



## TECKEL CLUB DE ESPAÑA

C/ Honduras, 2-4- 47014 - Valladolid

C.I.F.: G79548319 N° R.N.A.: 18406

[www.teckelclub.es](http://www.teckelclub.es) - [secretariateckelclub@gmail.com](mailto:secretariateckelclub@gmail.com)

### ***LA SORDERA Y LOS PATRONES DE PIGMENTACIÓN***

La sordera puede aparecer por varios motivos, por edad, por infecciones, traumatismos etc. Pero trataremos los trastornos hereditarios que puede aparecer en cualquier raza y por diferentes motivos, pero especialmente en éstos con la pigmentación blanca de la piel y del pelo.

El trastorno suele estar asociado con patrones de pigmentación, donde la presencia del pelo blanco aumenta la probabilidad de sordera.

La sordera, que por lo general se desarrolla en las primeras semanas después del nacimiento, mientras que el conducto auditivo todavía está cerrado, por lo general resulta de la degeneración de parte del suministro de sangre a la cóclea (la estría vascular). Las células nerviosas sensoriales de la cóclea posteriormente mueren, con resultado de sordera permanente. La causa de la degeneración vascular no se conoce, pero parece estar asociada con la ausencia de células productoras de pigmento conocidas como melanocitos en la estría.

Todas las funciones de estas células no se conocen, pero una función es mantener altas concentraciones de potasio en el líquido (endolinfa) que rodea las células ciliadas de la cóclea. Estas células de pigmento son críticas para la supervivencia de la estría y la misma es crítica para la supervivencia de las células ciliadas.

El reconocimiento de casos afectados es a menudo difícil, porque los perros sordos unilateralmente parecen oír normalmente a menos que se realice una prueba especial. La respuesta auditiva evocada del tronco encefálico, ante la prueba de BAER.

Cabe señalar que un perro sordo unilateral puede ser un riesgo genético tan grande para la transmisión de la sordera a su descendencia como lo es un perro sordo bilateralmente, por lo que la prueba BAER de los cachorros de razas afectadas es importante.

Dos genes de pigmentación en particular se asocian a menudo con la sordera en perros el gen merle y el gen piebald.

#### **El gen merle (dapple)**

Son ejemplares con una combinación mezclada de áreas oscuras y claras superpuestas sobre el color básico. Este gen es dominante (M) y estará presente en los merle por lo que fenotípicamente nos encontraremos con un ejemplar merle (Mm).

Cuando dos perros heterocigotos con gen merle (Mm) son cruzados, el 25% de los cachorros nacerán con el genotipo (MM) con una capa blanca sólida y ojos azules, y a menudo padecerán sordera, ceguera y pueden ser estériles.

Por este motivo se desaconseja el cruce entre dos ejemplares merle.