



PRRS XR Ab ELISA

Resumen de resultados globales de muestras de campo



Introducción:

El ELISA BioChek PRRS XR

- ✓ El nuevo ensayo ofrece excelente sensibilidad, especificidad y reproducibilidad.
- ✓ Rango dinámico que es lineal sobre títulos bajos, medios y altos de anticuerpos.
- ✓ Las características que diferencian al kit PRRS XR de otros kits en el mercado son:
 - El rango dinámico extendido para una evaluación efectiva de salud y vacunación.
 - El rango de detección extendido debido a la afinidad de los anticuerpos contra PRRSV tipo II.



Guía para la interpretación de los resultados de la prueba PRRS XR



No vaccination		BioChek PRRS XR ELISA (S/P and titer)		Vaccination	
Not detectable	Negative	< 0,5	< 850	Negative	Not detectable
Old infection (or a very recent one*)	Low	0.5	850	Low	Vaccination response with No or MODERATE antibody boosting due to field virus contact
		1	2300		
Recent-old infection*	Moderate	1.5	3700	Moderate	
		2	5000		
		3	8000		
Recent infection*	High	3.5	9000	High*	
		4	10,000		
	Very high	4.5	11,000	Very high*	Vaccination response with antibody boosting due to field virus contact
		5	12,000		
	≥ 5.5	≥ 13000			

- *Piglets/finishers → Clinical symptoms present and other PRDC infections excluded: likely PRRS
Suspected PRRS clinical symptoms: high probability of PRRS (Check: cross sectional profile/evt. necropsy+histology/or paired sampling)
- *Sows → Titers ≥ 3.0 / 8000 indicates recent fieldvirus contacts /infections. Do eventual PCR and aborted/weak/dead born piglets





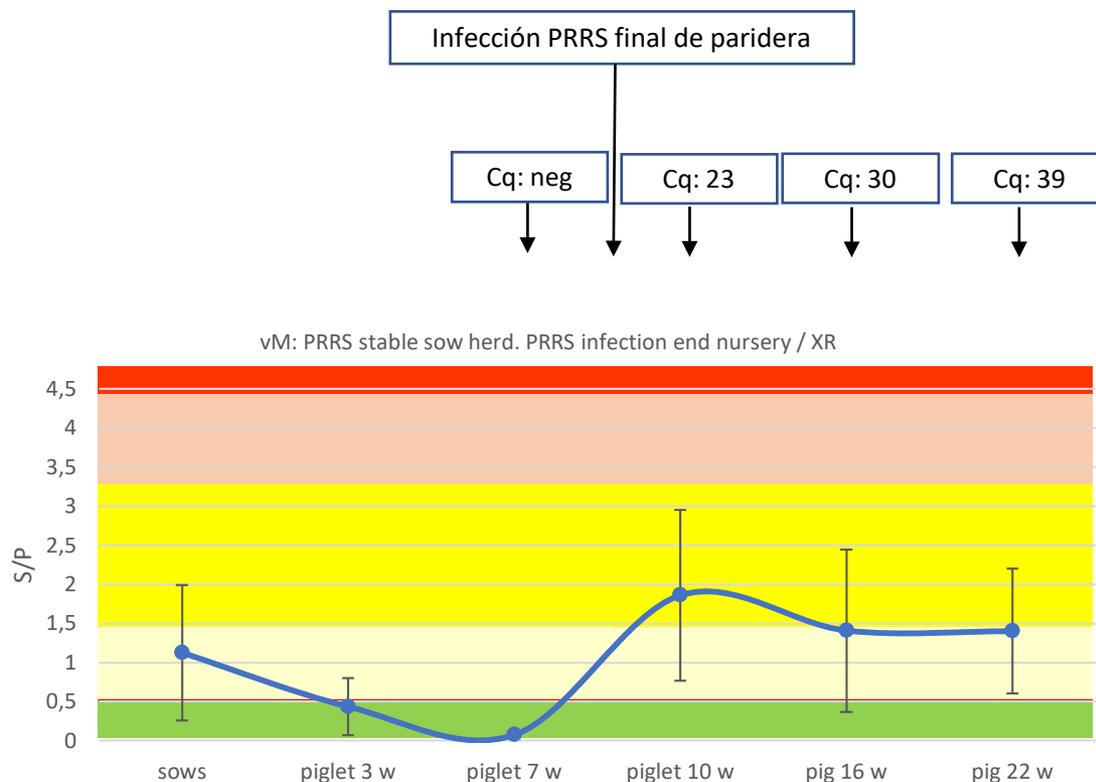
Los resultados de la muestra de campo confirman

1. Detección temprana de infecciones activas por PRRS y respuesta a la vacunación contra PRRS
2. Indicación clara de los momentos de infección y vacunación.
3. Monitoreo del estatus de PRRS en la granja (alta especificidad y sensibilidad son necesarios).
4. Detección de PRRS genotipo I (EU) y genotipo II (EE. UU.)



