



LABOGEN

Newsletter 4/2021

Milé čitateľky a čitatelia,

dnes Vám opäť prinášame novinky zo sveta genetiky a zdravia zvierat. Tentokrát s informáciami o nových genetických testoch u trpasličieho pinča, plemena Cane Corso Italiano a mainskej mývalej mačky. Nová kombinácia testov pre buldoga, ako aj nový katalóg genetiky, sú platné od 1.7.2021. Tiež si môžete prečítať najdôležitejšie fakty o alergiách u psov. Želáme Vám príjemné čítanie, v prípade akýchkoľvek otázok nás neváhajte kontaktovať na labor.ba@laboklin.com.

Alergie u psov

Alergia je prehnaná reakcia imunitného systému. Najčastejšie alergény, ktoré vyvolávajú alergie u psov, sú sliny bích, alergény z prostredia a zložky krmiva. Alergény sa môžu vyskytovať v prostredí sezónne (pele tráv, bylín, stromov alebo krov) alebo celoročne (prachové a potravinové roztoče, spóry plesní).



Aké príznaky majú alergické psy?

Alergické symptómy sa prvýkrát objavujú najčastejšie vo veku šesť mesiacov až tri roky. Alergie na zložky krmiva môžu vznikáť v akomkoľvek veku, postihnuté sú aj šteňatá a veľmi staré psy. Keďže existujú genetické predispozície na alergie, niektoré plemená sú postihnuté častejšie (napr. francúzsky buldoček, West Highland White teriér, zlatý a labradorský retríver, nemecký ovčiak, bulteriér, boxer). Alergické zvieratá preto nie je vhodné zaraďovať do chovu. Prvé príznaky alergie sú začervenanie a svrbenie (môžeme pozorovať škriabanie, lízanie a ohrýzanie), ktoré v priebehu ochorenia môžu

viesť k ďalším zmenám kože a srsti. Pri alergiách na alergény prostredia a zložky krmiva môžu byť postihnuté nasledujúce miesta: labky, tvár, pazuchy, slabiny, uši. Predovšetkým u alergikov na krmivo sa niekedy stretávame s jediným symptómom – chronickým zápalom uší. Pri alergiách na krmivo sa môžu objavovať aj príznaky ako zvracanie, hnačka, časté vylučovanie trusu alebo nadúvanie. Naproti tomu pri alergii na blchy sú zmeny klasicky umiestnené na krížoch, koreni chvosta alebo stehnách.

Ako sa alergia diagnostikuje?

Veterinár zisťuje podrobnú anamnézu – históriu príznakov, potom nasleduje klinické vyšetrenie. V závislosti od kožných zmien sa robia ďalšie vyšetrenia. Pokiaľ veterinár vylúči ostatné ochorenia, môže pri zodpovedajúcich príznakoch vysloviť klinickú diagnózu alergie. V ďalšom postupe môžu byť identifikované vyvolávajúce alergény pomocou kožných alebo krvných testov. Pri alergii na krmivo by mala byť spravená eliminačná diéta.

Ako je možné alergiu liečiť?

Alergia nie je vyliečiteľná, avšak pomocou rôznych prostriedkov je možné ju kontrolovať. Je vhodné vyhýbať sa vyvolávajúcim alergénom. V prípade alergie na blchy alebo krmivo je to relatívne jednoduché. Pri alergiách na alergény prostredia to však väčšinou nie je úplne možné. V terapii je možné využiť liečivá potláčajúce svrbenie. Z dlhodobého hľadiska je terapiou voľby alergénšpecifická imunoterapia (ASIT, hyposenzibilizácia), najmä ak príznaky pretrvávajú dlhšie ako štyri mesiace v roku. Pri ASIT sa zvieratú injikujú vyvolávajúce alergény v stúpajúcich koncentráciách, aby sa u neho vyvinula tolerancia. Pri dobrej účinnosti ide o celoživotnú liečbu, na terapiu dobre reaguje 70% psov.

Nový genetický test: Mukopolysacharidóza typ 6 u trpasličieho pinča

Mukopolysacharidóza typ 6 (MPS6) u trpasličieho pinča je spôsobená dedične podmieneným deficitom enzýmu arylsulfatázy B (ARSB) a patrí do skupiny lyzozomálnych tezurizmoz (vrodené poruchy metabolizmu). Postihnuté zvieratá už vo veľmi mladom veku vykazujú príznaky ako zakalená rohovka, disproporčný trpasličí rast s krátkym trupom, skrivenie chrbtice (kyfóza), ako aj nápadná anatómia tváre (dysmorfia). Zdá sa, že kauzálny genetický variant sa u trpasličích pinčov vyskytuje pomerne často. Kvôli progresívne sa zhoršujúcim symptómom musia byť zvieratá zvyčajne už v mladom veku eutanázované. Dedičnosť je autozomálne recesívna. Pomocou genetického testu je teraz možné detegovať prenášačov, a tak do chovu vyberať vhodné páry.



