



## Test para la detección de Hipotricosis

Características de la enfermedad, herencia, diagnóstico y reporte de resultados.

### Descripción y Herencia

La Hipotricosis se caracteriza por la ausencia parcial de pelo en los animales afectados al momento del nacimiento. Esta ausencia se manifiesta en algunas áreas de la cabeza, cuello, pecho y patas. El pelo puede ser muy fino y corto, cayéndose prematuramente y dejando zonas del cuerpo expuestas al medio ambiente, resultando por lo tanto más susceptibles al sol, al frío y a las infecciones por parásitos.

Es producida por una mutación en el gen Keratin 71 (KRT71) y su herencia es **recesiva**, por lo cual los animales que llevan una variante afectada del gen son clínicamente sanos pero capaces de transmitir esta variante al 50% de sus crías, propagando así el defecto en la raza.

### Razas Afectadas

El test genético se aplica a la raza Hereford y sus cruces.

### Diagnóstico Genético

Existe un test genético que permite detectar a los animales portadores y a los afectados.

### Muestra Requerida

Un mechón de Pelo (20-30 pelos extraídos con sus bulbos pilosos). De no contar con pelo (ej. toros importados), una pajueta de semen podrá ser utilizada para el estudio. Por otro tipo de muestras consultar con el Laboratorio.

### Reporte de Resultados

En el certificado, los resultados son reportados como:

**N/N:** el animal es Negativo para Hipotricosis.

**N/P:** el animal presenta 1 copia del gen afectado, pero no manifiesta la enfermedad aunque podría transmitir la copia afectada del gen a sus crías.

**P/P:** el animal es Positivo para Hipotricosis, manifestando la enfermedad, pues presenta ambas copias del gen afectado. Transmitirá una copia afectada a todas sus crías.

### Referencia

A Mutation in Hephaestin-Like 1 (HEPHL1) is Responsible for Hypotrichosis in Belted Galloway. Marron, B., Beever, J.E. Cattle Plant & Animal Genome (PAG) XX :Abstract P0559, 2012.