

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"ВСЕРОССИЙСКИЙ ЦЕНТР КАЧЕСТВА И СТАНДАРТИЗАЦИИ
ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ И КОРМОВ"
ФГБУ "ВГНКИ"

ЦЕНТР
МОЛЕКУЛЯРНОЙ
ДИАГНОСТИКИ

Центр Молекулярной Диагностики

123 022, г. Москва, Звенигородское шоссе, д. 5
тел./факс (499) 259 27 18 Адрес в Интернет: cmd-vgnki.pф

E-mail: cmd@vgnki.ru

ВЫЯВЛЕНИЕ МУТАЦИИ, ОТВЕТСТВЕННОЙ ЗА РАЗВИТИЕ ДЕФИЦИТ
ПИРУВАТКИНАЗЫ У КОШЕК ПОРОД АБИССИНСКАЯ, СОМАЛИ.
ERYTHROCYTE PYRUVATE KINASE DEFICIENCY DNA TEST FOR ABYSSINIAN
AND SOMALI CATS



Номер карточки / Test 488-07 Дата поступления / Date: 20 июля 2013 г.

ФИО владельца / Owner На Лопатина Т. В.

Порода /Breed Дата рождения / Date of birth:

BEN 28.03.2012

Пол / Se

Кличка / Name Destinybengals Black Jaguar 

Результат Генетическая мутация отсутствует / Genetic mutation, responsible for Pyruvate Kinase Deficiency is absent

*Пируваткиназа – регуляторный фермент, содержащийся в эритроцитах. Недостаток этого фермента приводит к разрушению эритроцитов и к развитию анемии. Основными симптомами анемии является вялость, отсутствие аппетита, потеря веса и истощение, бледность слизистых оболочек ротовой полости. Дефицит пируваткиназы абиссинских и сомалийских кошек имеет аутосомно-рецессивный характер наследования и связан с однонуклеотидными заменами в 5 интроне гена PKLR, приводящими к появлению альтернативного сайта сплайсинга, сбою рамки считывания и образованию укороченного PKLR белка.
Кошка может быть носителем поражающей мутации (гетерозигота) без проявления симптомов заболевания. Больное животное (гомозиготная мутация) рождается в результате спаривания двух особей - носителей поражающего гена.*

Примечание: Лаборатория не несет ответственности за данные, предоставленные владельцем животного.

Ответственный исполнитель / Responsible executor



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
"ВСЕРОССИЙСКИЙ ЦЕНТР КАЧЕСТВА И СТАНДАРТИЗАЦИИ
ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ И КОРМОВ"
ФГБУ "ВГНКИ"

ЦЕНТР
МОЛЕКУЛЯРНОЙ
ДИАГНОСТИКИ
ФГБУ "ВГНКИ" Д 7002050067
ИНН. ЦЛВД 006014

Центр Молекулярной Диагностики

123 022, г. Москва, Звенигородское шоссе, д. 5
тел./факс (499) 259 27 18 Адрес в Интернет: cmd-vgnki.pf

E-mail: cmd@vgnki.ru

ВЫЯВЛЕНИЕ МУТАЦИИ, ОТВЕТСТВЕННОЙ ЗА РАЗВИТИЕ ДЕФИЦИТ
ПИРУВАТКИНАЗЫ У КОШЕК ПОРОД АБИССИНСКАЯ, СОМАЛИ.
ERYTHROCYTE PYRUVATE KINASE DEFICIENCY DNA TEST FOR ABYSSINIAN
AND SOMALI CATS



Номер карточки / Test	212-06	Дата поступления / Date:	11 июня 2014 г.
ФИО владельца / Owner Na	Лопатина Татьяна		
Порода /Breed	Дата рождения / Date of birth:		
BEN	01.05.2013		
Кличка / Name	Victoria Grand Felicia	Пол / Sex	
		♀	
Результат	Генетическая мутация отсутствует / Genetic mutation, responsible for Pyruvate Kinase Deficiency is absent		

Пируваткиназа – регуляторный фермент, содержащийся в эритроцитах. Недостаток этого фермента приводит к разрушению эритроцитов и к развитию анемии. Основными симптомами анемии является вялость, отсутствие аппетита, потеря веса и истощение, бледность слизистых оболочек ротовой полости. Дефицит пируваткиназы абиссинских и сомалийских кошек имеет аутосомно-рецессивный характер наследования и связан с однонуклеотидными заменами в 5 интроне гена PKLR, приводящими к появлению альтернативного сайта сплайсинга, сбоем рамки считывания и образованию укороченного PKLR белка.
Кошка может быть носителем поражающей мутации (гетерозигота) без проявления симптомов заболевания. Больное животное (гомозиготная мутация) рождается в результате спаривания двух особей - носителей поражающего гена.

