



## Test para la detección de la Inmunodeficiencia Combinada Severa en Equinos

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

#### Descripción y Herencia

La Inmunodeficiencia Combinada Severa (SCID, por sus siglas en inglés) es una enfermedad hereditaria que afecta a los potrillos árabes y a sus cruza siendo su curso fatal. Este desenlace se debe al compromiso del sistema inmune, que no puede desarrollar una respuesta defensiva frente a las infecciones aún las de curso leve.

Su manifestación se produce durante el primer mes de vida y la muerte ocurre durante los siguientes 4 ó 5 meses.

Se trata de una **enfermedad recesiva**, que se manifiesta en promedio en el 25% de los potrillos nacidos 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 casos fatales.

#### Diagnóstico Genético

Existe un test genético que permite detectar el gen afectado. El diagnóstico puede efectuarse en cualquier estadio del desarrollo del animal siempre que se cuente con una muestra biológica (pelo, sangre, células, 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:** Negativo. Homocigota Normal. El animal no presenta la mutación causal de SCID.

**N/P:** Heterocigota o portador de la mutación causal de SCID. No padece la enfermedad, pero podría transmitir la mutación al 50% de sus crías.

**P/P:** Positivo. Homocigota afectado. El animal desarrollará la enfermedad.

#### Referencia

Frequency of the SCID gene among Arabian horses in the USA. Bernoco D. and Bailey E. Animal Genetics 28, 41-41. 1998.