



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)

Щетинкина Анна Анатольевна г. Санкт-Петербург			Номер исследования: 29092014-She3
Питомник UNICUM	Дата рождения 16.06.2013	Электронный чип 643094178000274	Дата выдачи результата: 29.09.2014
Порода Мейн-кун	Кличка RU*Unicum Hulk	Пол ♂	

### Результат

**N/k**

#### Расшифровка результатов:

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

**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



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

Anna Schetinkina Russia, Saint-Petersburg			Test number: 29092014-She3
<b>Kennel</b> UNICUM	<b>DOB</b> 16.06.2013	<b>Electronic chip</b> 643094178000274	Report date: 29.09.2014
<b>Breed</b> Maine Coon	<b>Cat</b> RU*Unicum Hulk	<b>Sex</b> ♂	

### Result

**N/k**

#### 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

