



## Test para la determinación del Gen de Pelo Largo en Felinos

### Características del gen, su herencia y reporte de resultados

#### Descripción

En felinos como en otras especies, la longitud del pelo es determinada por el gen *FGF5* (factor de crecimiento fibroblástico 5).

La variante de pelo corto (SH) del gen es Dominante, en tanto que la del pelo Largo (LH) es Recesiva; eso significa que sólo se manifestará cuando el animal posea 2 copias de esa variante. Así, un gato de pelo corto cuyo genotipo es LH/SH puede transmitir la copia LH generando una cría de pelo largo si recibe una segunda copia LH del otro progenitor (Ver Tabla de genotipos esperados). De allí la importancia de analizar genéticamente a los gatos de pelo corto a fin de establecer si se trata de animales homocigotas (SH/SH) o heterocigotas (LH/SH) portadores del gen.

#### Predicción de Genotipos en las crías producto de LH/SH x LH/SH

Genotipo	LH	SH
LH	LH/LH (25%, pelo largo)	LH/SH (pelo corto)
SH	LH/SH (pelo corto)	SH/SH (25%, pelo corto)

Se han descrito 4 mutaciones en el gen *FGF5*, que generan las variantes LH de pelo largo: 3 de ellas son específicas de algunas razas. La última mutación, analizada en nuestro Laboratorio, está presente en todas las razas, ya sea en forma única o asociada con alguna de las otras mutaciones mencionadas.

#### Reporte de resultados

En el certificado, los resultados son reportados como:

**LH/SH:** el animal es de pelo corto, y porta una copia del gen de pelo Largo.

**SH/SH:** el animal es de pelo corto, y no porta la variante de pelo Largo.

#### Referencia

Four independent mutations in the feline fibroblast growth factor 5 gene determine the long-haired phenotype in domestic cats. Kehler J. S. *et al.* Journal of Heredity 98(6): 555-566 (2007).