



Исследовательский
Центр

ООО «Фрактал Био»
190020, Россия,
г. Санкт-Петербург, ул. Бумажная, 17
тел.: +7 (812)495-96-95
e-mail: fbiogenetika@mail.ru
<http://vetlaba.ru>

Генетический тест на осветленный окрас

Орлова Наталья Алексеевна			Номер исследования: 21102020-Or18
Питомник Alliance	Дата рождения 01.03.2020	Родословная BY-0256-010320- 2720-LO-5-MCO	Дата выдачи результата: 23.10.2020
Порода Мейн-кун	Кличка Garey Star Paws	Пол ♂	

Результат

D/d

Расшифровка результатов:

D/D – Гомозигота по аллели, обуславливающей интенсивный окрас (обе копии гена *MLPH* не содержат мутации *MLPH-Δ1*). Животное имеет интенсивный окрас шерсти. Все потомство от данного животного будет иметь интенсивный окрас шерсти.

D/d – Гетерозигота по аллели, обуславливающей интенсивный окрас (одна из копий гена *MLPH* содержит мутацию *MLPH-Δ1*). Животное является носителем осветленного окраса. Окрас потомства будет зависеть от генотипа кота/кошки, с которым произведут скрещивание.

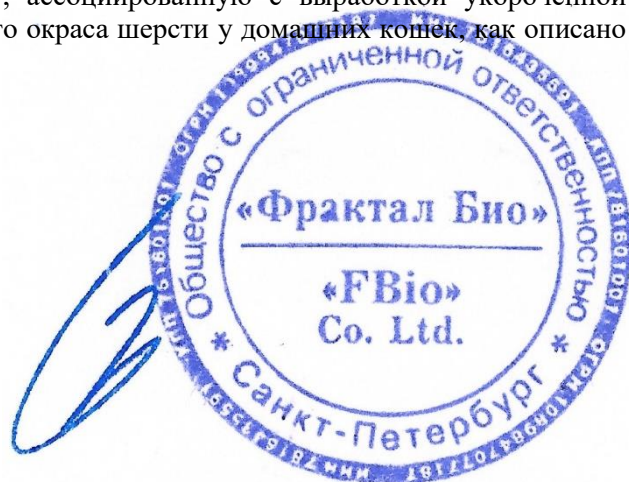
d/d – Гомозигота по аллели, обуславливающей осветленный окрас (обе копии гена *MLPH* содержат мутацию *MLPH-Δ1*). Животное имеет осветленный окрас шерсти. Окрас потомства будет зависеть от генотипа кота/кошки, с которым произведут скрещивание.

Данный тест позволяет выявить мутацию *MLPH-Δ1*, ассоциированную с выработкой укороченной формы белка меланофилина и появлением осветленного окраса шерсти у домашних кошек, как описано Ishida *et al.*, 2006.

Зав. лабораторией

Лаборатории молекулярной диагностики

Е.С. Багманова



Feline dilute/full color test

Natalya Orlova			Test number: 21102020-Orl8
Cattery Allilance	DOB 01.03.2020	Pedigree BY-0256-010320- 2720-LO-5-MCO	Report date: 23.10.2020
Breed Maine Coon	Cat Garey Star Paws	Sex ♂	

Result

D/d

Result Codes:

D/D – Cat is full colored (i.e. carry two normal copies of the *MLPH* gene). All offspring will have full colored hair.

D/d – Cat is a carrier of dilute allele (one copy of the *MLPH* gene carry the *MLPH-Δ1* mutation). Cat is full colored. The coat color of the offspring depends on the genotype of another parent.

d/d – Cat is dilute colored (two copies of the *MLPH* gene carry the *MLPH-Δ1* mutation). The coat color of the offspring depends on the genotype of another parent.

This test detects the *MLPH-Δ1* mutation associated with producing of truncated melanophilin protein and manifestation of the dilute coloration in Felines as described by Ishida *et al.*, 2006.

Chief of molecular
diagnostics laboratory
Bagmanova S. Elena

