

**Vyšetřovaný**

Vzorek: 16-25817  
Jméno: Gunthwaite Jack Swagger  
Rasa: Rhodéský ridgeback  
Mikročip: 981 000 006 841 419  
Registrační číslo: CMKU/RR/8427/-14/14  
Datum narození: 31.5.2014  
Pohlaví: samec  
Datum přijetí vzorku: 18.10.2016  
Vyšetřovaný materiál: stěr ústní sliznice

**Zákazník**

Zdislava Nosková  
P.O.BOX 47  
25088 Čelákovice  
Czech Republic

Výsledek: D/D

**Komentář k výsledku**

Byla vyšetřena přítomnost genových variant c.-22G>A genu MLPH (melanophilin) vedoucí k ředění barvy srsti u psů. Jedná se o sérii alel lokusu D (Dilution). Gen MLPH zodpovídá za hustotu granúl pigmentů (eumelaninu i feomelaninu) v chlupu. Přítomnost genové varianty c.-22A způsobuje úbytek granúl pigmentu v chlupu; původně černé zbarvení se projeví jako modré.

Za ředění barvy u různých plemen psů mohou být zodpovědné i jiné geny, jejichž varianty nejsou doposud popsány.

Fenotypový projev alely d je děděn autosomálně recesivně. Ředění barvy se tedy projeví jen u jedinců (d/d), kteří zdědí alelu d od obou svých rodičů. U heterozygotních jedinců (jedinců s výsledkem D/d) se zředění neprojeví, ale jsou jeho přenašeči. Výsledné zbarvení jedince je ovlivněno přítomností alel dalších lokusů (E, B, A, K).

Metoda: SOP175-MLPH, real-time ASA-PCR

Datum vystavení zprávy: 19.10.2016

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



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