

## La primera herramienta de cribado para medir *Ascaris Suum* en unidades de engorde.

### VENTAJAS

- Ensayo Pionero para monitoreo en suero de infecciones por *Ascaris Suum* en unidades porcinas de engorde.
- Validado para determinar el nivel de infección en las unidades de engorde.
- Eficaz herramienta de cribado que permite el monitoreo continuo de la efectividad de las estrategias de control.
- Validado exhaustivamente en poblaciones de cerdos infectadas experimentalmente y naturalmente.
- Desarrollado en colaboración con el Departamento de virología, Parasitología e Inmunología de la Universidad de Gante, Bélgica.



SU DESAFIO es una enfermedad subclínica que como resultado es la pérdida de producción. Los cerdos se infectan cuando toman huevos infecciosos que están en presencia en el ambiente. No sólo la presencia de adultos, sino también la migración en las etapas larvianas de este parásito han demostrado representar un importante desafío para la salud y la tasa de crecimiento de los cerdos. En la producción intensiva de cerdos actual, la prevalencia a nivel de *Ascaris Suum* (*A. suum*) se ha demostrado en un rango de 40-70%.

### RESUMEN

- SVANOVIR® *A. suum*-Ab es un test de ELISA indirecto basado en la hemoglobina del parásito de tal modo que permite la detección de anticuerpos en las etapas larvianas y adultas. En comparación con la prueba diagnóstica clásica (conteos fecales de huevos y manchas blancas hepáticas) el ensayo tiene una especificidad de alta sensibilidad sin precedentes.

SU OBJETIVO es identificar las unidades porcinas en las que están presentes niveles significativos de infección. La meta del control es reducir el número de huevos en el ambiente por medidas sanitarias y por el tratamiento antihelmíntico repetido de cerdos para prevenir la producción de nuevos huevos. La prueba clásica (conteo de huevos fecales y manchas blancas hepáticas) tiene limitaciones en la cuantificación de los niveles de exposición a los cerdos a *A. suum*. La alta reactividad de las muestras de suero en el ELISA indica una exposición significativa y proporciona la dirección en el control de la infección de *A. suum*.

## CARACTERÍSTICAS

- **SVANOVIR® A. suum-Ab es un Kit de anticuerpos por ELISA bien validado para el análisis semi-cuantitativo de la exposición a A. suum. El análisis fija claramente un nuevo estándar para el control de la infección de A. suum en unidades de engorde de cerdos.**
- **Kit de Manejo eficaz con el conjugado listo para usar y en formato de la tiras.**
- **Kit de Alta calidad – rigurosamente validado y fabricado bajo estrictos procedimientos normalizados ISO 9001:2015 en Suecia.**

### SVANOVIR® A. suum-Ab

A. suum-Ab ELISA ha sido probada como una valiosa herramienta para evaluar los niveles de exposición a A. suum ya que una prueba serológica es una alternativa más práctica y precisa a los métodos de prueba estándar. En estudios de poblaciones grandes experimentalmente y naturalmente infectadas (Vlaminck et. Al 2012) la prueba demostró tener alta sensibilidad de diagnóstico para la exposición de A. suum en cerdos de engorde comparados a la prueba clásica (cuentas fecales del huevo y puntos blancos del hígado).

En otro estudio de campo, utilizando A. suum-Ab ELISA en muestras de 20 unidades belgas y 20 de cerdos de engorde alemanes (Vlaminck y. Al 2015), los resultados mostraron una correlación positiva significativa entre la serología de Ascaris y un mayor porcentaje de hígados afectados. En el mismo estudio también se confirmó que la exposición al Ascaris provoca la pérdida de cerdos. La serología de Ascaris se correlacionó negativamente con la ganancia diaria promedio  $p=-0,69$  en las granjas belgas. Estos resultados apoyan otros estudios que indican que las infecciones de A. suum tienen un impacto significativo en la productividad de la granja y que un control efectivo de la exposición a los parásitos tendrá beneficios económicos para las granjas porcinas.

SVANOVIR® A. suum-AB se ha desarrollado en los mismos componentes clave publicados por Vlaminck y. al 2012 y 2015. Fue validado exhaustivamente en muestras de 25 granjas de engorde de cerdos interiores europeos, así como animales infectados experimentalmente. En un ensayo de anillo, 243 muestras del suero fueron enviadas a cuatro diversos laboratorios y los resultados demuestran la correlación linear muy fuerte entre los resultados de prueba de estos laboratorios con un coeficiente de correlación entre 0,95 a 0,99. Los resultados de las pruebas de los animales infectados experimentalmente (n = 30) mostraron 100% de sensibilidad y 100% de especificidad 7 semanas después de la infección.

### OFICINA PRINCIPAL

José Echegaray, 8 Local 1-3  
28100 – Alcobendas – Madrid - Spain  
Tel. +34 916 624 473 Fax.+34 916 624 469  
[www.tdi.es](http://www.tdi.es) ventas@tdi.es

### DELEGACIONES

Catalunya. Tel. +34 676 351 264  
Galicia. Tel. +34 639 486 955  
Andalucía. Tel. +34 639 481 756

## ENSAYO

ODR Para 10 muestras representativas	Interpretación
< 0.4	NO O BAJA EXPOSICION A <i>A. suum</i>
0.4 - 0.6	Posible exposicion a <i>A. suum</i> , pero limitado impacto esperado
> 0.6	Exposicion a <i>A. suum</i> , significativo impacto esperado.

eSPECIE	Porcino
MUESTRAS	SUERO
TIPO	ELISA INDIRECTO Basado en Hemoglobina de <i>Ascaris suum</i>
PLACAS	2
FORMATO	TIRAS
NUMERO DE MUESTRAS	184

## REFERENCIAS PARA PEDIDOS

Código	Descripción
16-115842	SVANOVIR <i>A. suum</i> –Ab kit 2 placas 184 muestras en tiras

### OFICINA PRINCIPAL

### DELEGACIONES