



Исследовательский  
Центр

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

## Генетический тест на SMA (аутосомно-рецессивную спинально-мышечную атрофию)

Щетинкина Анна Анатольевна			Номер исследования: 14062018-Sch8
Питомник Unicum	Дата рождения 23.11.2017	Электронный чип	Дата выдачи результата: 18.06.2018
Порода Мейн-кун	Кличка MarkLinn J*Prima	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.

И.о. Зав. лабораторией  
молекулярной диагностики  
Д.Н. Уткина



## Feline SMA test (autosomal recessive spinal muscular atrophy)

Anna Schetinkina			Test number: 14062018-Sch8
<b>Cattery</b> Unicum	<b>DOB</b> 23.11.2017	<b>Electronic chip</b>	Report date: 18.06.2018
<b>Breed</b> Maine Coon	<b>Cat</b> MarkLinn J*Prima	<b>Sex</b> ♀	

### 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.

Acting Chief of molecular  
diagnostics laboratory  
Utkina N. Daria

