

# GENETIC

---

## NEWS

---

### B-lokus - novinky

B-lokus určuje hnedé sfarbenie srsti u mnohých plemien. Na B-lokuse existujú dve alely, dominantná B je zodpovedná za základnú farbu čiernu. Recessívna alela b umožňuje vznik hnedej farby srsti. Ak by sme brali do úvahy len B-lokus, B / B psi a B / b psi by boli čierni a b / b psi by boli hnedí. U červených a zlatých psov b nemá žiadny vplyv na farbu srsti, ale farba nosa a vankúšikov na labkách sa mení z čiernej na



hnedú, ak sa b vyskytuje homozygotne (b / b). V posledných rokoch sa ukázalo, že B lokus sa vyznačuje niektorými zvláštnosťami. V súčasnosti poznáme tri rôzne genetické varianty, ktoré majú za následok rovnaký fenotyp (hnedú farbu srsti). Väčšinou sa u jedného plemena nevyskytujú všetky tri varianty, oveľa častejšie má určité plemeno svoju „preferovanú“ mutáciu. Napríklad, u labradorských retríverov je za hnedú farbu srsti zodpovedná mutácia v exóne 5. Avšak, ak sa u jedného plemena vyskytujú

dve varianty, situácia sa trochu komplikuje. Ak sú varianty prítomné heterozygotne, je potrebné rozlíšiť, či sa obidve „hnedé“ varianty nachádzajú na jednom chromozóme. V prípade že áno, pes je čiernej farby, prenášač a môže hnedú farbu preniesť na svojich potomkov. Väčšinou sú ale „hnedé“ varianty rozdelené na dva chromozómy a nemôže sa tvoriť „normálny“ čierny pigment. Títo psi sú hnedí a prenášajú alelu b na 100% svojich potomkov. Keďže je nemožné odlíšiť tieto dve možnosti pomocou genetického testu, v týchto prípadoch nie sme schopní presne určiť genotypy.

#### Prosíme Vás o pomoc

U psov malých plemien, ako je francúzsky buldoček, je záležitosť ešte komplikovanejšia. U tohto plemena sa predpokladá, že existujú ešte ďalšie, doteraz neznáme varianty, ktoré sú s najväčšou pravdepodobnosťou zodpovedné za hnedú farbu srsti. Zamestnanci LABOGENU teraz intenzívne pracujú na objasnení dedičnosti farieb srsti u francúzskych buldočkov a hľadajú chýbajúce informácie, ktoré by umožnili spoľahlivú predpoveď dedenia farby. Pri tomto úsilí sa hľadajú hnedí francúzski buldočkovia. Prosíme, v prípade záujmu sa neváhajte s nami spojiť.

#### **Viac ako genetika**

Od začiatku tohto roka je LABOKLIN uznaný za diagnostické laboratórium Fínskeho kynologického klubu. Kolega Dr. Christoph Gerhards z LABOKLINu sa vo Fínsku angažuje už mnoho rokov. Vďaka tomuto uznaniu môžu fínski chovatelia využívať kompletnú paletu genetických testov, ktoré LABOKLIN ponúka.



### Laboklin na cestách – termíny výstav 2015

Aj tento rok sa LABOKLIN zúčastní mnohých chovateľských výstav v celej Európe. Tešíme sa, že Vás osobne spoznáme!

5.-8. marec	CRUFTS Dog Show, Birmingham
14.-22. marec	Equitana, Essen
21.-22. marec	Eurasia 2015, Moskva
8.-10. máj	Hund & Katz, Dortmund
5.-7. jún	France Championship, Dijon
10.-14. jún	World Dog Show, Miláno
2.-6. september	Americana, Augsburg
4.-6. september	European Dog Show, Oslo
16.- 18. október	Hund & Pferd, Dortmund
24. -25. október	DANUBEduoCACIB, Bratislava
31. október – 1. november	RKF President Cup, Moskva
5.-6. december	Winner Dog Show, Helsinki

### DM – získanie európskeho patentu

Laboklinu bol udelený európsky patent na genetický test, ktorý deteguje rizikový faktor pre degeneratívnu myelopatiu u psov (DM genetický test). Laboklin tak získal výlučné právo na realizáciu tohto vyšetrenia v Európe. Test sa vykonáva podľa metodiky Dr. Garyho Johnsona z univerzity v Missouri, ktorý ho prvý objavil a implementoval. Pre Vás to neznamená žiadnu zmenu. Ako obvykle, test sa robí zo vzorky EDTA krvi alebo lícných sterov. DM genetický test je možný u všetkých plemien psov. Výsledky Vám doručíme za 3-6 dní po obdržaní vzorky. Ani cena genetického testu sa nemení. Členom chovateľských klubov naďalej poskytujeme špeciálne zľavy.

Degeneratívna myelopatia sa vyskytuje u starších psov, vo veku okolo ôsmeho roku a u starších a vedie k ochrnutiu, ktoré začína na panvových končatinách. Detailné informácie o ochorení a genetickom teste, ktorý ponúkame, nájdete na našich webových stránkach.

