



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 SMA (аутосомно-рецессивную спинально-мышечную атрофию)

Феофанова Ольга Николаевна			Номер исследования: 21102019-Feo2
Питомник Alpha Hunter	Дата рождения 07.04.2019	Родословная	Дата выдачи результата: 23.10.2019
Порода Мейн-кун	Кличка Ghost Alpha Hunter, ns	Пол ♂	

Результат

N/N

Расшифровка результатов:

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

N/lix1-lnpep – Гетерозигота по аллелям мутантного типа (одна из копий локуса *LIX1-LNPEP* содержит делецию).

lix1-lnpep/lix1-lnpep – Гомозигота по аллелям мутантного типа (обе копии локуса *LIX1-LNPEP* содержат делецию).

Данный тест позволяет выявить делецию в локусе *LIX1-LNPEP*, ассоциированную с аутосомно-рецессивной спинально-мышечной атрофией у домашних кошек, как описано Fyfe *et al.*, 2006.

Животные, у которых обе копии локуса *LIX1-LNPEP* содержат делецию, подвержены развитию спинально-мышечной атрофии (SMA). Наличие делеции только в одной из двух копий локуса *LIX1-LNPEP* не приводит к развитию заболевания.

Зав. лабораторией

Лаборатории молекулярной диагностики

Е.С. Багманова





Исследовательский
Центр

«FBio» Co. Ltd.
190020, Russia,
Saint Petersburg, Bumazhnaya str., 17
phone: +7 (812)495-96-95
e-mail: fbigenetika@mail.ru
<http://vetlaba.ru>

Feline SMA test (autosomal recessive spinal muscular atrophy)

Feofanova Olga			Test number: 21102019-Feo2
Cattery Alpha Hunter	DOB 07.04.2019	Pedigree	Report date: 23.10.2019
Breed Maine Coon	Cat Ghost Alpha Hunter, ns	Sex ♂	

Result

N/N

Result Codes:

N/N – Cat is homozygous for a normal type (i.e. carry two normal copies of the *LIX1-LNPEP* locus).

N/lix1-lnpep – Cat is heterozygous for the mutant alleles (one copy of the *LIX1-LNPEP* locus carry the deletion).

lix1-lnpep/lix1-lnpep – Cat is homozygous for the mutant alleles (two copies of the *LIX1-LNPEP* locus carry the deletion).

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.

Chief of molecular
diagnostics laboratory
Bagmanova S. Elena

