

**Vyšetřovaný**

Vzorek: 19-13527  
Jméno: Adina Dvůr Bažantnice  
Rasa: Kolie krátkosrstá  
Mikročip: 972 273 000 004 700  
Registrační číslo: CMKU/CK/1079/16/18  
Datum narození: 24.04.2016  
Pohlaví: samice  
Datum přijetí vzorku: 16.05.2019  
Vyšetřovaný materiál: krev  
Při odběru byla ověřena identita jedince.  
Ověřil/a MVDr. Michaela Oravská

**Zákazník**

Ing. Lucie Glaserová  
Doubek 109  
25101 Doubek  
Czech Republic

Výsledek: N/N

**Komentář k výsledku**

Byla vyšetřena přítomnost genových variant c.284G>T (M1), c.556\_571del16 (M3), c.559\_560dupGG (M4), c.578C>T (M5) genu FGF5 ovlivňující délku srsti u psů.

- V případě výsledku N/N – pes nese žádnou variantu specifickou pro dlouhou srst – pes je krátkosrstý
- V případě výsledku N/M1, N/M3, N/M4, N/M5 – pes přenáší dlouhosrstost – pes je krátkosrstý, ale při vhodném křížení může dát dlouhosrsté potomky
- V případě výsledku M1/M1, M3/M3, M4/M4, M5/M5 – pes nese dvě stejné varianty v genu FGF5 – pes je dlouhosrstý
- V případě výsledku M1/M3, M1/M4, M1/M5, M3/M4, M3/M5, M4/M5 – pes je dlouhosrstý (složený heterozygot, zdědil každou variantu od jiného rodiče)

Fenotyp dlouhé srsti je děděn autozomálně recesivně. U psů s dlouhou srstí se nachází stejné nebo různé varianty na obou alelách, které jedinec zdědil od obou rodičů. V případě krytí dvou přenašečů dlouhé srsti vznikne teoreticky 25 % dlouhosrstých potomků. V souvislosti s fenotypem dlouhé srsti byla zjištěna alelická heterogenita, psi mohou být složení heterozygoté pro různé varianty.

U některých plemen nebyla doposud nalezena kauzální varianta pro fenotyp dlouhé srsti.

Metoda: SOP173-FGF5rflp-dog, 172-FGF5, přímé sekvenování DNA

Datum vystavení zprávy: 23.05.2019

Jméno odpovědné osoby: Mgr. Martina Šafrová, vedoucí laboratoře

