

**Zpráva o výsledku zkoušky #022708:**

**Detekce psích genových variant ASIP genu  
(lokus A) ovlivňující zbarvení srsti metodou  
DNA sekvenování**

**Vyšetřovaný**

Vzorek: 12-19718  
Jméno: Arnyka Tabat  
Rasa: Český strakatý pes  
Tetovací číslo: 296  
Datum narození: 21.5.1995  
Pohlaví: samice  
Datum přijetí vzorku: 19.07.2012  
Vyšetřovaný materiál: stěr sliznice

**Zákazník**

Zdeňka Vaňourková  
Churáňovská 2695/3  
150 00 Praha 5  
Czech Republic

**Výsledek: Na základě vyšetření genových variant byl stanoven genotyp  $a^t/a^t$**

**Komentář k výsledku**

Byla vyšetřena přítomnost či absence genových variant c.246G>T (p.A82S), c.250G>A (p.R83H) a c.288C>T (p.R96C) genu ASIP (Agouti signal peptide). Jedná se o sérii alel Agouti (lokus A). Jsou popsány 4 alely v následující hierarchii  $a^y > a^w > a^t > a$ . Alely  $a^y$ ,  $a^w$ ,  $a^t$  bývají označovány společně A (Agouti); alela a se nazývá nonagouti.

Původní wild-type alela  $a^w$  podmiňuje střídání pigmentů eumelaninu a feomelaninu v rámci chlupu tzv. zbarvení aguti. Alela  $a^y$  podmiňuje zbarvení plavá (fawn) nebo sobolí (sable). Alela  $a^t$  způsobuje fenotypický projev zbarvení světle hnědá tzv. black and tan (tricolor). Alela a podmiňuje recesivní černé zbarvení (nonagouti).

Lokus A je ovlivňován lokusem K. Fenotyp black and tan daný alelou  $a^t$  se neprojeví, pokud pes nese alespoň 1 alelu KB (alelu pro tzv. dominantní černou). V případě genotypů  $k^y/k^y$ ,  $k^y/k^{br}$  a  $k^{br}/k^{br}$  se fenotypický projev alely  $a^t$  projeví.

Metoda: SOP43

Datum vystavení zprávy: 30.07.2012

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



Genomia s.r.o, Janáčkova 51, 32300 Plzeň, Czech Republic, DIČ: CZ25212991  
www.genomia.cz, laborator@genomia.cz, tel: +420 373 749 999