

**Vyšetřovaný**

Vzorek: 16-17221  
Jméno: Argas Gery-Jane  
Rasa: Chodský pes  
Tetovací číslo: 3177  
Mikročip: 972 270 000 080 537  
Registrační číslo: NReg/CP/3177/09/11  
Datum narození: 09.10.2009  
Pohlaví: samec  
Datum přijetí vzorku: 22.06.2016  
Vyšetřovaný materiál: stěr ústní sliznice  
Při odběru byla ověřena identita jedince.  
Ověřil/a MVDr. Robert Lakomý

**Zákazník**

Iva Jašíčková  
Lubina 76  
742 21 Kopřivnice  
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: 22.06.2016  
Jméno odpovědné osoby: Mgr. Barbora Bláhová, analytik

