

**Zákazník:** Dominika Buriánová, Modrá, 103, 40702 Jílové u Děčína, Czech Republic

**Vyšetřovaný:**

Vzorek: 21-05441

Datum přijetí vzorku: 04.03.2021

Vyšetřovaný materiál: krev

Údaje poskytnuté zákazníkem

**Jméno:** Mufasa Šedý poklad

**Rasa:** Československý vlčák

Mikročip: 203 098 100 541 688

Registrační číslo: CMKU/CSV/5922/19

Datum narození: 1.12.2019

Pohlaví: samec

Datum odběru: 03.03.2021

Při odběru byla ověřena identita jedince.

Ověřil/a MVDr. Jiří Vomáčka, KVL1506

**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 a Československého vlčáka. 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: 12.03.2021

Datum provedení zkoušky: 04.03.2021 - 12.03.2021

Schválila: Mgr. Lucie Magoči, analytik



Genomia s.r.o, Republikánská 6, 31200 Plzeň, Czech Republic  
www.genomia.cz, laborator@genomia.cz, tel: +420 373 749 999