GENOMIA
genetic laboratory

Świadectwo wyników #012345

Detekcja allelu d1 w locus D wpływającego na umaszczenie u psów

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: 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

verified and certified document GENOMIA genetic laboratory

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

ilac-MRA L 1549

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.

SAMPLE