

**Генетический тест на ADPKD**  
 (аутосомно-доминантный поликистоз почек)

Anastasiia Belousova			Номер исследования: 26112018-Ana3
Питомник Leominpard	Дата рождения 08.08.2018	Электронный чип 643094800100072	Дата выдачи результата: 28.11.2018
Порода Бенгальская	Кличка Mangosteek Alpha Of Leominpard, Brown Spotted Tabby	Пол ♀	

**Результат**  
N/N

**Расшифровка результатов:**  
 N/N – Гомозигота по аллели нормального типа (обе копии гена PKD1 не содержат мутацию 10063C>A).

N/pkd1 – Гетерозигота по аллели мутантного типа (одна из копий гена PKD1 содержит мутацию 10063C>A).

pkd1/pkd1 – Гомозигота по аллели мутантного типа (обе копии гена PKD1 содержат мутацию 10063C>A). Высокая вероятность смерти животного на стадии эмбрионизации или в первые недели жизни.

Данный тест позволяет выявить трансферно 10063C>A, ассоциированную с аутосомно-доминантным поликистозом почек у домашних кошек, как описано Lyons *et al.*, 2004.

Наличие хотя бы одной копии гена PKD1, содержащей мутацию 10063C>A приводит к развитию заболевания.

Зав. лабораторией  
 Лаборатория молекулярной диагностики  
 Е.С. Балганова



**Feline ADPKD test**  
 (autosomal dominant polycystic kidney disease)

Belousova A.			Test number: 27082018-Bel2
Category Leominpard	DOB 26.11.2017	Electronic chip 900119000531829	Report date: 03.09.2018
Breed Bengal	Cat Leominpard Marcus Aurelius, Black Silver Spotted Tabby	Sex ♂	

**Result**  
N/N

**Result Codes:**  
 N/N – Cat is homozygous for a normal type (i.e. carry two normal copies of the PKD1 gene).  
 N/pkd1 – Cat is heterozygous for the mutant allele (one copy of the PKD1 gene carry the 10063C>A mutation).  
 pkd1/pkd1 – Cat is homozygous for the 10063C>A mutation (two copies of the PKD1 gene carry the 10063C>A mutation). Homozygote form could be lethal in utero or at a very early age.  
 This test detects the 10063C>A mutation associated with autosomal dominant polycystic kidney disease in cats as described by Lyons *et al.*, 2004.  
 The presence of the only one copy of the PKD1 gene containing the 10063C>A mutation causes ADPKD.

Acting Chief of molecular  
 diagnostics laboratory  
 Ulkina N. Daria



**Результат исследования методом пцр**

Номер исследования: AS2649  
 Пациент: Белуосова А., Mangosteek Alpha, Bengal girl, Black Brown Spotted Tabby, 08.08.2018, чип 643094800100072  
 Материал: кровь

Название возбудителя	Тип	Результат
Вирусная лейкемия (Feline leukemia virus)	D	-
Вирус иммунодефицита (Feline immunodeficiency virus)	D	-

Зав. лабораторией  
 Лаборатория молекулярной диагностики  
 Е.С. Балганова  
 Дата: 29.11.2020



Ветеринарный центр Ленинский 106  
 тел.: (812) 701-02-14, www.zoohelp.ru  
 эл.почта: leninskii106@mail.ru

**Echocardiography (cat). HCM test.**

Owner: Belousova Anastasiia Sengayvna  
 Name: Mangosteek Alpha Born: 08.08.2018  
 Breed: Bengal Cat Sex: ♀  
 ID/Microchip No: GVS0394R00100072

Aorta: 9.93 mm, Vmax: 4.1 m/s, PG: 4.84 mmHg, Stenosis LVOT:  Yes  No  
 Pulmonary artery: 8.82 mm, Vmax: 0.71 m/s, PG: 2.016 mmHg, Stenosis RVOT:  Yes  No

RA: 9.16 mm  
 RV: 2.46 mm, RWEDD: 2.02 mm  
 LA: 10.1 mm, LA/AO: 2 mm  
 PV: 7 mm, RPPA: 2 mm  
 LV: IVSd: 0.518 mm, IVSs: 0.528 mm  
 LVPWd: 0.38 mm, LVPWss: 0.333 mm  
 LVDD: 4.82 mm, LVDS: 0.636 mm  
 FS: 62.8% EF: 92.9%

Papillary muscle changes:  Yes  No  
 MV: E: 0.664 m/s; A: 0.412 m/s; E/A: 1.63  
 MV SAM:  Yes  No  
 TV: Vmax: 0.534 m/s; PG: 4.32 mm/Hg  
 Valvulachanges:  Yes  No

VSD:  Yes  No  
 ASD:  Yes  No

**Conclusion:**  
 A. Nosings of HCM/ Cardiac failure  
 B. Pre-clinical/asymptomatic  
 C. HCM/ Cardiac failure  
 D. Equivocal

ООО «Ветеринарная служба №1»  
 Ленинский проспект, 106  
 Тел.: 305-24-77

**ECHOCARDIOGRAPHIC REPORT**

Breed: Bengal Cat  
 Nickname: Leominpard G Marcus Aurelius  
 Birthdate: 26.11.2017  
 Owner: Belousova Anastasia

LVDD: 1.45 cm  
 LVDS: 0.829 cm  
 VS (D): 0.357 cm VS (S): 0.507 cm  
 LVW (D): 0.415 cm LVW (S): 0.668 cm  
 LA: 1.42 cm  
 Ao: 0.916 cm, LA/Ao: 1.55  
 RA: 1.0 cm  
 RVDD: 0.35 cm  
 RVW (D): 0.2 cm  
 Pulm. Art: 0.618 cm  
 EF: 77.7% FS: 42.9% HR: 124 b/min

**Two dimensional description.** The left atrium is in the normal range. The left ventricle is not dilated; interventricular septum and the left ventricle wall is not hypertrophied with normal wall motion. The atrioventricular valves are normal. The right atrium and ventricle are unremarkable. The mitral valve: the flap is normal; with regular motion; EPSS: 2.55 mm. Regurgitation is not noted with laminar flow.  
**Dopler findings:** V max peak: E: 0.63 m/s; V max peak: A: 0.53 m/s;  
**Tricuspid valve:** the flap is normal; with regular motion; Regurgitation is not noted with laminar flow. **Dopler findings:** V max peak: E: 0.4 m/s;  
**Aortic valve:** the flap is normal; with regular motion; Regurgitation is not noted with laminar flow. **Dopler findings:** V max: 0.82 m/s;  
**The pulmonary valve:** the flap is normal; with regular motion; Regurgitation is not noted with laminar flow. **Dopler findings:** V max: 1.02 m/s;

**Free anechogenic content in the pericardial cavity is not noted**  
**Free anechogenic content in the pleural cavity is not noted**

**Conclusion**  
 Dimensions and basic hemodynamic parameters are normal.

Соклоленко С.С.

**Результат исследования методом пцр**

Номер исследования: AS2638  
 Пациент: Белуосова А., Leominpard Marcus Aurelius, Bengal boy, Black Silver Spotted Tabby, 26.11.2017, чип 900119000531829  
 Материал: кровь

Название возбудителя	Тип	Результат
Вирусная лейкемия (Feline leukemia virus)	D	-
Вирус иммунодефицита (Feline immunodeficiency virus)	D	-

Зав. лабораторией  
 Лаборатория молекулярной диагностики  
 Е.С. Балганова  
 Дата: 29.11.2020