Detección temprana de infección activa por PRRS, incluida la indicación del momento de la infección.

El verdadero estado se confirma mediante pruebas de PCR y tipificación

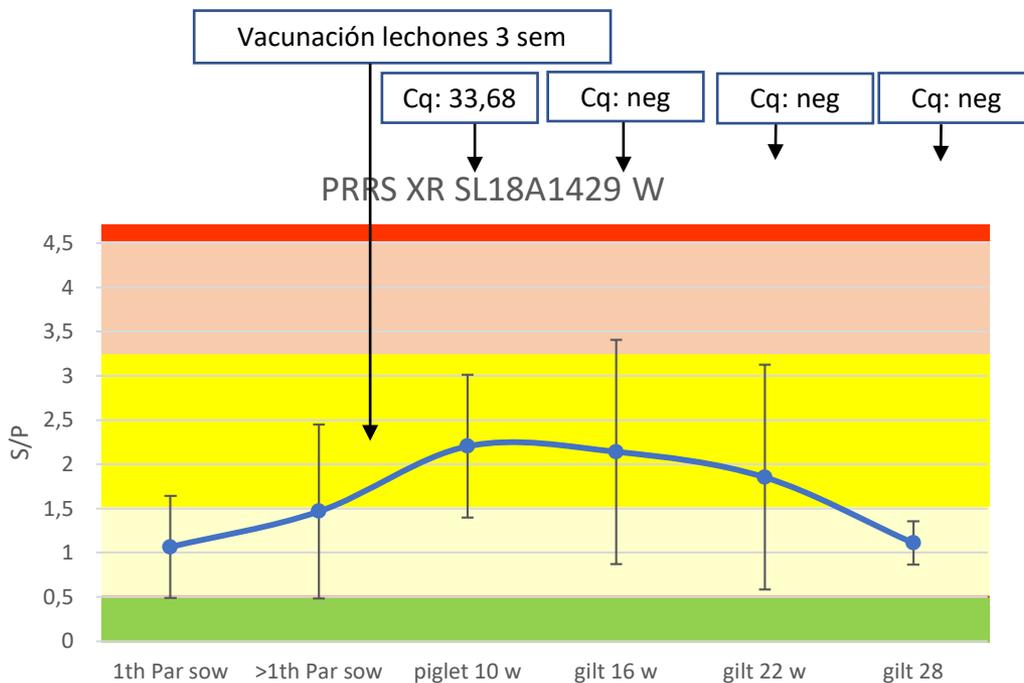


La infección de campo detectada al final de la nursery y una granja PRRS-estable de madres (no hay evidencia serológica de infección en lechones jóvenes)

Respuesta serológica rápida después de la infección.

Detección precoz de la vacuna PRRS, incluida la indicación del momento de vacunación.

El verdadero estado se confirma mediante pruebas de PCR y tipificación

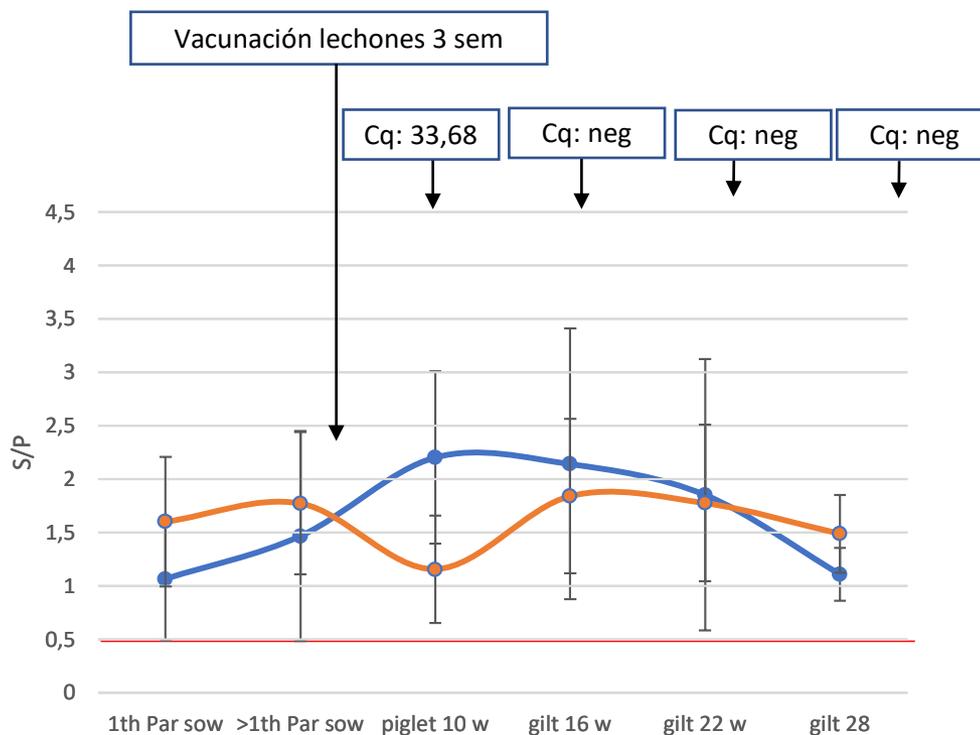


Detección de vacunación. No hay infección de campo posterior.

