

# ПИННИ

[www.pinny.ru](http://www.pinny.ru)  
[www.genepassport.ru](http://www.genepassport.ru)

**ЗАО «Постгеномные и нанотехнологические инновации»**

119435, Москва, ул.М.Пироговская, д.1А,  
тел/факс +7(499)7315060, т.+7(901)1835060

e-mail: [pinny@yandex.ru](mailto:pinny@yandex.ru), [pinnygen2@mail.ru](mailto:pinnygen2@mail.ru), [pinnygen1@mail.ru](mailto:pinnygen1@mail.ru)

Р/с 40702810600010001990 в КБ «Альта-Банк»

К/с 30101810900000000424 в ОПЕРУ МГТУ Банка России, БИК 044525424

Владелец: Семикин В.Г.

Кличка животного: Thecathut Washington (д.р. 23.07.2011)

Биолог-генетик К.В. Николаева

10.10.2012

### Гипертрофическая кардиомиопатия (HCM)

В данную группу анализов входит проверка наличия или отсутствия полиморфизма гена *MYBPC3*, связанного с действием двух аллелей, отвечающих за толщину стенок левого желудочка. В случае увеличения толщины стенок уменьшается объем желудочка, увеличивается жесткость стенок желудочка, нарушается полноценное заполнение кровью, повышается давление в левом предсердии, легочных венах и капиллярах, что в дальнейшем влияет на развитие застойных явлений в легких. Кроме того, данная патология приводит к замедлению потока крови, что в свою очередь способствует образованию сгустков крови. Доминантный аллель дикого типа **G(N)** обуславливает наличие нормальной толщины стенок. Наличие рецессивного аллеля **C(HCM)** приводит к утолщению стенок левого желудочка.

Проведенный генетический анализ показал, что Thecathut Washington имеет гомозиготу **GG (NN)**. Кот здоров. Потомство от него получит аллель дикого типа в 100% случаев, но заболевание может проявиться или нет в зависимости от генотипа кошки. При вязке Thecathut Washington с кошкой **GG (NN)** вероятность образования здорового потомства равна 100%. При вязке Thecathut Washington с кошкой **GC (N/HCM)** вероятность образования животных-носителей составит 50% и здорового потомства с двумя аллелями дикого типа – 50%.

