

Детекция мутации с.5G>A в PRCD гене,  
которая вызывает болезнь PRA-prcd для  
большого количества пород собак.

**Тестируемый образец**

Образец: 08-12345  
Имя: Lassie DEMO  
Порода: ---  
Номер татуировки: 1392013  
Микрочип: 123 456 789 012 345  
Регистрационный номер: REGQ12345  
День рождения: 31.12.1909  
Пол: самка  
Дата получения анализа: 25.11.2008  
Исследуемый материал: кровь  
При взятии образца была проверена личность животного.

**Клиент**

Jan Novák  
Dlouhá 1  
30000 Plzeň  
Czech Republic

**Результат: Мутация не была детектирована (N/N)**

**Примечания:** N/N = нормальный генотип. N/P = носитель мутации. P/P = мутированный генотип (у животного, скорее всего, проявится болезнь). (N = негативный; P = позитивный)

**Комментарий к результату**

Было проведено обследование на наличие/отсутствие мутации с.5G>A в PRCD гене, которая вызывает прогрессирующую атрофию сетчатки (PRA-prcd) у многих пород собак. Это генетическое расстройство вызывает постепенную дегенерацию и последующее отмирание светочувствительных клеток в сетчатке глаза (палочек и колбочек). Возраст начала и интенсивность заболевания также зависит от породы. В первую очередь, дегенерируют палочки, что проявляется ночной слепотой у собаки, а впоследствии дегенерируют и колбочки. Для большинства пострадавших собак дегенерация клеток ведет к полной слепоте.

Мутация передается аутосомно-рецессивным наследованием. Заболевание проявляется у особей, которые получили мутированный ген от обоих родителей. Данные особи обозначаются как P/P (мутированный гомозигот). Носители мутированного гена, обозначаемые как N/P (гетерозигот), получили мутированный ген лишь от одного из родителей, клинические признаки заболевания у них отсутствуют; однако носители передают заболевание своим потомкам. Теоретически в результате спаривания двух гетерозигот (N/P) 25% потомства будут здоровыми (N/N), 50% будут носителями (N/P), а 25% потомства (P/P) унаследуют от своих родителей мутированные гены и будут страдать PRA-prcd.

Важно отметить, что не все заболевания сетчатки являются PRA, и не все PRA являются PRA-prcd. Для многих пород причины наследования PRA до сих пор не выяснены. Не исключено, что существуют множественные мутации, которые отвечают за атрофию сетчатки у одной породы. Поэтому рекомендуется ежегодное обследование глаз ветеринарным офтальмологом.

Анализ проводился лабораторией PrcdTest, филиал лаборатории Genomia.

Метод: SOP182-PRA, HRMA

Дата выставления отчета: 25.11.2008

Имя ответственного лица: Mgr. Martina Šafrová, Ведущий лаборатории



Genomia s.r.o, Republikánská 6, 31200 Plzeň, Czech Republic  
www.genomia.cz, laborator@genomia.cz, tel: +420 373 749 999