

Zpráva o výsledku zkoušky #012988:

Vyšetřovaný

Vzorek: 11-25117
Jméno: Jimmie Moravia Mystery
Rasa: Anglický kokršpaněl
Tetovací číslo: 33725
Mikročip: 203096100110520
Datum narození: 18.08.2007
Pohlaví: samice
Datum přijetí vzorku: 13.09.2011
Vyšetřovaný materiál: stěr sliznice

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

Zákazník

Jarmila Kuběnová
288
756 43 Kelč
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 C>T (p.A82S), c.250G C>A (p.R83H) a c.288C C>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: 19.09.2011

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

Dajbychová

Genomia s.r.o., Teslova 3, 30100 Plzeň, Czech Republic, IČZ: 44929000
www.genomia.cz, laborator@genomia.cz, tel: +420 378 051 410