

Tarea 2.

Gen halotano.

Este gen se ha usado en los sistemas de cruces en porcinos para aumentar el rendimiento de la canal y de sus piezas, así como para reducir el engrosamiento. Este gen se encuentra casi en la totalidad de los individuos de las líneas Pieltra usadas como machos terminales conformados. La mayoría de ellos tienen doble copia recesiva (nn) de este gen y al aplicarles el gas halotano se desencadena el Síndrome de Estrés Porcino. En cambio, en los animales con una copia de la mutación (Nn) el gas produce un efecto anestésico, igual que en los individuos libres del gen (NN). Con esta prueba era imposible detectar los portadores, por tanto algunas líneas que se creían libres del gen se encontró que tenían una frecuencia importante, identificada con una sonda genética que se comenzó a utilizar ya hace casi una década.

Myo1

Codifican proteínas que desempeñan roles esenciales en los músculos esqueléticos. Para que el organismo se mueva normalmente, los músculos esqueléticos deben controlarse y relajarse de una manera cotidiana.