



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 PKdef (дефицит пируваткиназы)

|  |                                   |                 |  |
|--|-----------------------------------|-----------------|--|
| Орлова Наталья Алексеевна<br>г. Казань |                                   |                 | Номер исследования:<br>14062017-Or13     |
| Питомник<br>Alliance                   | Дата рождения<br>08.06.2015       | Электронный чип | Дата выдачи<br>результата:<br>16.06.2017 |
| Порода<br>Мейн-кун                     | Кличка<br>Alliance Esmeralda, f22 | Пол<br>♀        |  |

### Результат

N/N

#### Расшифровка результатов:

**N/N** – Гомозигота по аллели нормального типа (обе копии гена *PKLR* не содержат мутацию).

**N/k** – Гетерозигота по аллели мутантного типа (одна из копий гена *PKLR* содержит мутацию).

**k/k** – Гомозигота по аллели мутантного типа (обе копии гена *PKLR* содержат мутацию).

Данный тест позволяет выявить мутацию IVS50+9T>G, 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.

Зав. лабораторией

молекулярной биологии

М.А. Потехина





Исследовательский  
Центр

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

## Feline PK Deficiency test (Pyruvate Kinase Deficiency in Felines)

|                                 |                                       |                        |                               |
|---------------------------------|---------------------------------------|------------------------|-------------------------------|
| Natalia Orlova<br>Russia, Kazan |                                       |                        | Test number:<br>14062017-Orl3 |
| <b>Cattery</b><br>Alliance      | <b>DOB</b><br>08.06.2015              | <b>Electronic chip</b> | Report date:<br>16.06.2017    |
| <b>Breed</b><br>Maine Coon      | <b>Cat</b><br>Alliance Esmeralda, f22 | <b>Sex</b><br>♀        |                               |

**Result**

**N/N**

### Result Codes:

**N/N** – Cat is homozygous for a normal type (i.e. carry two normal copies of the *PKLR* gene).

**N/k** – Cat is heterozygous for the mutant allele (one copy of the *PKLR* gene carry the mutation).

**k/k** – Cat is homozygous for the mutant allele (two copies of the *PKLR* gene carry the mutation).

This test detects the IVS50+9T>G 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.

Chief of molecular  
biology laboratory  
Marina A. Potekhina

