

Bestimmung der Mutation c.10063C>A im
Exon 29 des PKD1-Gens bei Katzen, die die
PKD-Krankheit verursacht

Probe

Probenummer: 16-34005
Name: Charlotte Champion Mewtwo, Cz
Rasse: British Shorthair
Geburtsdatum: 7.2.2014
Microchip: 953 000 010 187 350
Geschlecht: Weibchen
Eingangsdatum: 06.12.2016
Probentyp: Blut
Identität des Tieres bei der Probenentnahme
überprüft bei MVDr. Petra Orthová

Besteller

Lucie Břízová
Za Prachárnou 11
58605 Jihlava
Czech Republic

Ergebnis: Es wurde keine Mutation entdeckt (N/N)

Interpretierung der Ergebnisse

Es wurde die Mutation des Gens PKD1 (c.10063C>A im Exon 29), welche die polyzystischen Nierenerkrankung bei Katzen verursacht, untersucht. Die Krankheit äußert sich durch Bildung von Nierenzysten, die die normale Nierenfunktion einschränken. Die Anzeichen der Krankheit können sich in jedem Alter zeigen.

Die polyzystische Nierenerkrankung (PKD) ist eine autosomal dominant vererbte Krankheit. Das bedeutet, dass sich diese Krankheit bei Katzen mit dem Ergebnis N/P entwickelt. Katzen mit Genotyp P/P wurden nicht gefunden. Daraus kann man schließen, dass die Anwesenheit von zwei mutierten Allelen pränatal letal ist. Durch Kreuzung von N/P- und N/N-Katzen wird eine Hälfte der Nachkommen gesund (N/N) und eine Hälfte krank (N/P) sein.

Die Mutation c.10063C>A des PKD1-Gens im Exon 29 wurde bei den Katzenrassen Perserkatze und exotischen Katzen, Britisch Kurzhaar, Siamkatzen, Ragdoll und einigen anderen Rassen, bei denen die Kreuzung mit Perserkatzen, z.B. Selkirk Rex und Scottish Fold bekannt ist, gefunden.

Methode: SOP173-PKD, PCR-RFLP, akkreditierte Methode

Die Sensitivität der Methode (Wahrscheinlichkeit, dass das mutierte Allel im Gen des Heterozygoten oder mutierten Homozygoten richtig entdeckt wird) ist größer als 99%. Die Spezifität der Methode (Wahrscheinlichkeit, dass das gesunde Allel im Gen des Heterozygoten oder gesunden Homozygoten richtig entdeckt wird) ist größer als 99%.

Erstellungsdatum: 07.12.2016

Name der verantwortlichen Person: Mgr. Martina Šafrová, Laborleiterin



Genomia ist ein ISO/IEC 17025:2005 akkreditiertes Subjekt – Nr. 1549.

Genomia s.r.o, Janáčkova 51, 32300 Plzeň, Czech Republic
www.genomia.cz, laborator@genomia.cz, tel: +420 373 749 999

