

**Grazie ai molti anni di collaborazione con gruppi di ricerca internazionali possiamo oggi offrire importanti nuovi test genetici e aggiungerli al nostro numeroso repertorio.**

### **Ipotiroidismo congenito (CHG) nel Cao de Agua spagnolo**

Con il termine ipotiroidismo intendiamo tutti i tipi di ipofunzionalità tiroidea, indipendentemente dalla causa della patologia. I sintomi di ipotiroidismo sono molto vari. Comprendono sintomi generali come letargia, aumento di peso, possono essere interessati anche cuore, cute e nervi. Nel Cao de Agua spagnolo questa ipofunzionalità può essere ereditaria. Questa predisposizione genetica viene ereditata con carattere autosomico-recessivo, saranno quindi colpiti i cani che mostreranno la mutazione su entrambi gli alleli. Questi soggetti avranno una breve aspettativa di vita e la maggior parte morirà già da cucciola. Attraverso il test genetico sarà possibile riconoscere soggetti clinicamente sani ma portatori per poter poi sapere di poterli accoppiare solo con soggetti omozigoti sani.

### **Mielopatia necrotizzante ereditaria (ENM) nel Kooiker Olandese**

Accanto alla mielopatia degenerativa (DM) recentemente è stata descritta anche la mielopatia necrotizzante ereditaria (ENM) nel Kooiker Olandese. La ENM nel Kooiker Olandese viene ereditata geneticamente e porta ad una progressiva degenerazione del sistema nervoso, per lo più della parte di sostanza bianca midollare a livello cervicale. Questo conduce a una paralisi che comincia a manifestarsi nel posteriore e infine porta a morte l'animale. I primi sintomi si manifestano a circa 12 mesi di vita del soggetto colpito. Questa patologia non è curabile. Dato che la ENM segue una ereditarietà autosomica-recessiva, attraverso questo test genetico è possibile diminuire di molto il numero di soggetti colpiti.

### **Meningoencefalite necrotizzante (PDE) nel Carlino**

L'encefalite nel carlino è una malattia autoimmune ereditaria che si manifesta con una severa infiammazione del sistema nervoso centrale. E' caratterizzata da una reazione eccessiva a livello genetico del sistema immunitario, durante la quale le cellule di difesa danneggiano le cellule nervose a livello cerebrale. I cani colpiti mostrano i primi sintomi per lo più dall'età di 6 mesi fino ai tre anni. I sintomi comprendono perdita del senso dell'orientamento, crampi, collasso. I cani colpiti inclinano o scuotono la testa, hanno tremori, l'andatura è barcollante, inciampano e spesso cadono a terra. E' stato anche osservato che i cani con questa patologia continuano a girare in circolo o si grattano la testa per diminuire dolore e pressione. Smarrimenti costanti e coma sono sintomi tardivi. Il cane viene a mancare solitamente dopo 3-6 mesi dalla manifestazione dei primi sintomi. Il test genetico dimostra il fattore di rischio del possibile manifestarsi di questa patologia.





CHG nel Cao de Agua spagnolo

ENM nel Kooiker Olandese

PDE nel Carlino

Ictiosi nel Golden Retriever

Rcd4-PRA in Irish Setter  
e Gordon Setter

Nanismo nel Labrador Retriever

### Ictiosi nel Golden Retriever – novità disponibile presso LABOKLIN!

L'ictiosi è un disturbo congenito della normale desquamazione della pelle, che causa un'alterazione della cheratinizzazione. Il termine ictiosi deriva dal termine greco usato per identificare il pesce (Ichthys), dato che nei cani colpiti spiccano diverse squame grandi e pigmentate. Contemporaneamente anche la cute può apparire diversamente molto pigmentata. I primi sintomi della malattia si manifestano già dopo poche settimane dalla nascita. Al momento non risono cure per questa patologia, anche se il quadro di desquamazione può decrescere con l'aumentare dell'età. L'obiettivo di evitare che soggetti portatori entrambi di questa patologia si accoppino è finalmente possibile grazie a questo test genetico.

### Atrofia retinica progressiva (rcd4-PRA) in Irish Setter e Gordon Setter

La PRA fa parte di un gruppo di disturbi ereditari collegati ai fotorecettori della retina, che si evidenziano in più razze attraverso diverse mutazioni. Nel Irish Setter fin'ora si conosceva la così detta Rod-cone-dysplasia type 1 (rcd1). Questo nuovo test genetico permette invece il riconoscimento della Rod-cone-dysplasia type 4 (rcd4), patologia ereditaria con carattere autosomico-recessivo. La mutazione causa della rcd4-PRA si manifesta con alta prevalenza nella razza Irish Setter ma può comparire anche nella razza Gordon Setter.

La rcd4-PRA viene anche identificata come Late-Onset-PRA e compare dal secondo anno di vita. Una prima manifestazione di questa forma di PRA è la cecità notturna dei cani colpiti. Data la comparsa tardiva dei sintomi clinici, il test genetico può servire sia per identificare i cani geneticamente sani che quelli colpiti da questa mutazione.

### Osteocondrodisplasia (Nanismo) nel Labrador Retriever

L'ostecondrodisplasia è una malattia genetica del Labrador che porta a un blocco precoce della crescita ossea delle ossa lunghe. Diversamente rispetto alle altre forme di nanismo qui notiamo cani "sproporzionati". Questi soggetti si riconoscono per i corti arti anteriori e soprattutto posteriori, in presenza di un torace normale come dimensioni.

I cani colpiti non mostrano, per le conoscenze attuali, alcun problema di salute come ritenzione testicolare o patologie neuronali.



www. **LABOKLIN** .com