

**Клиент:** Jan Novák, Dlouhá 1, 30000 Plzeň, Czech Republic**Тестируемый образец:**

Образец: 21-12345

Дата получения анализа: 01.02.2021

Исследуемый материал: кровь

Информация, предоставленная заказчиком:

**Имя: Lassie DEMO****Порода: Plemeno**

Номер татуировки: 1392013

Микрочип: 123 456 789 012 345

Регистрационный номер: REGQ12345

День рождения: 1.1.2020

Пол: самка

Дата выборки: 01.02.2021

При взятии образца была проверена личность животного.

**Результат: RU:MISSING TRANSLATION D/d2****Комментарий к результату**

Было исследовано присутствие генных вариантов с.705G>C гена MLPH (меланофин), приводящих к разбавлению окраса шерсти у собак. Речь идет о серии аллелей локуса D (Dilution). Ген MLPH отвечает за плотность гранул пигмента (эумеланин и феомеланин) в шерсти. Присутствие генного варианта с.705C, аллель d2, приводит к уменьшению пигмента в шерсти; изначально черный окрас проявляется как синий, коричневый как фиолетовый.

Фенотипические проявления аллели d2 наследуются по аутосомно-рецессивному типу. Разбавление окраса проявится лишь у особей (d2/d2), которые унаследуют аллель d2 от обоих родителей. У гетерозиготных особей (у особей с результатом D/d2) разбавление окраса не проявляется, однако они являются его носителями. Лица с результатом D/D они не разбавлению окраса шерсти.

За разбавление окраса у некоторых пород собак отвечает еще генный вариант с.-22A MLPH гена (аллель d1). Собаки, у которых имеются признаки разбавления окраса, являются смешанными гетерозиготными особями d1/d2, причем каждая аллель получена от иного родителя.

По всей вероятности, со временем будут обнаружены прочие генные варианты, приводящие к разбавлению окраса. Следует учитывать, что на финальный окрас особи влияет присутствие аллелей иных локусов (E, B, A, K).

**Метод: SOP188-MPS-canine, MPS, аккредитованный метод**

Дата выставления отчета: 06.02.2021

Дата проведения теста: 01.02.2021 - 06.02.2021

Утвердила: Mgr. Martina Šafrová, Ведущий лаборатории

Genomia это испытательная лаборатория, аккредитованная Чешским институтом по аккредитации согласно требованиям ČSN EN ISO/IEC 17025:2018, регистрационный номер 1549.

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

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

