

EIC - Exclusiva en LABOKLIN

GM2 tests genético ya disponible

Frotis citológicos bucales

Calidad en LABOKLIN

MDR1 – Nuevas cifras

### Estimados amantes de los animales,

con esta edición número 1 de nuestro nuevo boletín de noticias queremos hacerle llegar las informaciones más importantes de nuestro trabajo en el laboratorio.

Para no inundarle con nuestros temas, hemos seleccionado lo nuevo, lo científico y lo más importante acerca del perro y del gato.

Nos alegramos naturalmente de que a usted le guste nuestro servicio. Si usted tiene deseos o propuestas – estamos abiertos a todo. Escribanos – lo mejor un E-mail.

Con los mejores deseos para el nuevo año 2009, le enviamos un cordial saludo.

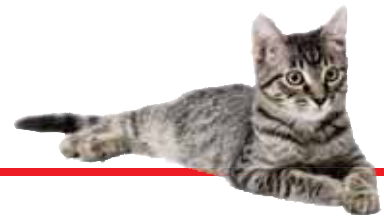
Atentamente



Dr. Elisabeth Müller

### EIC - LABOKLIN adquiere la licencia en exclusiva para Europa

El colapso inducido por ejercicio (EIC) es una enfermedad neuromuscular, que acontece en el Labrador Retriever y razas relacionadas. Los perros enfermos experimentan una debilidad muscular y colapso a los 5-15 minutos tras un esfuerzo (por ej. en el entrenamiento o un estrés fuerte). EIC puede pasar inadvertida durante años si un perro no se somete a un ejercicio considerable o a un estrés fuerte. Hasta ahora se ha identificado la mutación en el Labrador, Chesapeake Bay y Curly Coated Retriever. Recientemente el equipo del Prof. James Mickelson de la Universidad de Minnesota ha hallado la mutación responsable del EIC. **LABOKLIN** ha adquirido en exclusiva la licencia para el test genético EIC, y por ello posee los **derechos de análisis en exclusiva en Europa**.



### GM2 – Gangliosidosis

La gangliosidosis ocasiona una enfermedad progresiva grave. Los gatos enfermos muestran fundamentalmente alteraciones del sistema nervioso. Mostrándose síntomas de temblores de la cabeza, así como una movilidad limitada de las patas traseras hasta cojera.

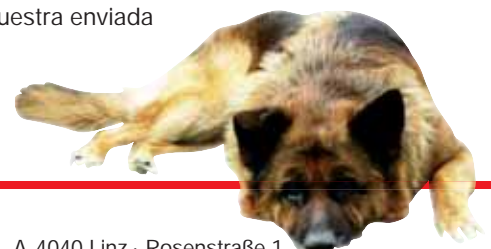
El Dr. Douglas Martin de la Universidad de Auburn, tras un trabajo intensivo de investigación, ha descubierto la mutación responsable de la gangliosidosis GM2 en el gato Burmés en el gen HEXB. Cumpliendo los deseos de muchos criadores, **LABOKLIN** ha adquirido la licencia en exclusiva para la realización del test genético GM2. **Este test se encuentra ya disponible para todos los propietarios interesados.**

### Frotis citológicos bucales – ¿la muestra indicada?

El estudio de nuestros propios datos muestran que en 2008 para el test genético MDR1 en perros el 99.93% de los frotis citológicos bucales fueron válidos. Sin embargo, el 0.07% no ofrecieron ningún resultado.

**De este modo podemos afirmar que los frotis citológicos bucales son un material indicado para los análisis genéticos.** También en los gatos, se han mostrado como un material indicado. Un ejemplo son las muestras enviadas para el test genético PKD en gatos, donde más del 92% ofrecieron resultados.

Queremos remarcar, que un frotis citológico bucal no realizado correctamente no dará lugar nunca a un falso resultado. Si la muestra no se tomó correctamente, en el resultado del análisis se indica que de la muestra enviada no se pudo obtener ningún resultado.



www. **LABOKLIN** .com

### Los estándares de calidad más elevados en LABOKLIN

LABOKLIN cumple con los estándares de calidad más elevados. Todos nuestros resultados obtenidos de análisis genéticos se obtienen de dos análisis llevados a cabo de forma independiente. **Nuestro trabajo está acreditado por la norma DIN EN ISO/IEC 17025.** Lo que significa que nuestros análisis se desarrollan en un marco fidedigno y comprobable en todo momento. Para ello estamos sujetos a marcados controles internos y, además, a controles periódicos externos en forma de análisis interlaboratoriales.

También somos miembros de la Asociación Internacional de Genética Animal (ISAG).

El establecimiento de los perfiles de ADN para la realización de pruebas de identificación y de paternidad se llevan a cabo en el perro partiendo de 19 marcadores que siguen los estándares ISAG y, por ello, es comparable con los laboratorios que trabajan bajo las directrices ISAG. El ADN aislado permanece almacenado en nuestras instalaciones de forma gratuita durante 10 años. De este modo, este ADN se encuentra disponible para otros análisis posteriores. La producción de un banco de ADN es posible bajo petición.

EIC - Exclusiva en LABOKLIN

GM2 tests genético ya disponible

Frotis citológicos bucales

Calidad en LABOKLIN

MDR1 – Nuevas cifras

### Defecto genético MDR1 – los últimos datos

La hipersensibilidad al antiparasitario ivermectina se produce por un defecto en el transportador multidroga-resistente MDR1. La mutación en el gen MDR1 da lugar a la pérdida de la función protectora del transportador, de modo que sustancias como la ivermectina, loperamida u otros medicamentos pueden atravesar la barrera sangre-cerebro. Esto da lugar a efectos neurotóxicos graves y en el peor de los casos ocasionar la muerte.

Junto a ivermectina y loperamida se conocen otros medicamentos que al ser administrados en el caso de un transportador MDR1 defectuoso atraviesan la barrera entre la sangre y el cerebro, aumentando su concentración en este último.

Un listado detallado de los medicamentos lo encontrará en nuestra página web [www.laboklin.de](http://www.laboklin.de). Más información sobre las razas afectadas, así como la frecuencia de la mutación en cada raza la pueden obtener en el gráfico siguiente.

