

Определение алели d2 в локусе D  
влияющих на окрас шерсти собак**Клиент:** Jan Novák, Dlouhá 1, 30000 Plzeň, Czech Republic**Тестированный 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 c.705G>C гена MLPH (меланофилин), 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 c.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 c.-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](http://www.genomia.cz), [laborator@genomia.cz](mailto:laborator@genomia.cz), tel: +420 373 749 999

Код для проверки отчета 12AB-CD34-GENO-MIA0-EFGH. Перейдите на [www.genomia.cz](http://www.genomia.cz), чтобы провести проверку.

Без согласия лаборатории отчет о результатах тестов может быть репродуцирован только в полном виде. Результат распространяется лишь на образец так, как был лабораторией принят. Лаборатория Genomia не несет ответственность за правильность информации, предоставленной заказчиком.