ООО «Фрактал Био»
Российская Федерация
г. Санкт-Петербург
(812) 495 96 95
pcr@vetlaba.ru
www.vetlaba.ru

“FBio” Co.Ltd.
St. Petersburg
Russian Federation
(812) 495 96 95
pcr@vetlaba.ru
www.vetlaba.ru

Результат генетического исследования животного

Номер исследования / Test number: 10012025-Bes1
ФИО / Breeder (owner): **Бессонова Виктория Эдуардовна / Viktoriya Bessonova**
Питомник / Cattery: Dark Flame
Порода / Breed: Мейн-кун / Maine Coon
Кличка / Cat: **Usama Dark Flame**
Окрас / Color:
Пол / Sex: ♂
Дата рождения / DOB: 06.06.2024
Родословная / Pedigree: AFC/CH/FB-123/MCO/24-LO
Электронный чип / Electronic chip:

Дата выдачи результата / Report date: 13.01.2025

Наименование / Test	**Результат / Result**
Гипертрофическая кардиомиопатия Мейн-кунов / Maine coon hypertrophic cardiomyopathy (HCMmc), мутация A31P	N/N – гомозигота по аллели нормального типа (обе копии гена MYBPC3 не содержат мутации A31P). Cat is homozygous for a normal type (i.e. carry two normal copies of the MYBPC3 gene)

Данный тест позволяет выявить только мутацию A31P, ассоциированную с HCM Мейн-кунов или их межпородных гибридов, как описано Meurs *et al*., 2005. Наличие или отсутствие мутации A31P не свидетельствует о наличии или отсутствии заболевания, а лишь характеризует степень риска его развития.

This test only detects the A31P mutation associated with HCM in Maine Coon cats and outcrosses as described by Meurs *et al*., 2005. The presence or absence of the mutation A31P is not indicate the presence or absence of the disease, but only describes the risk of its development.

Дефицит пируваткиназы / Pyruvate kinase deficiency (PKdef)	N/N – гомозигота по аллели нормального типа (обе копии гена PKLR не содержат мутацию). Cat is homozygous for a normal type (i.e. carry two normal copies of the PKLR gene)

Данный тест позволяет выявить мутацию c.693+304G>A, ассоциированную с дефицитом фермента пируваткиназы у домашних кошек, как описано Grahn *et al.*, 2012. Животные, у которых обе копии гена *PKLR* содержат мутацию, подвержены развитию гемолитической анемии вследствие дефицита пируваткиназы (PKdef). Наличие мутации только в одной из двух копий гена *PKLR* не приводит к развитию заболевания, однако такое животное может передавать данный генетический дефект потомству.

This test detects the c.693+304G>A mutation associated with pyruvate kinase deficiency in Felines as described by Grahn *et al.*, 2012. The PKdef disease affects cats with two mutant copies of the *PKLR* gene only. Cats with only one mutant copy of the *PKLR* gene are clinically without any symptoms but are the carriers.

Зав. лабораторией ЛМД
Е.С. Багманова

Общество с ограниченной ответственностью «Фрактал Био» «FBio» Co. Ltd. * Санкт-Петербург *

Спинальная мышечная атрофия / Autosomal recessive spinal muscular atrophy (SMA)	N/N – гомозигота по аллели нормального типа (локус LIX1-LNPEP не содержит делецию). Cat is homozygous for a normal type (i.e. carry two normal copies of the LIX1-LNPEP locus)

Данный тест позволяет выявить делецию в локусе *LIX1-LNPEP*, ассоциированную с аутосомно-рецессивной спинально-мышечной атрофией (SMA) у домашних кошек, как описано Fyfe *et al*., 2006. Животные, у которых обе копии локуса *LIX1-LNPEP* содержат делецию, подвержены развитию спинально-мышечной атрофии. Наличие делеции только в одной из двух копий локуса *LIX1-LNPE* не приводит к развитию заболевания.

This test detects the 140-kb deletion in the *LIX1-LNPEP* locus associated with autosomal recessive spinal muscular atrophy in domestic cats as described by Fyfe *et al*., 2006. The SMA disease affects cats with two mutant copies of the *LIX1-LNPEP* locus only. Cats with only one mutant copy of the *LIX1-LNPEP* locus are clinically without any symptoms, but these cats may carry this mutation to their progeny.

Агути/ не-агути / Feline agouti/ non-agouti	A/a – гетерозигота по аллели агути (одна из копий гена ASIP содержит мутацию ASIP-Δ2). Cat is heterozygous for agouti (one copy of the ASIP gene carry the ASIP-Δ2 mutation)

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 **а (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 **А (агути)** обуславливает наличие рисунка на шерсти и зональный окрас волоса.

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 (agouti)** allele produces hair shafts with alternating bands and the tabby patterns.

Зав. лабораторией ЛМД
Е.С. Багманова

Общество с ограниченной ответственностью «Фрактал Био» «FBio» Co. Ltd. Санкт-Петербург