

Генетический тест на окрас агути/не-агути

Орлова Наталья Алексеевна			Номер исследования: 21102020-Orl8
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

A/a

Расшифровка результатов:

A/A – Гомозигота по аллели агути (обе копии гена *ASIP* не содержат мутации *ASIP-Δ2*). Все потомство от данного животного будет агути.

A/a – Гетерозигота по аллели агути (одна из копий гена *ASIP* содержит мутацию *ASIP-Δ2*). Окрас потомства будет зависеть от генотипа кота/кошки, с которым произведут скрещивание.

a/a – Гомозигота по аллели не-агути (обе копии гена *ASIP* содержат мутацию *ASIP-Δ2*). Окрас потомства будет зависеть от генотипа кота/кошки, с которым произведут скрещивание.

Данный тест позволяет выявить мутацию *ASIP-Δ2*, ассоциированную с выработкой укороченной формы белка *ASIP* у домашних кошек, как описано Eizirik *et al.*, 2003.

Рецессивный аллель **a** (не-агути) блокирует проявление рисунка, характер которого определяется аллелями серии T (tabby - табби). При этом наблюдается равномерное окрашивание пигментированных участков шерсти (сплошной окрас). Доминантный аллель **A** (агути) обуславливает наличие рисунка на шерсти и зональный окрас волоса.

Зав. лабораторией

Лаборатории молекулярной диагностики

Е.С. Багманова



Feline agouti/non-agouti test

Natalya Orlova			Test number: 21102020-Or18
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

A/a

Result Codes:

A/A – Cat is homozygous for agouti (i.e. carry two normal copies of the *ASIP* gene). All offspring will have agouti banded hair.

A/a – Cat is heterozygous for agouti (one copy of the *ASIP* gene carry the *ASIP-Δ2* mutation).

a/a – Cat is homozygous for agouti (two copies of the *ASIP* gene carry the *ASIP-Δ2* mutation).

This test detects the *ASIP-Δ2* mutation associated with producing of truncated *ASIP* protein in Felines as described by Eizirik *et al.*, 2003.

The recessive **a** (non-agouti) allele produces a cat that is self-colored (solid) when 2 copies of **a** are present. Also the **a** allele blocks the tabby pattern manifestation. The dominant **A** allele produces hair shafts with alternating bands and the tabby patterns.

Chief of molecular
diagnostics laboratory
Bagmanova S. Elena