Примечание: Лаборатория не несет ответственности за данные, предоставленные владельцем животного.

Ответственный исполнитель / Responsible executor





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

TELEPHONE: (530) 752-2211
 FAX: (530) 752-3556

PK DEFICIENCY AND IDENTITY MARKER REPORT

TATIANA LOPATINA STR. DEKABRISTOV, 28-2-42 MOSCOW, 127273 RUSSIAN FEDERATION	Case: CAT104188 Date Received: 26-Mar-2018 Print Date: 27-Mar-2018 Report ID: 6686-6438-0698-6100 Verify report at www.vgl.ucdavis.edu/myvgl/verify.html
Cat: LEGION RAFFAELLO SANTI DOB: 07/13/2016 Sex: Male Breed: Bengal Color: n 24	Reg: RU 0220.130716.20872.LO.BEN
Sire: PRASLIN PERSEUS OF LEGION Dam: AZARTIS KAMELLA OF LEGION	Reg: SBT 091514 001 Reg: CBC-RU 0277/149/BEN/2015

PYRUVATE KINASE DEFICIENCY TEST RESULT

N/N

Result Codes:

- N/N no copies of PK deficiency, cat is normal
- N/K 1 copy of PK deficiency, cat is normal but is a carrier
- K/K 2 copies of PK deficiency, cat is or will be affected. Severity of symptoms cannot be predicted*

Erythrocyte Pyruvate Kinase Deficiency (PK deficiency) is an inherited, autosomal recessive, hemolytic anemia. Breedings between carriers will be expected to produce 25% affected kittens. Go to our website for a list of breeds at risk of PK deficiency due to a significant frequency of the mutation.

*If your cat is diagnosed as homozygous for PK deficiency, we recommend that you contact your veterinarian for information on disease progression and management.

For more information on PK Deficiency test results, please go to:
www.vgl.ucdavis.edu/services/pkdeficiency.php

IDENTITY MARKERS

LOCUS	TYPE	LOCUS	TYPE
FCA075	PS	FCA220	J1/L
FCA223	GV	FCA678	MN
FCA698	Zc		



UNIVERSITY OF CALIFORNIA, DAVIS

BERKELEY • DAVIS • IRVINE • LOS ANGELES • MERCED • RIVERSIDE • SAN DIEGO • SAN FRANCISCO



SAN LA BARBARA • SAN LA CRUZ

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

TELEPHONE: (530) 752-2211
FAX: (530) 752-3556

BENGAL PRA TEST REPORT

ZHANNA MOROZOVA BIRULEVSKAYA ST, 58-1-265 MOSCOW RUSSIAN FEDERATION	Case: CAT103255 Date Received: 26-Feb-2018 Print Date: 27-Feb-2018 Report ID: 3820-3604-8893-4155 <small>Verify report at www.vgl.ucdavis.edu/myvgl/verify.html</small>
Cat: GOLD TWINS YULIUS Reg: RU-0311-485-17/1-17-BEN-27531 DOB: 06/07/2017 Sex: Male Breed: Bengal Color: brown spotted tabby	
Sire: KAN BOBLEGUM DE LA MOOR Reg: RU-0220.071114.1503.LO.BEN Dam: GOLD TWINS RAINBOW Reg: BGR-0274-187-7/3-15-BEN*R	

PYRUVATE KINASE DEFICIENCY TEST RESULT

N/N

Result Codes:

- N/N no copies of PK deficiency, cat is normal
- N/K 1 copy of PK deficiency, cat is normal but is a carrier
- K/K 2 copies of PK deficiency, cat is or will be affected. Severity of symptoms cannot be predicted*

Erythrocyte Pyruvate Kinase Deficiency (PK deficiency) is an inherited, autosomal recessive, hemolytic anemia. Breedings between carriers will be expected to produce 25% affected kittens. Go to our website for a list of breeds at risk of PK deficiency due to a significant frequency of the mutation.

*If your cat is diagnosed as homozygous for PK deficiency, we recommend that you contact your veterinarian for information on disease progression and management.

For more information on PK Deficiency test results, please go to:
www.vgl.ucdavis.edu/services/pkdeficiency.php

IDENTITY MARKERS

LOCUS	TYPE	LOCUS	TYPE
FCA075	PR	FCA220	H1/K
FCA223	GU	FCA678	JN
FCA698	UZ		