

**Klient:** Jan Novák, Dlouhá 1, 30000 Plzeň, Czech Republic

**Badany próbka:**

Próbka: 21-12345

Data otrzymania: 01.02.2021

Typ próbki: krew

Informacje dostarczone przez klienta

**Nazwisko:** Lassie DEMO

**Rasa:** Plemeno

Numer tatuażu: 1392013

Mikroczip: 123 456 789 012 345

Numer rejestracyjny: REGQ12345

Data urodzenia: 1.1.2020

Płeć: samica

Data pobrania: 01.02.2021

Tożsamość zwierzęcia została zweryfikowana.

Wynik: Na podstawie badania mutacji określono genotyp D/d1

**Wyjaśnienie wyników**

Zbadano obecność wariantów genów c.-22G>A genu MLPH (melanofiliny) prowadzących do przerzedzenia koloru sierści u psów. Gen MLPH jest odpowiedzialny za gęstość granulek pigmentu (eumelaniny) w sierści. Obecność wariantu genu c.-22A, allelu d1, powoduje utratę granulek pigmentu w sierści; pierwotne czarne zabarwienie pojawia się jako niebieskie, brązowe zabarwienie rozcieńcza się do liliowego.

Fenotypowa ekspresja allelu d1 jest dziedziczona w sposób autosomalny recesywny. Zatem rozcieńczenie koloru jest widoczne tylko u osobników (d1/d1), którzy odziedziczyli allel d1 od obojga rodziców. Osoby heterozygotyczne (wynik testu D/d1) nie wykazują rozcieńczenia koloru, ale są nosicielami. Osoby z wynikiem D/D nie są nosicielami rozcieńczenia koloru spowodowanego przez allel d1.

Allele d2 lub d3 są również odpowiedzialne za rozcieńczenie koloru u różnych ras psów. Rozcieńczone psy mogą być również heterozygotyczne dla d1/d2 lub d1/d3.

Inne warianty genów odpowiedzialne za rozcieńczenie koloru mogą zostać znalezione. Na wynikowy kolor osobnika wpływa obecność alleli innych loci (E, B, A, K).

Metoda: SOPAgriseq\_canine, ngs, w zakresie akredytacji

Data wystawienia raportu: 06.02.2021

Data przeprowadzenia testu: 01.02.2021 - 06.02.2021

Approved by: Mgr. Martina Šafrová, Laboratory Manager



Genomia jest akredytowana zgodnie z normą ISO/IEC 17025:2018, numer akredytacji 1549.

Genomia s.r.o, Republikánská 6, 31200 Plzeň, Czech Republic

www.genomia.cz, laborator@genomia.cz, tel: +420 373 749 999



Kod do weryfikacji raportu to 12AB-CD34-GENO-MIA0-EFGH. Przejdź na www.genomia.cz, aby zweryfikować raport.

Raport z wyników badań nie może być reprodukowany w inny sposób niż w całości bez zgody laboratorium.

Wynik odnosi się tylko do przebadanej próbki w stanie, w jakim została przyjęta. Genomia nie odpowiada za prawidłowość danych przekazanych przez klienta.