



## Test para la detección del Síndrome del Estrés Porcino

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

### Descripción y Herencia

El Síndrome del Estrés Porcino (S.E.P) o de susceptibilidad al gas halotano es una enfermedad hereditaria que afecta a varias razas de porcinos. Se manifiesta cuando los animales son expuestos a factores de estrés ambiental, como los generados por su transporte o sacrificio, o bien a través de la exposición al gas anestésico halotano, que le da nombre al síndrome.

La variante del gen de susceptibilidad al S.E.P se fijó en la población debido a su asociación con la contextura más magra de los animales. Sin embargo, cualquier ventaja inicial se pierde al momento del faenamiento debido a que la carne proveniente de estos animales resulta desfavorable en la industria por su aspecto pálido, blando y exudativo, es decir con escasa capacidad para retener agua y por lo tanto inadecuada para su procesamiento.

Se trata de una enfermedad recesiva, que se manifiesta en el 25% de la lechigada resultante del servicio de padres portadores del gen afectado. Los portadores son animales sanos sin síntomas clínicos, que no obstante pueden transmitir el gen afectado a sus crías, contribuyendo a la dispersión de la enfermedad en la raza. El diagnóstico genético identifica a los animales portadores, permitiendo así decidir que servicios no producirán nuevos animales portadores o afectados.

### Diagnóstico Genético

Existe un test genético que permite detectar la variante afectada del gen. El diagnóstico puede efectuarse en cualquier estadio del desarrollo del animal siempre que se cuente con una muestra biológica (pelo, semen, sangre, etc...) del mismo.

### Muestra Requerida

Un mechón de Pelo (20-30 pelos extraídos con sus bulbos pilosos). De no contar con pelo, 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 la mutación causante del S.E.P.

**N/P:** el animal es Positivo para la mutación causante del S.E.P. El animal será sano pero podría transmitir la copia afectada del gen a sus crías.

**P/P:** el animal es Positivo para la mutación causante de S.E.P. El animal manifestará la enfermedad y transmitirá las copias afectadas del gen a sus crías.

### Referencia

Identification of a Mutation in Porcine Ryanodine Receptor Associated with Malignant Hyperthermia *Science* 253:448-451, 1991