



## Shar pei s medved'ou srst'ou, "postrach" chovateľov?

**Autor: Alexandra Gabrisch s láskavou podporou Laboklin**

Vieme, alebo nevieme na základe línií (rodokmeňa) našich šteniatok predpokladať, či sme vybrali dvoch rodičov (jednotlivcov) na párenie, kde je jeden a možno obaja nositeľom vlohy pre dlhú srst' (medvedík,) alebo sa to dá geneticky dokázať?

### **Kto je nositeľ vlohy ?**

Nositeľmi vlohy sú jedinci, ktorí sú fenotypovo krátkosrstí, ale genotypovo majú dlhosrstú alelu (genotyp L/l) a túto s pravdepodobnosťou 50% prenášajú na svoje potomstvo. Ak sa táto alela preniesie z oboch rodičov na potomstvo, prejaví sa u potomkov. Časť potomstva je potom fenotypovo dlhosrstá.

Otázky, ktoré som položila v úvode, dostali pre mňa s novým vrhom nový význam. Párenie dvoch bruschových jedincov plemena shar pei prinieslo na svet fenotypický shar peiov s dlhšou srst'ou a s podsadou. Zvykneme ich volať "medvedíky".

S pomocou Laboklinu sa nám podarilo použitím DNA jedného z týchto medvedíkov dokázať, že genetický variant tejto dlhej srsti je možné zistiť pomocou testu vlohy pre dĺžku srsti II.

Analýza potvrdila homozygótnosť pre jeden zo zaznamenaných variantov dlhej srsti (genotyp L/L).

Test dĺžky srsti I, ktorý je dostupný pre všetky plemená a doteraz bol vykonaný u plemena shar pei, nezistil testovaný variant pre dlhú srst' (genotyp L/L).

Až do tohto momentu (vzhľadom na test dĺžky srsti II) som si bola vedomá toho, že jeden alebo druhý chovateľ v minulosti používal iba test dĺžky srsti I ako základ pred párením s rodičom, o ktorého línií bolo známe, že mali jedincov medvedíkovej srsti. Boli to chovatelia, ktorí sa pokúsili použiť tento test na jedincoch z línií, v ktorých bolo/je známe, že sa u nich vyskytujú medvedíkoví jedinci, pre ich genofond. Napriek negatívnemu výsledku testu dĺžky srsti I boli títo chovatelia prekvapení, keď sa u nich narodili šteniatkami s fenotypom medvedíka.

**V priebehu rokov sme opakovane pozorovali párenie, ktoré vyústilo do medvedíkovitých šteniatok. Z týchto pozorovaní možno usúdiť, že v našej populácii musíme mať nejakých nosičov (genotyp L/l).**

Pre niektorých chovateľov je táto predstava „strašiakom“, ktorý ich vedie k tomu, aby sa týmto líniám vyhli. V tejto súvislosti vyvstávajú nasledujúce otázky.

- Je potrebné vyhýbať sa „čaru medvedíka“?

- Treba zdravých súrodencov takého jedinca, ktorí by mohli byť nositeľmi dlhosrstého variantu, vyradiť z chovu?
- Ovplyvnilo by vylúčenie takýchto psov z chovu náš už aj tak malý genofond?

**Testovaním všetkých potomkov z vrhu s dlhosrstým variantom pomocou testov dĺžky srsti I a II v laboratóriách Laboklin je možné, aby sme týchto jedincov nemuseli z chovu eliminovať.**

**Nosič dlhosrstého variantu (genotyp L/l aspoň v jednom variante) môže byť vopred geneticky určený a teda vedome spárený s partnerom, ktorý nenesie dlhosrstý variant (genotyp L/L vo všetkých testoch) .**

**L/L x L/l --> 50 % L/L + 50 % L/l --> všetci potomkovia sú krátkosrstí, 50 % má vlohu pre dlhšiu srst ako jeden z rodičov.**

Genetická diverzita by tak mohla byť zachovaná bez „nežiaduceho“ vzhľadu šteniatok s dlhou srstou.

Aj bez týchto predbežných úvah som si z vlastnej skúsenosti istá, že aj “medvedík” Shar Pei si nájde svojich obdivovateľov.



***Poznámka prekladateľa:** Názov genetického testu na Slovensko Laboklin: 8397 Dĺžka srsti II (dlho-, krátkosrstý), pre úplnú charakterizáciu dĺžky srsti pre Afgánsky chrt, Akita Inu, Aljašský malamut, Čau-čau, Eurasier, Husky, Pražský, Krišařík, Samojed, Francúzsky buldoček, Šarpei.*

Nájdete na: <https://sk.laboklin.info/katalog-a-ziadanka/>

Literatúra:

Labogen - Die Genetik von Laboklin: <https://shop.labogen.com/>

Informationen zu den Gentests auf Haarlänge I: <https://shop.labogen.com/gentest-bestellung/hund/all/1839/haarlaenge-i-kurzhaar/langhaar?c=5>

Informationen zu den Gentests auf Haarlänge II: <https://shop.labogen.com/gentest-bestellung/hund/afghanischer-windhund/1927/haarlaenge-ii-kurzhaar/langhaar?c=5>

Preklad Viera Staviarska