



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 прогрессирующую атрофию сетчатки Бенгальских кошек (PRA-b)

Лячек Елена Ивановна			Номер исследования: 17012022-Lya
Питомник Wild Amber Pride	Дата рождения 24.01.2021	Родословная SBC-4490-21/BEN	Дата выдачи результата: 27.01.2022
Порода Бенгальская кошка	Кличка Eleon Rich Panthera	Пол ♀	

Результат

N/N

Расшифровка результатов:

N/N – Гомозигота по аллели нормального типа (обе копии гена *KIF3B* не содержат мутацию с.1000G>A).

N/PRA-b – Гетерозигота по аллели мутантного типа (одна из копий гена *KIF3B* содержит мутацию с.1000G>A).

PRA-b/PRA-b – Гомозигота по аллели мутантного типа (обе копии гена *KIF3B* содержат мутацию с.1000G>A).

Данный тест позволяет выявить замену нуклеотида с.1000G>A, ассоциированную с прогрессирующей атрофией сетчатки у Бенгальских кошек (PRA-b), как описано Cogné *et al.*, 2020.

Животные, у которых обе копии гена *KIF3B* содержат мутацию, подвержены развитию прогрессирующей атрофии сетчатки типа PRA-b. Наличие мутации только в одной из двух копий гена *KIF3B* не приводит к развитию заболевания, однако такое животное может передавать данный генетический дефект потомству. Прогрессирующая атрофия сетчатки может быть также вызвана травмой или другими причинами (глаукома, опухоль), не связанными с мутацией в гене *KIF3B*.

Зав. лабораторией

Лаборатории молекулярной диагностики

Е.С. Багманова



Bengal Progressive Retinal Atrophy (PRA-b) DNA test

Yelena Lyachek			Test number: 17012022-Lya
Cattery Wild Amber Pride	DOB 24.01.2021	Pedigree SBC-4490-21/BEN	Report date: 27.01.2022
Breed Bengal	Cat Eleon Rich Panthera	Sex ♀	

Result

N/N

Result Codes:

N/N – Cat is homozygous for a normal type (i.e. carry two normal copies of the *KIF3B* gene).

N/PRA-b – Cat is heterozygous for the mutant allele (one copy of the *KIF3B* gene carry the c.1000G>A mutation).

PRA-b/PRA-b – Cat is homozygous for the mutant allele (two copies of the *KIF3B* gene carry the c.1000G>A mutation).

This test detects the c.1000G>A mutation associated with progressive retinal atrophy (PRA-b) in Bengal cats as described by Cogné *et al.*, 2020.

The progressive retinal atrophy (PRA-b) disease affects cats with two mutant copies of the *KIF3B* gene only. The presence of the mutation in only one copy of the *KIF3B* gene does not lead to the development of the disease, but these cats may carry this mutation to their progeny. Progressive retinal atrophy can also be caused by trauma or other causes (glaucoma, tumor) not associated with the mutation in the *KIF3B* gene.

Chief of molecular
diagnostics laboratory
Bagmanova S. Elena

