

EIC - In esclusiva da LABOKLIN

GM2 da subito test genetici

Tamponi orali adeguati?

Qualità da LABOKLIN

MDR1 - Dati recenti

### Gentili amici degli animali,

con questa prima edizione della nostra nuova Newsletter vogliamo fornirvi direttamente più informazioni possibili che riguardano il nostro laboratorio.

Per poter affrontare anche per lei, in modo costante, gli innumerevoli argomenti, ci dedicheremo qui ad argomenti scientifici nuovi ed interessanti che riguardano il cane e il gatto.

Naturalmente saremmo lieti, se il nostro nuovo servizio sarà di vostro gradimento. Se aveste dubbi o domande - siamo aperti a tutto. Contattateci tramite e-mail.

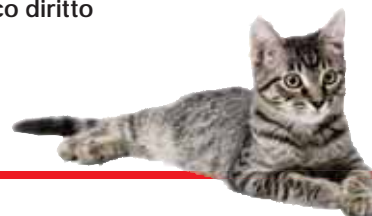
Con i migliori auguri per un proficuo 2009, vi porgo i più cordiali saluti



Dott. ssa Elisabeth Mueller

### EIC - LABOKLIN acquisisce la licenza esclusiva in Europa

L'Exercise Induced Collapse (EIC) è una patologia neuromuscolare, che si manifesta nel Labrador Retriever e nelle razze strettamente imparentate con questo. Nei cani colpiti, già dopo 5-15 minuti, si manifestano stanchezza (per esempio durante l'allenamento o in caso di forte stress), debolezza muscolare e collasso. L'EIC può rimanere asintomatico per anni, se il cane non viene sottoposto ad allenamento intensivo o forte stress. Finora la mutazione è stata dimostrata nel Labrador, nel Chesapeake-Bay e nel Curly-Coated Retriever. Recentemente è stata scoperta la mutazione responsabile nel gene DNM1- dall'equipe del Prof. James Mickelson dell'Università del Minnesota. **LABOKLIN ha potuto acquisire in esclusiva la licenza per il test genetico dell'EIC e possiede così l'unico diritto di indagine in Europa.**



### GM2 - Gangliosidosi

La gangliosidosi causa una grave e progressiva patologia cerebrale. I gatti colpiti presentano principalmente alterazioni del sistema nervoso. Queste si manifestano con sintomi quali tremori della testa, così come difficoltà di deambulazione a carico degli arti posteriori fino alla paresi.

Per la GM2, gangliosidosi del gatto birmano, è stato possibile individuare la mutazione responsabile, inseguito ad un'intensiva ricerca del gruppo di lavoro del dott. Douglas Martin dell'Università di Auburn. In seguito alla richiesta di molti allevatori, **LABOKLIN possiede la licenza in esclusiva per il test genetico GM2 in Europa.** Questo test è, fin d'ora, a disposizione di tutti i clienti interessati.

### Tamponi orali - un campione adatto

L'analisi di alcuni dati ha evidenziato che tra i tamponi orali pervenuti nel 2008 e sottoposti ad esame per il MDR1 nel cane, è stato possibile conseguire un risultato nel 99,93% dei casi. Solo nello 0,07% de casi non è stato possibile ottenere un risultato. Quindi il tampone orale è un metodo di prelievo molto indicato per le analisi genetiche. **Anche nel gatto il tampone orale è considerato un metodo adeguato.**

Un esempio significativo nell'impiego del PDK-test del gatto ha dimostrato un valore positivo in oltre il 92% dei tamponi analizzati. È importante sottolineare, che in caso di tampone campionato in modo non corretto, non viene raggiunto un risultato non corretto. Se un tampone orale non può essere sottoposto ad esame, il richiedente non ottiene un falso negativo, ma una comunicazione, che sottolinea che non è stato possibile eseguire l'esame.



www. **LABOKLIN** .com

### Il migliore standard qualitativo presso LABOKLIN

Il nostro elevato standard qualitativo è dimostrato dal fatto che tutti i risultati delle nostre indagini genetiche vengono controllate con un secondo test indipendente prima di essere inviate. **I nostri risultati sono accreditati secondo DIN EN ISO/IEC 17025.** Ciò significa che le nostre indagini si svolgono in un ambito sicuro e controllabile in qualsiasi momento. Siamo sottoposti in questo modo non solo ad uno stretto controllo giornaliero interno, ma anche a regolari controlli esterni. Siamo anche membri dell'International Society of Animal Genetics (ISAG).

La produzione di profili per DNA in caso di esami di identità e discendenza arrivano nei cani ad oltre 19 marker secondo lo standard ISAG ed è quindi confrontabile con laboratori internazionali che seguono le direttive ISAG. Il DNA isolato viene da noi conservato per 10 anni senza spese aggiunte. In questo modo il DNA può essere, per esempio, utilizzato per ulteriori test genetici.

EIC - In esclusiva da LABOKLIN

GM2 da subito test genetici

Tamponi orali adeguati?

Qualità da LABOKLIN

MDR1 - Dati recenti

### Difetto genetico MDR1 - Dati recenti

L'eccessiva sensibilità verso l'antiparassitario ivermectina è causata da un difetto della resistenza del Multidrug Transporter (MDR1). A causa di una mutazione del gene MDR1 il transporter perde la sua funzione di protezione e sostanze come ivermectina, loperamide o altri principi attivi possono oltrepassare la barriera ematoencefalica. Questo può causare notevoli azioni neurotossiche e nei casi più gravi la morte.

Accanto all'ivermectina e alla loperamide esistono altri principi attivi, dai quali è possibile aspettarsi un legame, in caso di impiego, con il trasportatore MDR1 difettato con passaggio della barriera ematoencefalica.

È possibile consultare una lista dettagliata dei principi attivi sul nostro sito internet [www.laboklin.de](http://www.laboklin.de). È possibile osservare una panoramica delle razze colpite, così come la diffusione della mutazione nelle singole razze nel riquadro a fianco.

