

GENETIC

NEWS

Digitálna hyperkeratóza – dostupný genetický test

Digitálna hyperkeratóza – známa aj ako „Corny Feet“, sa vyznačuje problémami s labkami a pazúrami od veku 4-9 mesiacov. Na labkách sú ryhy a praskliny, pretože koža je extrémne krehká. Následkom môžu byť infekcie, často s veľmi bolestivým priebehom. Pazúre rastú vyššou rýchlosťou, takže sa nestíhajú obrúsiť a dochádza k deformáciám. Symptómy sa môžu efektívne zmierniť intenzívnou starostlivosťou o kožu a pazúre.

U plemien írsky teriér a kromfohländer sa našla genetická mutácia, ktorá ochorenie spôsobuje. Dedí sa autozomálne recesívne a je k dispozícii genetický test. Kontrolou chovu je možné zredukovať počet postihnutých psov v populácii.



Dr. Laukner – expertka na farby srsti

Kolegyňa Dr. Laukner v nemeckom LABOKLINE je odborníčkou v oblasti farieb srsti u psov a ich genetického testovania. Radi Vám sprostredkujeme jej konzultácie. Telefonicky je dostupná vo štvrtky doobeda, mailom kedykoľvek.



LABOKLIN na cestách

Snažíme sa spoznávať našich klientov a aj Vám chceme umožniť stretnúť sa s nami osobne. Preto sa pravidelne zúčastňujeme výstav a iných chovateľských akcií. Nemeckých kolegov – odborníkov na genetiku ste mohli stretnúť napr. na CRUFTS v Birminghame, Hund&Katz v Dortmunde a World Dog Show v Helsinkách. Na Slovensku sme sa s radosťou zoznámili s chovateľmi pri príležitosti klubovej výstavy Bichon klubu Slovensko, kde sme mali česť prednášať na tému genetika a genetické ochorenia u psov.

V prípade záujmu Vám radi sprostredkujeme konzultácie s našimi kolegami – špecialistami na genetiku. Ak by ste sa s nami chceli osobne stretnúť pri príležitosti výstavy či iného podujatia, prosím kontaktujte nás na nižšie uvedených telefónnych číslach či emailovej adrese.



Viac ako genetika

V tejto časti našich newsletterov by sme sa radi venovali témam, ktoré odlišujú laboratórium LABOKLIN od iných laboratórií, ponúkajúcich genetické vyšetrenia. Tentokrát sa bližšie pozrieme na automatizáciu a manuálnu prácu.

Automatizácia v laboratóriu a manuálna práca pri interpretácii

V posledných rokoch došlo v laboratóriu LABOKLIN v Bad Kissingene, kde prebieha väčšina genetických vyšetrení, k automatizácii mnohých krokov v procese spracovania vzoriek. Od izolácie DNA až po PCR. Každá vzorka je registrovaná pod jedinečným barkódom, ktorý prístroje znovu a znovu kontrolujú. Preto je zámena vzoriek prakticky nemožná. Navyše sa tým skraca čas spracovania vzoriek, takže výsledky môžeme našim klientom poskytnúť ešte rýchlejšie. **Kde sa však nechceme vzdať manuálnej práce, je interpretácia prvotných dát, ktoré vyprodukuje prístroje.**

Automatické vyhodnotenie výsledkov s pomocou softvéru prístrojov je možné, avšak skúsenosti

ukazujú, že cca 5% automatických výsledkov je nespoľahlivých. Zo štatistického pohľadu to znamená, že v DNA profile sa môže vyskytnúť jedna až dve chyby, čo by mohlo vyústiť napr. v chybné posúdenie otcovstva. Aby sme sa zabránili takýmto chybám, garantujeme, že vyškolený špecialista kontroluje, interpretuje a validuje všetky údaje, ktoré vyprodukuje softvér v prvom kroku. Žiadne výsledky nie sú zasielané klientovi bez tohto manuálneho vyhodnotenia. Klient má tak istotu, že výsledok, ktorý od nás obdrží, je správny.

Takisto pri posudzovaní sekvencií pre stanovenie genotypu dedičných ochorení pracovníkom laboratória pomáhajú viaceré softvérové programy. Všetky nespracované dáta však prechádzajú kontrolou minimálne jedného biológa a až potom sú uvoľnené pre klienta. Takže aj tu sú všetky prípadné chyby v softvérovej interpretácii identifikované a odstránené.

Táto kombinácia automatizovaného spracovania vzoriek a manuálneho spracovania prvotných dát sa osvedčila a garantuje, že našim klientom poskytujeme najvyššiu možnú mieru spoľahlivosti a rýchlosti.



Archív newsletterov

Na našich webových stránkach www.laboklin.sk v sekcii Genetika zvierat si môžete pozrieť všetky doteraz vydané newslettery vo formáte pdf. Nájdete tam aj ďalšie informácie o ponúkaných genetických testoch.