

## Folleto Informativo de Genética

Antes de realizar una prueba genética, es importante tener en cuenta ciertos aspectos específicos, para que tanto la toma de muestra como la interpretación de los resultados se puedan llevar a cabo de la mejor manera posible.

### Información general

En medicina veterinaria, las pruebas genéticas ofrecen una gran cantidad de usos posibles. Aparte de pruebas para testar a un animal frente a enfermedades hereditarias conocidas, los servicios solicitados con mayor frecuencia son la determinación genética del color de capa, así como el perfil de ADN o los de parentesco.

La toma y envío de muestra debe realizarse preferiblemente por un veterinario, incluso si el problema es menos relevante desde el punto de vista médico, como el color de capa. Esto se debe a que él, puede garantizar muestreos cualificados. Además, el veterinario, como persona independiente y oficial, verifica y confirma la identidad del animal al tomar la muestra.

### Material de muestra

Para perros y gatos:

- La muestra ideal es aproximadamente 1 ml de sangre en EDTA. El envío de la muestra en este caso no requiere condiciones especiales, por lo que no es necesario mandarla en frío.
- Como alternativa a la muestra de sangre, pueden mandarse hisopos bucales (sin medio de transporte). Para evitar contaminación con ADN extraño cuando se utiliza el hisopo, el animal no debe comer durante las dos horas previas al muestreo (especialmente importante en el caso de que se trate de cachorros que estén siendo amamantados) y, si es posible, evitar el contacto con otros animales. La toma de muestra es mejor realizarla con guantes, y estos deben cambiarse entre toma y toma de muestra cuando se trata de diferentes animales.

Para caballos:

- En este caso la muestra de elección es también 1 ml de sangre en EDTA.
- Como alternativa, se pueden enviar alrededor de 20 – 25 pelos con raíz y recién arrancados de la crin o de la cola (nota: La raíz es importante porque aquí es donde se localiza el ADN).

### Cómo rellenar la hoja de análisis

- Indicar la raza es esencial, ya que las mutaciones responsables de algunas enfermedades (como por ejemplo la distrofia muscular) varían entre las diferentes razas.
- Para la emisión de certificados es imprescindible que la muestra sea tomada por un veterinario y el microchip aparezca indicado en la hoja de análisis.
- En cuanto al resto de información sobre el animal, tenga en cuenta lo siguiente: lo que esté escrito en la hoja de análisis es lo que aparece en el informe del resultado. Por este motivo, sólo será posible añadir o modificar datos en casos excepcionales.
- Para que la factura vaya al propietario del animal, es absolutamente necesario que el propietario firme en el espacio habilitado para tal fin en la hoja de análisis.
- Para información más detallada sobre las pruebas genéticas que ofrecemos puede solicitar nuestro catálogo, consultar nuestra web [www.laboklin.es](http://www.laboklin.es), así como escribir un email a [contacto@laboklin.com](mailto:contacto@laboklin.com). Todo el equipo Laboklin España, estaremos encantados de atenderle.



## Certificados

Los certificados sólo pueden expedirse cuando las muestras son tomadas por un veterinario, que, por lo tanto, actúa como muestreador oficial. Debe asegurarse de que la información sobre el animal, se indique de forma clara y correcta (nombre, así como chip y/o LOE), de lo contrario los certificados no tienen utilidad para el propietario del animal.

## Duración de la prueba

La duración del análisis varía según la técnica empleada y la enfermedad que se desee testar. Si no es posible obtener un resultado válido, la duración estándar establecida, puede aumentar en base a las repeticiones que sea necesario realizar. La duración de una prueba específica se puede encontrar en nuestro catálogo.

## ¿A partir de qué edad se puede realizar una prueba genética?

Generalmente, se puede realizar una prueba genética desde el nacimiento del animal, ya que la información genética de ese animal, ya está invariablemente fijada en ese momento. Por lo tanto, el resultado de una prueba genética será válido a lo largo de la vida del animal y ya no cambiará. Esto es válido para todo tipo de muestras, ya sea sangre, hisopo bucal o pelo.

Si se toma un hisopo bucal de cachorros que todavía están siendo amamantados, es importante separar a los cachorros de su madre al menos 2 horas antes de recoger la muestra. Esto garantizará que el hisopo no contenga células maternas. Idealmente, la muestra sólo debe tomarse cuando el animal ya ha sido microchipado, ya que ésta es la única manera de identificar claramente al animal.

## ¿Cuál es la fiabilidad del resultado de una prueba genética?

- Con una fiabilidad de >99%, una prueba genética es una de las pruebas de laboratorio más precisas.
- La prueba siempre detecta una mutación o la excluye; sin embargo, no permite determinar cuándo y en qué intensidad se va a producir la enfermedad (esto también difiere entre las diferentes enfermedades hereditarias).

- El resultado de un hisopo bucal realizado de forma precisa y limpia es comparable al resultado de una muestra de sangre.
- En raras ocasiones, puede suceder que no se pueda obtener ningún resultado de un hisopo bucal porque el contenido de ADN sea demasiado bajo. En estos casos, se recomienda enviar una nueva muestra de sangre en EDTA.
- No se pueden excluir otros cambios/mutaciones genéticas que también puedan influir en la manifestación de la enfermedad/rasgos. Las pruebas se llevan a cabo de acuerdo con los conocimientos científicos generales actuales.

## ¿Cómo se introducen nuevas pruebas en el mercado y cómo son de seguras?

Por lo general, se crean nuevas pruebas como resultado de labores de investigación: Si se conoce un problema médico, se compara el genoma de animales con y sin la enfermedad dentro de una raza, y el cambio genético se examina para detectar la probabilidad de causar cambios clínicos. A través de una cooperación intensiva con varios institutos internacionales de investigación, por lo general somos capaces de ofrecer rápidamente pruebas bien validadas y, por lo tanto, fiables.

