

**Vyšetřovaný**

Vzorek: 16-34005  
Jméno: Charlotte Champion Mewtwo, Cz  
Plemeno: Britská krátkosrstá  
Datum narození: 7.2.2014  
Mikročip: 953 000 010 187 350  
Pohlaví: samice  
Datum přijetí vzorku: 06.12.2016  
Vyšetřovaný materiál: krev  
Při odběru byla ověřena identita jedince.  
Ověřil/a MVDr. Petra Orthová

**Zákazník**

Lucie Břízová  
Za Prachárnou 11  
58605 Jihlava  
Czech Republic

**Výsledek: Na základě vyšetření mutace byl stanoven genotyp b/b**

**Komentář k výsledku**

Byla vyšetřena inserce 18 bp v pozici -53 v 5' nepřekládané oblasti genu CMAH, která souvisí se serologickou krevní skupinou B. Výsledkem molekulárně genetického testu je detekce přítomnosti/nepřítomnosti alely **b**, vázané na fenotypický projev krevní skupiny B:

**non-b/non-b** – nebyla detekována alela **b**, serologická krevní skupina A nebo AB

**non-b/b** – detekována jedna alela **b**, přenašeč, serologická krevní skupina A nebo AB

**b/b** – jedince má obě alely **b**, odpovídá serologické skupině B

Genetický test není vhodný pro kočky plemene ragdoll a turecké angory.

Znalost krevních skupin u koček je důležitá v případné nutnosti transfúze (možnost vzniku transfúzní reakce) a neonatální isoerytolýzy (NI) u narozených koťat. NI nastává zejména v případě, když kočka s krevní skupinou typu B byla spárena s kocourem s krevní skupinou typu A. Koťata s krevní skupinou A zachycují z kolostra, kterým jsou po porodu vyživována, anti-A protilátky, které způsobí destrukci jejich erytrocytů. V rozmezí několika hodin dojde k rozvoji hemolytického onemocnění, které může být letální. Mezi doprovodné příznaky patří např. vymizení sacího reflexu, apatie, neklid, ikterus, hnědé zbarvení moči. Hlavní prevencí vzniku onemocnění NI u koťat je zabránit páření kočky s krevní skupinou B s kocourem s krevní skupinou A.

Metoda: SOP171-CMAH, fragmentační analýza, akreditovaná metoda

Datum vystavení zprávy: 14.12.2016

Jméno odpovědné osoby: Mgr. Markéta Dajbychová, zástupce vedoucí laboratoře

Genomia je zkušební laboratoř č.1549 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005.

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

