

## Результат генетического исследования животного

Номер исследования / Test number: 30072025-Dri1  
 ФИО / Breeder (owner): Дриголя Галина Михайловна / Galina Drigolya  
 Питомник / Cattery: Goodfield  
 Порода / Breed: Мейн-кун / Maine Coon  
 Кличка / Cat: Uzuri Laguna Leo  
 Окрас / Color: \_\_\_\_\_  
 Пол / Sex: ♀  
 Дата рождения / DOB: 05.12.2024  
 Родословная / Pedigree: RU-0268-H-0182-0324/MCO/25/LO  
 Электронный чип / Electronic chip: \_\_\_\_\_

Дата выдачи результата / Report date: 31.07.2025

### 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.

Спинальная мышечная атрофия / Autosomal recessive spinal muscular atrophy (SMA)

N/N – гомозигота по аллели нормального типа (локус LIX1-LNPEP не содержит делеции). 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-LNPEP* 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.

Группа крови кошек / AB Blood group in Felines

N/N – группа крови А или АВ. Cat is type А or type АВ

ДНК-тест позволяет выявить животных, имеющих серотип В (две копии аллели b), а также носителей аллели b (одна копия аллели b; серотип А или АВ). Данный тест не позволяет различать животных серотипов А и АВ, поэтому аллель «не-b» обозначена как «N».

The DNA blood group test identifies cats that have the B serotype (two copies of b allele) and also that are b carriers (one copy of the b allele, A or AB serotypes). Because the DNA test cannot distinguish between a Type A versus a Type AB cat, the non-b allele is reported as N. The cat could have a Type A or Type AB serotype.

Агути/ не-агути / Feline agouti/ non-agouti

A/A – гомозигота по аллели агути (обе копии гена ASIP не содержат мутации ASIP-Δ2). Cat is homozygous for agouti (i.e. carry two normal copies of the ASIP gene)

Данный тест позволяет выявить мутацию ASIP-Δ2, ассоциированную с выработкой укороченной формы белка ASIP у домашних кошек, как описано Eizirik *et al.*, 2003. Рecessивный аллель **a (не-агути)** блокирует проявление рисунка, характер которого определяется аллелями серии Т (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.

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.

