

Osrstění MC5R

Gen MC5R byl identifikován jako gen, který může ovlivnit stupeň línání u některých plemen psů. Gen MC5R je exprimován v chlupových folikulových žlázách, které produkují maz. Tento sekret mazových žláz udržuje srst pružnou, napomáhá termoregulaci pokožky a odpuzování vody. Varianty genu MCR5 narušují strukturu mazu a zvyšují stupeň línání. Existují dvě varianty genu: A a G. Varianta G je evolučně původní a souvisí s vysokým stupněm línání. Jedna kopie varianty způsobuje zvýšený stupeň línání, dvě kopie varianty vedou ještě k dalšímu zvýšenému stupni línání.

MC5R

| Genotyp | Stupeň línání |
|---------|---------------|
| A/A | mírný |
| A/G | střední |
| G/G | vysoký |

Další gen, který ovlivňuje kvalitu srsti, je [gen RSPO2](#). Celkový stupeň línivosti psa lze geneticky stanovit, je třeba vyšetřit kombinaci genů [MC5R a RSPO2](#).

Citace:

Hayward JJ, Castelhana MG, Oliveira KC, et al. Complex disease and phenotype mapping in the domestic dog. Nature Communications. 2016;7:10460. doi:10.1038/ncomms10460.

Seznam ras

- [Přehled testů vhodných pro všechna plemena psů](#)

ZDROJ: <https://www.genomia.cz/cz/test/shedding-mc5r/>