



¿Qué es una Valoración Genética?

Una valoración genética nos permite estimar el mérito genético de una animal para un carácter determinado y por tanto nos indica el valor de ese animal como reproductor. Cuanto mayor mérito genético tenga un animal mayor valor espero que tenga su descendencia, en promedio, para el carácter evaluado.

¿Cómo se calcula el valor genético de una animal?

A partir de los registros fenotípicos del animal como de los animales con los que está emparentado. Por tanto, si de un animal no tenemos registros fenotípicos, es decir resultados obtenidos en competición, su valor genético se calcula a partir de la información de sus parientes, por ejemplo sus descendientes. Si se dispone de los resultados en competición de un animal y de sus parientes se utilizan ambas fuentes de información para su valoración genética.

En el Pura Sangre Inglés de España las valoraciones genéticas se realizan anualmente, introduciendo los registros de las competiciones celebradas cada año. La información fenotípica que se registra y se utiliza en las valoraciones genéticas es el país de nacimiento, sexo, edad, peso, jinete, distancia, hipódromo, tipo de pista, fecha de la carrera, puesto y el valor del Timeform de cada carrera.

¿Qué es la heredabilidad?

La heredabilidad indica que parte de las diferencias entre los animales se explican por cuestiones genéticas. Por lo tanto, la heredabilidad del carácter Timeform indicaría que parte de las diferencias en el valor del Timeform entre dos animales se deben a las diferencias en su genética, el resto se explicaría por cuestiones ambientales.

Por lo tanto el valor de la heredabilidad depende de las características genéticas y ambientales de la población que estoy evaluando y no es extrapolable a otras poblaciones u otros caracteres.

¿De qué depende el valor de la fiabilidad de las valoraciones genéticas?

Fundamentalmente del valor de la heredabilidad del carácter que estoy evaluando y de la cantidad de información que tengo de cada animal. A mayor cantidad de información disponible mayor valor tendrá la fiabilidad del mérito genético estimado del animal para dicho carácter. Por tanto, al introducir nueva información la estima del valor genético de un animal puede cambiar, no obstante cuanto mayor sea la fiabilidad menos cambios espero en las estimas de los valores genéticos.



¿Cómo interpreto el valor genético de un animal?

En primer lugar hay que considerar que el valor genético de un animal es un valor relativo a la población con la que estoy trabajando, y por tanto no es extrapolable a otras poblaciones. Un animal puede tener un valor genético alto en una población y bajo en otra, ya que las características genéticas y ambientales de ambas poblaciones son distintas. Las valoraciones genéticas del Puro Sangre Inglés de España se realizan a partir de los resultados en competición de las carreras celebradas en España por caballos de tres o más años de edad.

Los valores genéticos de los animales permiten establecer una clasificación objetiva, basada en métodos científicos, respecto al comportamiento que espero de un semental como reproductor. Cuanto mayor sea el valor genético de un animal mejor descendencia espero. Por lo tanto esta información es muy útil y complementaria a otras en la elección de un reproductor.