

## Генетический тест на SMA

### (аутосомно-рецессивную спинально-мышечную атрофию)

Бот Елена Александровна			Номер исследования: 23072018-Bot3
Питомник BRITLING	Дата рождения 11.11.2016	Электронный чип	Дата выдачи результата: 25.07.2018
Порода Мейн-кун	Кличка LADY DI ANGEL SAVAGE*RU	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)

Elena Bot			Test number: 23072018-Bot3
<b>Cattery</b> BRITLING	<b>DOB</b> 11.11.2016	<b>Electronic chip</b>	Report date: 25.07.2018
<b>Breed</b> Maine Coon	<b>Cat</b> LADY DI ANGEL SAVAGE*RU	<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

