zkoušky: 10.08.2023 - 23.08.2023

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

Kód pro ověření zprávy je 5XD6-1HRH-C55M-36Q6-FAKY. 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 vzorku tak jak byl přijat. Genomia neodpovídá za správnost údajů poskytnutých zákazníkem.