

Kombinovaný test: Osrstění - línavost

Línavost

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 línavosti psa lze geneticky stanovit, je třeba vyšetřit kombinaci genů MC5R a RSPO2.

RSPO2

INS/INS - 0 kopií varianty způsobující vysoký stupeň línavosti

WT/INS - 1 kopie varianty způsobující vysoký stupeň línavosti

WT/WT - 2 kopie varianty způsobující vysoký stupeň línavosti

KOMBINACE MC5R a RSPO2

Genotyp	INS/INS	WT/INS	WT/WT
A/A	A/A, INS/INS → 0	A/A, WT/INS → 1	A/A, WT/WT → 2
A/G	A/G, INS/INS → 1	A/G, WT/INS → 2	A/G, WT/WT → 3
G/G	G/G, INS/INS → 2	G/G, WT/INS → 3	G/G, WT/WT → 4

Stupně línavosti 0,1,2,3,4 – 0 nízký, 4 vysoký

Genetické testování genu MC5R a RSPO2 odhalí stupeň línivosti u psa a může pomoci chovatelům ovlivnit výběr psů do chovu a následně snížit línání u štěňat. Kupříkladu plemeno labradoodle je vhodné pro alergiky, protože méně líná. Labradoodle vzniká křížením labradorského retrívra a pudla. První generace není vhodná pro alergiky, psi stále hodně línají, druhá generace (křížením labradoodleů) je už vhodnější. Genetické testování genů MC5R a RSPO2 pomáhá odlišit méně línající jedince. Nicméně i pes s nulovým stupněm línání nezaručuje, že se alergie u člověka neprojeví, protože vznik alergie je složitý multifaktoriální mechanismus.

Seznam ras

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

Objednáte-li tento kombinovaný test, budou provedeny následující základní testy:

- [Osrstění RSPO2](#)
- [Osrstění MC5R](#)

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