



- ✓ **Kongenitální hypotyreóza (CHG) u vodních španělů**
- ✓ **Hereditární nekrotizující myelopatie (ENM) u plemene Kooiker**
- ✓ **Encefalitida mopsů (PDE)**
- ✓ **Ichtyóza zlatých retrívrů – nově v Laboklinu**
- ✓ **Progresivní atrofie retiny (rcd4-PRA) u irských setrů a gordon setrů**
- ✓ **Skeletální dysplazie (dwarfismus) u labradorských retrívrů**

Kongenitální hypotyreóza (CHG) u vodních španělů

Pod pojmem hypotyreóza označujeme všechny typy snížené funkce štítné žlázy nezávisle na příčině onemocnění.

Symptomy hypotyreózy jsou různorodé a zahrnují nespecifické příznaky jako apatie a nárůst hmotnosti. Může dojít i k postižení srdce, kůže a nervů. U vodních španělů může být hypotyreóza hereditární s autozomálně recesivním způsobem dědičnosti. Proto se klinické příznaky vyvinou pouze u jedinců, kteří mají mutaci na obou alelách. Tito psi žijí většinou velice krátce a často umírají ve šteněčím věku.

Pomocí genetických testů je možné identifikovat nositele onemocnění a připouštět je pouze s jedinci, kteří nositelé onemocnění nejsou.

Hereditární nekrotizující myelopatie (ENM) u plemene Kooiker

Kromě degenerativní myelopatie (DM) byla u tohoto plemene popsána také hereditární nekrotizující myelopatie. ENM je genetické onemocnění, které vede k progresivní degeneraci nervového systému, obzvláště bílé hmoty krční míchy.

Tato degenerace vede ke kompletní paralýze těla, která obvykle začíná na pánevních končetinách a postupně vede až k úhynu zvířete. První symptomy se objevují před 12. měsícem života. Onemocnění je neléčitelné.

Protože se jedná o chorobu s autozomálně recesivním způsobem dědičnosti, použití genetických testů (a následně kontrolovaného chovu) může výrazným způsobem snížit pravděpodobnost výskytu onemocnění.

Encefalitida mopsů (PDE)

Encefalitida mopsů je hereditární autoimunitní onemocnění charakterizované těžkým zánětem centrálního nervového systému. Nadměrná reakce imunitního systému je genetického původu a vede k poškozování neuronů mozku buňkami imunitního systému.

První klinické příznaky onemocnění se obvykle objevují ve věku 6 měsíců až 3 let zvířete. Klasické symptomy zahrnují dezorientaci, křeče a kolaps. U postižených psů je patrný abnormální náklon hlavy na stranu, třes hlavy a celého těla, ataxie, zakopávání až upadnutí zvířete. Někteří postižení jedinci mohou neustále běhat v kruhu nebo se drbat na hlavě, čímž se pokoušejí ulevit tlaku a bolesti. Těžké symptomy zahrnují celkovou zmatenost a koma.



Postižení psi obvykle umírají během 3 až 6 měsíců po nástupu klinických příznaků. Pomocí genetických testů je možné identifikovat rizikový faktor ovlivňující výskyt onemocnění.

Ichtyóza zlatých retrívrů – nově v Laboklinu

Ichtyóza je dědičné onemocnění, které se projevuje jako nadměrné šupinatění kůže v důsledku postižení keratinizačního procesu.

Název ichtyóza pochází z řeckého slova pro rybu (Ichthys) a toto onemocnění bylo pojmenováno podle přítomnosti různě velkých šupin připomínajících rybí šupiny, které se odlupují z kůže postižených jedinců. Samotná kůže navíc vykazuje různé stupně pigmentace.

První symptomy se objevují již ve věku několika týdnů.

V současné době terapie tohoto onemocnění neexistuje, ale šupinatění se může s přibývajícím věkem zmírnit. Kontrola chovu nositelů tohoto onemocnění je možná pomocí genetických testů.



Progresivní atrofie retiny (rcd4-PRA) u irských setrů a gordon setrů

PRA zahrnuje skupinu genetických onemocnění fotoreceptorů retiny, které jsou u různých plemen psů způsobeny různými genetickými mutacemi.

Donedávna byl popsán pouze typ 1 (rcd1) degenerace tyčinek a čípků u irských setrů. V současné době je dostupný genetický test, který umožňuje detekci typu 4 (rcd4) degenerace tyčinek a čípků, který vykazuje autozomálně recesivní způsob dědičnosti.

Genetická mutace způsobující rcd4-PRA se s vysokou prevalencí vyskytuje u irských setrů. rcd4-PRA se může objevit i u gordon setrů, australských pasteveckých psů, anglických setrů, irských červených a bílých setrů, plemene Polski Owczarek Nizinny a malého munsterlandského ohaře. Rcd4-PRA je známá také pod pojmem PRA s pozdním nástupem a klinicky se začíná projevovat až po druhém roce života. Prvním klinickým příznakem u postižených psů je noční slepota.

Vzhledem k pozdnímu nástupu klinických příznaků jsou genetické testy jedinou možností, jak identifikovat nositele onemocnění i postižené jedince.



LABOKLIN

LABOR FÜR KLINISCHE DIAGNOSTIK GMBH & CO. KG

NEWSLETTER

3/2012

Skeletální dysplazie (dwarfismus) u labradorských retrívrů



Osteochondrodysplazie je dědičné onemocnění labradorských retrívrů, které vede k předčasnému ukončení růstu dlouhých kostí. Na rozdíl od ostatních forem dwarfismu dochází k disproporcím těla. Ty se mohou projevit jako krátké hrudní končetiny a dlouhé pánevní končetiny v kombinaci s normální délkou a šířkou těla. Podle současných poznatků nemají postižení jedinci žádné další zdravotní problémy jako jsou malformace genitálií nebo postižení nervového systému.

Díky dlouhodobé spolupráci s mezinárodními výzkumnými týmy jsme byli schopni vyvinout nové a důležité genetické testy a zahrnout je do naší nabídky poskytovaných služeb.

www. **LABOGEN** .cz

email: czech@laboklin.com

tel: +420 730 105 024