Nový genetický test: Deficit faktoru XI u mačiek plemena Maine Coon



Laboklinu sa podarilo v spolupráci s prof. Gigerom z University of Pennsylvania etablovať genetický test na deficit faktoru XI u mainských mývalích mačiek. Koagulačný (zrážací) faktor XI je plazmatický proteín, ktorý sa zúčastňuje na intrinsickej kaskáde zrážania krvi.

Vnútrotná kaskáda sa spúšťa, hneď ako dôjde k poškodeniu cievného systému. Sklon ku krvácaniu je pri deficite faktoru XI v porovnaní s hemofíliami (tiež dedičné poruchy krvnej zrážanlivosti) len mierne zvýšený. Typické sú hematómy a iné mierne krvácania, ktoré sa vyskytujú občas po zranení alebo chirurgických zákrokoch.

Nedostatok faktoru XI predlžuje parciálny tromboblastínový čas v plazme, ale tromboblastínový čas ostáva v norme. V LABOKLINE vyšetrovali mačky so zvýšeným sklonom ku krvácaniu a ich príbuzných a identifikovali genetický defekt vo faktore XI. Pritom boli v Európe nájdené homozygotne postihnuté zvieratá aj heterozygotní prenášači. Deficit faktoru XI sa dedí autozomálne recesívne. Vďaka tomuto testu je možné identifikovať mainské mývalie mačky so zvýšeným rizikom krvácania, ale aj asymptomatických samcov

a samice, a tak znížiť rozširovanie tohto genetického defektu pri chove.

Nový Katalóg genetických vyšetrení

Od 1.7.2021 je platná aktualizovaná verzia genetického katalógu. Čo je nové? Početné plemenne špecifické profily máme už niekoľko rokov, niektoré boli zmenené alebo doplnené. Doplnili sme niektoré dôležité testy, menujme napríklad test na **hemofíliu A – faktor VIII** u rhodézskoho ridgebacka, test na **paroxyzmálnu záťažou vyvolanú diskinéziu** (PED) u shetlandského ovčiaka, farbu srsti mushroom u shetlandského pony alebo **hypertrofickú kardiomyopatiu** (HCM4) u mačiek sphynx.

Hľadáte niečo konkrétne a nevíete to nájsť? Laboklin neustále etabluje nové testy a spolupracuje s mnohými univerzitnými výskumnými inštitúciami. V prípade otázok nás môžete kontaktovať na labor.ba@laboklin.com. Pokiaľ potrebujete katalóg v papierovej verzii, môžete si u nás výtlačok objednať emailom alebo telefonicky.

Nová kombinácia pre psov od 1.7.2021

Od júla Vám ponúkame novú kombináciu genetických testov. Ako ostatné balíčky, aj tento je zostavený pre individuálne potreby konkrétneho plemena. Nájdete tu presne to, čo je zaujímavé pre Vaše zviera a profitujete z výhodnej ceny bez nutnosti kupovať vyšetrenia, ktoré pre Vás nie sú zaujímavé.

Kombinácia buldog

Zahrňa nasledujúce testy:

Degeneratívna myelopatia (DM exón 2)

Cystinúria

Hyperurikozúria (SLC)

Psia multifokálna retinopatia (CMR1)

Cena kombinácie je 113,95 eur vrátane DPH.



Nový test u Cane Corso Italiano



V roku 2020 kontaktovali chovatelia plemena Cane Corso LABOGEN, lebo ich znepokojilo nové ochorenie. Vzniklo podozrenie, že ochorenie má genetickú príčinu.

S pomocou angažovaných chovateľov z rôznych európskych krajín, ktorí Labogenu poskytli vzorky a anamnestické údaje o chorobe, sa začala štúdia na vyšetrenie genetickej príčiny tohto nového ochorenia u plemena Cane Corso.

Postihnuté psy trpia problémami s očami, zubami a skeletom. V spolupráci s Prof. Tosso Leebom a jeho tímom z univerzity v Berne sa podarilo odhaliť kauzálny genetický variant. Vďaka tomu Vám teraz môžeme ponúknuť genetický test, aby sa toto ochorenie eliminovalo. Ochorenie bolo pomenované Dental-skeletal-retinal

anomaly (DSRA). Dedí sa autozomálne recesívne.

Spolupráca medzi chovateľmi a výskumníkmi umožnila veľký krok ku zdraviu tohto plemena!

Veľká vďaka patrí všetkým, ktorí sa tohto ambiciózneho projektu zúčastnili!

www.laboklin.sk