

**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: N/N

**Komentář k výsledku**

Byla vyšetřena přítomnost genových variant c.284G>T (M1), c.556\_571del16 (M3), c.559\_560dupGG (M4), c.578C>T (M5) genu FGF5 ovlivňující délku srsti u psů.

- V případě výsledku N/N – pes nenese žádnou variantu specifickou pro dlouhou srst – pes je krátkosrstý
- V případě výsledku N/M1, N/M3, N/M4, N/M5 – pes přenáší dlouhosrstost – pes je krátkosrstý, ale při vhodném křížení může dát dlouhosrsté potomky
- V případě výsledku M1/M1, M3/M3, M4/M4, M5/M5 – pes nese dvě stejné varianty v genu FGF5 – pes je dlouhosrstý
- V případě výsledku M1/M3, M1/M4, M1/M5, M3/M4, M3/M5, M4/M5 – pes je dlouhosrstý (složený heterozygot, zdědil každou variantu od jiného rodiče)

Fenotyp dlouhé srsti je děděn autozomálně recesivně. U psů s dlouhou srstí se nachází stejné nebo různé varianty na obou alelách, které jedinec zdědil od obou rodičů. V případě krytí dvou přenašečů dlouhé srsti vznikne teoreticky 25 % dlouhosrstých potomků. V souvislosti s fenotypem dlouhé srsti byla zjištěna alelická heterogenita, psi mohou být složení heterozygoté pro různé varianty.

U některých plemen nebyla doposud nalezena kauzální varianta pro fenotyp dlouhé srsti.

Metoda: SOPAgriseq\_canine, ngs

Datum vystavení zprávy: 06.10.2023

Datum provedení zkoušky: 26.09.2023 - 06.10.2023

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