



José Casanovas Granell  
670 53 64 89  
jcg235@eic.ictnet.es

## **INTERPRETACIÓN DE SEROPERFILES.**

*José Casanovas Granell.  
Veterinario Consultor Porcino.*

La serología es el estudio del suero en busca de reacciones antígeno – anticuerpo in vitro, en un principio se utilizó como herramienta de diagnóstico. La presencia de anticuerpos en el suero demostraba de forma indirecta el contacto con un determinado germen.

En el caso de enfermedades endémicas la serología para el diagnóstico se quedó corta, la presencia de anticuerpos no bastaba para demostrar la presencia de la enfermedad de forma activa ya que se podía deber a un contacto lejano.

En estos casos era necesario tomar dos muestras de un mismo animal separadas en el tiempo para ver la evolución del título de anticuerpos y así poder efectuar el diagnóstico.

De esta manera nació el seroperfil. Que es el estudio de la evolución de las serologías con el paso del tiempo.

La serología da idea de una situación, el seroperfil da idea de la evolución de esa situación.

Hay dos tipos de seroperfiles:

- Toma de varias muestras de un mismo grupo de animales en diferentes momentos.
- Toma de muestras de varios grupos de animales con edades distintas en un mismo momento.

Con el avance de la tecnología las serologías pasan a ser una práctica usual, que a través de la realización de seroperfiles se convierten en una herramienta útil más allá del diagnóstico.

Los principales usos en la práctica veterinaria en los sistemas de producción porcina son:

- Decidir el momento oportuno para vacunar.
- Valorar estado sanitario de una granja.
- Asegurar una adaptación correcta en el momento de entrada de primerizas.
- No se puede olvidar su origen en el diagnóstico clínico.

**Decidir el momento oportuno para vacunar.**



José Casanovas Granell  
670 53 64 89  
jcg235@eic.ictnet.es

En el cebo, las vacunas son una herramienta básica para el control de determinadas enfermedades. Para conseguir que los tratamientos vacunales sean eficaces es muy importante definir correctamente el momento adecuado de aplicación.

Aplicaciones demasiado pronto interfieren con los anticuerpos calostrales, por lo que la vacunación solo sirve para consumir esta forma de defensas antes.

Aplicaciones demasiado tarde son ineficaces debido a que el animal ya se ha infectado al haber perdido las defensas del calostro.

Mediante el uso de seroperfiles se puede valorar en que momento se produce la pérdida de las defensas calostrales y ajustar el momento adecuado de vacunación.

### **Valorar estado sanitario de una granja.**

En el caso de granjas positivas frente a una determinada enfermedad es interesante poder conocer que animales son negativos y cuales se mantienen positivos o positivizan.

Mediante el uso de seroperfiles se puede valorar si las granjas se mantienen estables, y en caso de que haya recirculaciones donde se producen.

En el caso de la enfermedad de Aujeszky si se están realizando planes de erradicación. Se puede valorar la eficacia de estos planes realizando un seroperfil agrupando por el número de partos y viendo a partir de que parto las cerdas se mantienen positivas se puede conocer si las cerdas que van entrando en el sistema productivo se mantienen negativas.

### **Entrada de primerizas.**

El empleo de seroperfiles asociado a la entrada de primerizas permite valorar si el proceso de adaptación ha sido correcto.

### **Realizar un diagnostico clínico.**

Diferencias de títulos en una fase corta de tiempo permiten diagnosticar recirculaciones en granjas positivas.