



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВСЕРОССИЙСКИЙ ЦЕНТР КАЧЕСТВА И СТАНДАРТИЗАЦИИ
ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ЖИВОТНЫХ И КОРМОВ»

Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Всероссийский государственный центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов»
(ФГБУ «ВГНКИ»)

Центр Молекулярной Диагностики

ВЫЯВЛЕНИЕ МУТАЦИИ, ОТВЕТСТВЕННОЙ ЗА РАЗВИТИЕ ГИПЕРТРОФИЧЕСКОЙ КАРДИОМИОПАТИИ У КОШЕК ПОРОДЫ МЕЙН КУН MAINE COON'S HYPERTROPHIC CARDIOMYOPATHY (HCM) DNA TEST

Номер карточки / Test №: Дата поступления / Date:

Ф.И.О. владельца / Owner: Возраст

Порода / Breed: Дата рождения / Date of birth:

Пол / Sex ♂ ♀

Кличка / Name:

Клеймо, чип, родословная / Tattoo, Microchip, Pedigree:

Результат / Name:

N/N генотип (genotype)

Генетическая мутация G93C в гене mybpc3 отсутствует. Нормальный генотип.

CLEAR. Genetic mutation G93C in mybpc3 gene, responsible for HCM progress is absent.

Гипертрофическая кардиомиопатия (HCM) – патология, сопровождающаяся выраженным утолщением сердечной мышцы и приводящая к развитию сердечной недостаточности. У кошек пород мейн-кун, рэгдолл, сфинкс, британские, американские короткошерстные, шотландские вислоухие и норвежские лесные развитие HCM обусловлено наследственными причинами. В данном тесте в геноме кошек выявляется точечная мутация G93C в 3 экзоне гена mybpc3, кодирующего миозин связывающий белок C. Мутация характерна кошкам породы мейн кун.

HCM, ассоциированная с G93C мутацией, наследуется по аутосомно-доминантному пути с неполным доминированием. Результат ДНК теста – определение генотипа, которое позволяет разделить животных на три группы: здоровые (гомозиготы по нормальной копии гена), гетерозиготы и гомозиготы по мутации. Выявления мутации в одной аллели (гетерозиготная мутация) или в обеих аллелях (гомозиготная мутация) говорит о наследственной предрасположенности животного к HCM. При этом заболевание может развиваться в умеренной форме, не влияя на качество жизни, особенно в случае присутствия гетерозиготной мутации.

Отсутствие данной мутации не гарантирует отсутствия генетической предрасположенности к HCM, так как возможно существуют другие, пока не известные мутации, ответственные за развитие этого заболевания. Кошкам породы мейн кун рекомендуется проводить периодическое обследование сердца путем ультразвукового сканирования для своевременного выявления какой-либо патологии. В случае каких-либо изменений необходима консультация ветеринара о возможных методах лечения.

Обозначения: N – аллель норма, M – аллель мутантный.

Примечания

Лаборатория не несет ответственности за данные, предоставленные владельцем животного. The laboratory is not responsible for the data provided by the owner of the animal.

Дата / Report Date: Отв. исполнитель / Resp. executor:

