

**Генетический тест на PKdef
 (дефицит пируваткиназы)**

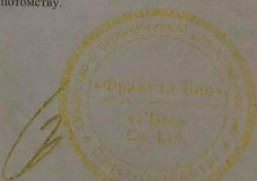
Anastasiia Belousova			Номер исследования: 26112018-Ana3
Питомник Leominpard	Дата рождения 08.08.2018	Электронный чип 643094800100072	Дата выдачи результата: 28.11.2018
Порода Бенгальская	Кличка Mangosteen Afina Of Leominpard, Brown Spotted Tabby	Пол ♀	

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
 Лаборатории молекулярной диагностики
 Е.С. Багмалова



UNIVERSITY OF CALIFORNIA, DAVIS
 VETERINARY GENETICS LABORATORY
 9, DUCKER OF VETERINARY MEDICINE
 ONE SIBBELS AVENUE
 DAVIS, CALIFORNIA 95616-8744

TELEPHONE: (530) 752-2211
 FAX: (530) 752-3306

BENGAL PRA TEST REPORT

Case: CAT11752	Date Received: 27-Dec-2018
Print Date: 02-Jan-2019	Report ID: 7424-4122-6289-7115
Verify report at www.vgl.ucdavis.edu/verify	

Cat: ANASTASIA BELOUSOVA
 PROSPECT SLAVI 21-92
 ST PETERSBURG 192239
 RUSSIAN FEDERATION

Cat: MANGOSTEEN AFINA OF LEOMINPARD
 DOB: 08/08/2018 Sex: Female Breed: Bengal Microchip: 643094800100072 Color: BROWN SPOTTED TABBY

Sire: BENGALISSIMO YANOSH Reg: SBT 071815 015
 Dam: MANGOSTEEN MIRAFLORES Reg: ICU.SB.18704.S.1

BENGAL PRA RESULT
 N/N

Result Codes:

N/N Normal - no copies of the PRA-b mutation.
 N/PRA Carrier - 1 copy of the PRA-b mutation; vision will be normal.
 PRA/PRA Affected - 2 copies of the PRA-b mutation; cat will develop clinical signs of Bengal PRA.

For more detailed information on Bengal PRA results, please go to:
www.vgl.ucdavis.edu/services/cat/BengalPRA.php

UNIVERSITY OF CALIFORNIA, DAVIS
 VETERINARY GENETICS LABORATORY
 SCHOOL OF VETERINARY MEDICINE
 ONE SIBBELS AVENUE
 DAVIS, CALIFORNIA 95616-8744

TELEPHONE: (530) 752-2211
 FAX: (530) 752-3306

BENGAL PRA TEST REPORT

Case: CAT11052	Date Received: 21-Nov-2018
Print Date: 26-Nov-2018	Report ID: 9825-5501-0862-4071
Verify report at www.vgl.ucdavis.edu/verify	

Cat: ANASTASIA BELOUSOVA
 PROSPECT SLAVI 21-92
 ST PETERSBURG 192239
 RUSSIAN FEDERATION

Cat: LEOMINPARD'RU G'MARCUS AURELIUS
 DOB: 11/26/2017 Sex: Male Breed: Bengal Microchip: 90011900031829 Color: BLACK SILVER SPOTTED TABBY CHARCOAL

Sire: GARRA DE KATO GLAMOUR Reg: SBT 070515 051
 Dam: LEOMINPARD TAIS Reg: RU-0247-12.2015-913-BEN NS

BENGAL PRA RESULT
 N/N

Result Codes:

N/N Normal - no copies of the PRA-b mutation.
 N/PRA Carrier - 1 copy of the PRA-b mutation; vision will be normal.
 PRA/PRA Affected - 2 copies of the PRA-b mutation; cat will develop clinical signs of Bengal PRA.

For more detailed information on Bengal PRA results, please go to:
www.vgl.ucdavis.edu/services/cat/BengalPRA.php

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

Belousova A.			Test number: 27082018-Bel2
Cattery Leominpard	DOB 26.11.2017	Electronic chip 90011900031829	Report date: 03.09.2018
Breed Bengal	Cat Leominpard Marcus Aurelius, Black Silver Spotted Tabby	Sex ♂	

Result
 N/N

Result Codes:

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

Acting Chief of molecular
 diagnostics laboratory
 Utkina N. Daria

