



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

Клинико-диагностический центр

123022, Москва, Звенигородское ш. 5

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

Тел./факс: 8 (499) 259 27 18

E-mail: cmd@vgnki.ru

Сайт: http://cmd.vgnki.ru/

ВЫЯВЛЕНИЕ МУТАЦИИ, ОТВЕТСТВЕННОЙ ЗА РАЗВИТИЕ ПОЗДНЕЙ ПРОГРЕССИРУЮЩЕЙ АТРОФИИ СЕТЧАТКИ prcd-PRA ТИПА У СОБАК PROGRESSIVE RETINAL ATROPHY (prcd-PRA) DNA TEST

Номер карточки / Test №: 89-0818 Дата поступления / Date: 08.08.2018

Ф.И.О. владельца / Owner: Кудакowa А.А.

Возраст 01г. 00м.

Порода / Breed: пудель миниатюрный

Дата рождения / Date of birth:

Пол / Sex ♂ ♀

Кличка / Name: Джолли Стар Глория

Клеймо, чип, родословная / Tattoo, Microchip, Pedigree: MTO 130

Результат / Name:

N/N генотип (genotype)

Генетическая мутация c.5G>A в гене PRCD, ответственная за развитие поздней прогрессирующей атрофии сетчатки типа prcd-PRA, отсутствует. Нормальный генотип.

CLEAR. Genetic mutation c.5G>A in the second codon of PRCD gene, responsible for prcd-PRA progress is absent.

PRA – наследственное заболевание, характеризующееся наличием множественных нарушений сетчатки глаза, которое приводит к слепоте собак. Описано несколько типов заболевания – ранняя и поздняя формы PRA с аутосомно-рецессивным наследованием, а также форма, сцепленная с X-хромосомой. Данный ДНК-тест позволяет выявлять однонуклеотидную замену c.5G>A в гене PRCD, приводящую к аминокислотной замене во втором кодоне белка. Мутация c.5G>A PRCD ассоциирована с развитием поздней прогрессирующей rod-cone дегенерации сетчатки prcd-PRA типа у собак пород австралийский лабрадор, австралийский шелковый терьер, австралийская овчарка, австралийская пастушья собака, американский кокер-спаниель, американский эскимосский шпиц, английский кокер-спаниель; венгерский куvas, голден дудль, голден ретривер, испанская водная собака, йоркширский терьер, карельская медвежья собака, карликовый пудель, китайская хохлатая собака, кокапу, лабрадор ретривер, лаппинорокойра, миниатюрная австралийская овчарка, той пудель, финский лаппхунд, чесапик бей ретривер, энглебухер зенненхунд.

Болезнь наследуется по аутосомно-рецессивному способу, то есть проявляется только при наличии мутации в гомозиготном состоянии. Результат теста – определение генотипа, позволяющее разделить животных на три группы: здоровые (гомозиготы по нормальному аллелю), носители (гетерозиготы) и с высоким риском предрасположенности (гомозиготы по мутации).

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

Примечания

Дата / Report Date: 20.08.2018

Отв. исполнитель / Resp. executor: *В. В. В.*

