

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

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/d2**Wyjaśnienie wyników**

Zbadano obecność wariantów genowych c.705G>C genu MLPH (melanofiliny) prowadzących do przedzielenia koloru sierści u psów. Gen MLPH jest odpowiedzialny za gęstość granulek pigmentu (eumelaniny i feomelaniny) w sierści. Obecność wariantu genu c.705C, allelu d2, powoduje utratę granulek pigmentu w sierści; pierwotne czarne zabarwienie pojawia się jako niebieskie, brązowe zabarwienie rozcieńcza się do liliowego.

Fenotypowa ekspresja allelu d2 jest dziedziczona w sposób autosomalny recesywny. Zatem rozcieńczenie koloru jest widoczne tylko u osób (d2/d2), które odziedziczyły allel d2 od obojga rodziców. Osoby heterozygotyczne (osoby z wynikiem D/d2) nie wykazują rozcieńczenia, ale są nosicielami. Osoby z wynikiem D/D nie są nosicielami rozcieńczenia koloru spowodowanego przez allel d2.

Wariant c.-22A genu MLPH (allel d1) jest również odpowiedzialny za rozcieńczenie koloru u różnych ras psów. Psy o rozcieńczonym umaszczeniu są również złożonymi heterozygotami d1/d2, przy czym każdy allel pochodzi od innego rodzica.

Prawdopodobnie zostanie znalezionych jeszcze więcej wariantów genów odpowiedzialnych za rozcieńczenie koloru. Na wynikowy kolor osobnika wpływa obecność alleli innych loci (E, B, A, K).

Metoda: SOP188-MPS-canine, MPS, 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.

1 / 1