

**Zpráva o výsledku zkoušky #049268:**

**Vyšetřovaný**

Vzorek: 14-19513  
Jméno: Ori od Trojské skály  
Rasa: Novofundlandský pes  
Tetovací číslo: 5775  
Registrační číslo: CMKU/NF/5775/11/14  
Datum narození: 20.12.2011  
Pohlaví: samec  
Datum přijetí vzorku: 16.07.2014  
Vyšetřovaný materiál: stěr ústní sliznice  
Při odběru byla ověřena identita jedince.

**Detekce genových variant c.-22G>A MLPH genu (lokus D) ovlivňující zbarvení srsti psů metodou přímého sekvenování DNA**

**Zákazník**

Ing. Hynek Piskač  
Pivovarská 11  
250 65 Bořanovice  
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 granulí pigmentů (eumelaninu i feomelaninu) v chlupu. Přítomnost genové varianty c.-22A způsobuje úbytek granulí 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: SOP47

Datum vystavení zprávy: 22.07.2014

Jméno odpovědné osoby: Mgr. Barbora Bláhová, analytik

