

GENETIKA

NOVINKY

Silná spolupráce s různými výzkumnými univerzitami umožnila rozšíření našeho spektra nabízených genetických testů pro psy a kočky. Testy prováděné naší partnerskou laboratoří na Missourijské univerzitě jsou označeny hvězdičkou.

Novinky u psů

Dandy-Walkerova malformace (DWLM) u Eurasierů



Takzvaná Dandy-Walkerova malformace (DWLM) je charakteristická hypoplazií (nerozvinutím) mozečku. Mezi příznaky se řadí různé formy ataxie, které se objevují ve věku 5-6 týdnů. Intenzita ataxie se individuálně liší v rozsahu od malého kolébání až po problémy s udržení rovnováhy a pády. V některých případech se objevují i záchvaty. Vzhledem k autosomálně

recesivnímu způsobu dědičnosti postižení jedinci onemocní pouze v případě, že jsou homozygotní. Přenašeči jsou klinicky zdraví, ale mohou předat svůj postižený gen potomkům.

Lagotto storage disease (LSD) u plemene Lagotto Romagnolo

Lagotto storage disease (LSD) vede k neurodegenerativnímu onemocnění s dysfunkcí mozečku a potížím s motorikou a rovnováhou. U některých psů se také projevují abnormální pohyby očí (nystagmus) a / nebo změny chování: agrese či neklid. První příznaky se objevují ve věku od čtyř měsíců do čtyř let. Toto onemocnění je autosomálně recesivní s variabilní penetrancí,



tzn. že ne u všech psů se symptomy nemoci projeví. Profesor Leeb z Univerzity v Bernu dokázal nalézt kauzativní genetickou variaci.

Hereditární ataxie u Bobtailů

Mutace v genu RAB24 vede u postižených jedinců ke stále se zhoršující poruše pohybového aparátu. Mezi první příznaky patří mírné problémy s koordinací a rovnováhou, přerušovaný třes a mohou se objevit kdykoli od šesti měsíců do čtyř let. Později se příznaky zhorší a vedou k závažným potížím s chůzí. Způsob dědičnosti je autosomálně recesivní.

Fanconiho syndrom* u plemene Basenji

Fanconiho syndrom je onemocnění, při kterém je snížena schopnost renální reabsorpce. Kvůli tomu dochází ke ztrátě elektrolytů a živin, které jsou zpětně méně a méně doplňovány. Vzhledem ke ztrátě glukózy v moči jsou nejzřetelnějšími příznaky časté močení a následně nadměrné pití. Výsledkem neléčeného onemocnění je svalová slabost, acidóza a celkové zhoršení stavu, vedoucí až k úhynu zvířete. U plemene Basenji k Fanconiho syndromu obvykle dochází ve věku mezi čtyřmi a osmi lety. Donedávna bylo jediným způsobem určení diagnózy testování moči a krve. Genetické testování dnes umožňuje odhalení přenašečů a postižených jedinců. Způsob dědičnosti je však stále neznámý.

Adult Onset Neuropathy (AON)* u anglických kokršpanělů a Field španělů

Adult Onset neuropatie je dědičné onemocnění, jehož příznaky se podobají degenerativní myelopatii (DM). První klinické příznaky onemocnění se objevují obvykle ve věku 7,5 a 9 let v podobě nekoordinované chůze a vratkých zadních nohách. Tato slabost se časem zhoršuje, ovlivňuje i přední končetiny a nako-



nec vede k obtížím s polykáním. Neurologické poruchy se v průběhu dvou až čtyř let také zhoršují, ale pomaleji než u choroby DM.

V současné době shromažďuje University of Missouri data o příznacích ze vzorků, které majitelé psů zaslali. Proto bychom Vás chtěli také požádat o vyplnění formuláře University of Missouri a jeho zaslání spolu se vzorkem Vašeho psa/psů.

Příslušný formulář lze nalézt na našich webových stránkách.

„Juvenilní laryngeální paralýza & polyneuropatie“ (JLPP) * u černého ruského teriéra a rotvajlera

Takzvaná „Juvenilní laryngeální paralýza & polyneuropatie“ nebo JLPP je autosomálně recesivní genetické onemocnění, které způsobuje potíže s dýcháním během vzrušení nebo fyzické námahy a to již od tří měsíců věku. Mimo jiné je patrná i změna štěkotu.

V dalším průběhu onemocnění se vyvíjí slabost a problémy s koordinací zadních končetin, které pomalu přecházejí i na přední končetiny. Dále se vyskytují potíže při polykání, doprovázené rizikem udušení nebo zápallem plic. Nemoc je nevyлéčitelná a během prvních několika měsíců po nástupu symptomů vede ke smrti jednice.

Novinky u koček

Níže uvádíme nové testy pro kočky, které jsme zahrnuli do naší nabídky genetických testů.



Kongenitální myotonie je dědičné onemocnění svalů u evropské krátkosrsté kočky, ke kterému dochází v důsledku narušené funkce chloridových transportérů. Mezi první příznaky patří svalová ztuhlost a křeče.

Manosidóza je onemocnění, při kterém se ukládají metabolity v důsledku dědičného defektu enzymu ve tkáni. Příznaky mohou

být různé, ale nejvíce je pozorován svalový třes (perské kočky a jim příbuzná plemena). Mukopolysacharidózy typu VI a VII jsou také obě choroby střádání. Progresivní retinální atrofie sítnice (rdy-PRA) se vyskytuje u habešské a somálské kočky a způsob dědičnosti tohoto onemocnění je autosomálně recesivní.

Poslední dobou LABOKLIN rovněž nabízí speciální balíčky testů pro kočky, které zahrnují nejdůležitější genetické testy pro vybraná plemena. Nákladově efektivní zpracování několika testů současně nám umožňuje Vám poskytnout výhodné slevy na jednotlivé testy tím, že je nabízíme ve formě balíčku.

Balíček „Mainská mývalí k.“ obsahuje test na PK, SMA a HCM

Balíček „Norská lesní k.“ obsahuje test na PK, GSDIV a zbarvení Amber

Balíček „Perská k.“ obsahuje test na PKD, délku srsti a genetické určení krevní skupiny

Pro více informací o nových testech a balíčcích nás prosím kontaktujte e-mailem (czech@laboklin.com) nebo telefonicky (+420 730 105 024).

