

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/d1

Комментарий к результату

Было исследовано присутствие генных вариантов с.-22G>A 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.-22A, аллель d1, приводит к уменьшению пигмента в шерсти; изначально черный окрас проявляется как синий, коричневый как фиолетовый.

Фенотипические проявления аллели d1 наследуются по аутосомно-рецессивному типу. Разбавление окраса проявится лишь у особей (d1/d1), которые унаследуют аллель d1 от обоих родителей. У гетерозиготных особей (у особей с результатом D/d1) 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.705C MLPH гена (аллель d2). 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: SOPAgriseq_canine, ngs

Дата выставления отчета: 06.02.2021

Дата проведения теста: 01.02.2021 - 06.02.2021

Утвердила: Mgr. Martina Šafrová, Ведущий лаборатории



Genomia s.r.o, Republikánská 6, 31200 Plzeň, Czech Republic
www.genomia.cz, laborator@genomia.cz, tel: +420 373 749 999