

Wykrywanie mutacji — insercji 18 bp w pozycji -53 w regionie 5'UTR genu CMAH warunkującej fenotyp grupy krwi kotów

Klient: Jan Novák, Dlouhá 1, 30000 Plzeň, Czech Republic

Badany próbką:

Próbka: 08-12346

Data otrzymania: 01.01.2008

Typ próbki: wymaz z błony śluzowej jamy ustnej

Informacje dostarczone przez klienta

Nazwisko: Madame Théophile DEMO

Rasa: Persian cat

Data urodzenia: 31.12.1909

Numer rejestracyjny: (CZ)ABCD EF 123/45/XYZ

Mikroczip: 123 456 789 012 345

Płeć: samica

Data pobrania: 01.01.2008

Tożsamość zwierzęcia została zweryfikowana.

Wynik: Na podstawie badania mutacji określono genotyp non-b/b

Wyjaśnienie wyników

Zbadano występowanie insercji 18 bp w pozycji -53 w niekodującym regionie 5'UTR genu CMAH, która jest związana z serologiczną grupą krwi B u kotów. Wynikiem testu molekularno-genetycznego jest wykrycie obecności lub braku allelu b, powiązanego z fenotypowym występowaniem grupy krwi B:

Result codes:

- **non-b/non-b** – allel b nie został wykryty; odpowiada serologicznej grupie krwi A lub AB
- **non-b/b** – wykryto jeden allel b; osobnik jest nosicielem, serologiczna grupa krwi A lub AB
- **b/b** – obecne dwie kopie allelu b; odpowiada serologicznej grupie krwi B

Test genetyczny nie jest odpowiedni dla kotów rasy ragdoll oraz turecka angora.

Znajomość grup krwi u kotów jest szczególnie ważna w przypadku konieczności transfuzji krwi (ryzyko wystąpienia reakcji poprzetoczeniowej) oraz w kontekście noworodkowej izoerytrolizy (NI) u kociąt. NI występuje przede wszystkim wtedy, gdy kotka z grupą krwi B zostanie skojarzona z kocurem z grupą krwi A. Kocięta z grupą krwi A pobierają z siary (colostrum), którą są odżywiane po porodzie, przeciwciała anty-A, co prowadzi do niszczenia ich erytrocytów. W ciągu kilku godzin rozwija się hemolityczna choroba noworodków, która może być śmiertelna. Do objawów towarzyszących należą m.in. brak odruchu ssania, apatia, niepokój, żółtaczka oraz ciemne zabarwienie moczu. Głównym sposobem zapobiegania NI jest unikanie kojarzenia kotki z grupą krwi B z kocurem z grupą krwi A.

Metoda: SOPAgriseq_feline, MPS

Data wystawienia raportu: 06.01.2008

Data przeprowadzenia testu: 12.06.2008 - 06.01.2008

Approved by: Mgr. Martina Šafrová, Laboratory Manager



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

Kod do weryfikacji raportu to 12AB-CD34-GENO-MIA0-EFGH. Przejdź na www.genomia.cz, aby zweryfikować raport.

Raport z wyników badań nie może być reprodukowany w inny sposób niż w całości bez zgody laboratorium.

Wynik odnosi się tylko do przebadanej próbki w stanie, w jakim została przyjęta. Genomia nie odpowiada za prawidłowość danych przekazanych przez klienta.

1 / 1