

ПИННИ

www.pynny.ru
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: pynny@yandex.ru, pynnygen2@mail.ru, pynnygen1@mail.ru

Р/с 40702810600010001990 в КБ «Альта-Банк»

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

Владелец: Семикина Н.Н.

Кличка животного: Империя Скорпиона Аннабель (д.р. 27.07.2010)

Биолог-генетик Д.А. Высоцкий

20.10.11

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 Империи Скорпиона Аннабель имеет гомозиготу **G (NN)G**. Кошка здорова. Потомство от нее получит аллель дикого типа в 100% случаев, но заболевание может проявиться или нет в зависимости от генотипа кота. При вязке Империи Скорпионы Аннабель с котом **GG (NN)** вероятность образования здорового потомства равна 100%. При вязке Империи Скорпионы Аннабель с котом **GC (N/HCM)** вероятность образования животных-носителей составит 50% и здорового потомства с двумя аллелями дикого типа – 50%.