Respuesta rápida después de la vacunación y posterior disminución de anticuerpos.

Detección precoz de la vacunación contra PRRS, incluida la indicación del momento de vacunación.

Comparación con otros ELISA PRRS comerciales



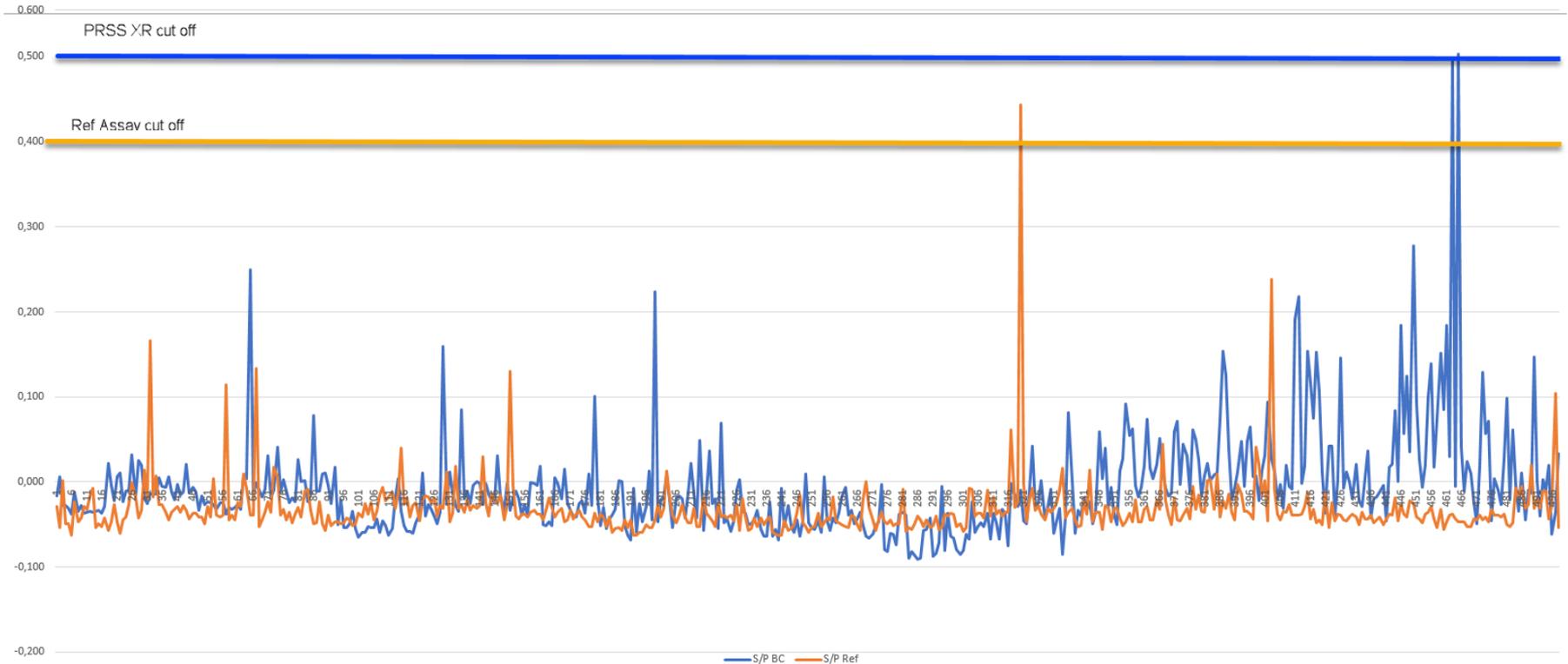
Detección de la vacunación. No hay infección de campo posterior.

BioChek PRRS XR ELISA (azul) en comparación con otro ELISA de PRRS (naranja): respuesta tardía y menor de otros ELISA de PRRS comerciales.

Monitorear el estatus de PRRS

Especificidad: PRRS XR – Iowa State University

498 mixed negative swine samples tested on BioChek PRRS XR and Reference Assay
Testing and samples IOWA State 2018



	PRRS-XR	Reference Assay
Negative Collection	496/498 = 99.6%	497/498 = 99.8%
Mean SP	-0.007	-0.032

Muestras negativas son de edades variadas.

Monitorear el estatus de PRRS

Especificidad: Muestras SPF de Rusia

600 muestras de varias granjas rusas SPF

Muestras de varios grupos de producción: Madres multíparas, primerizas, lechones, engorde.

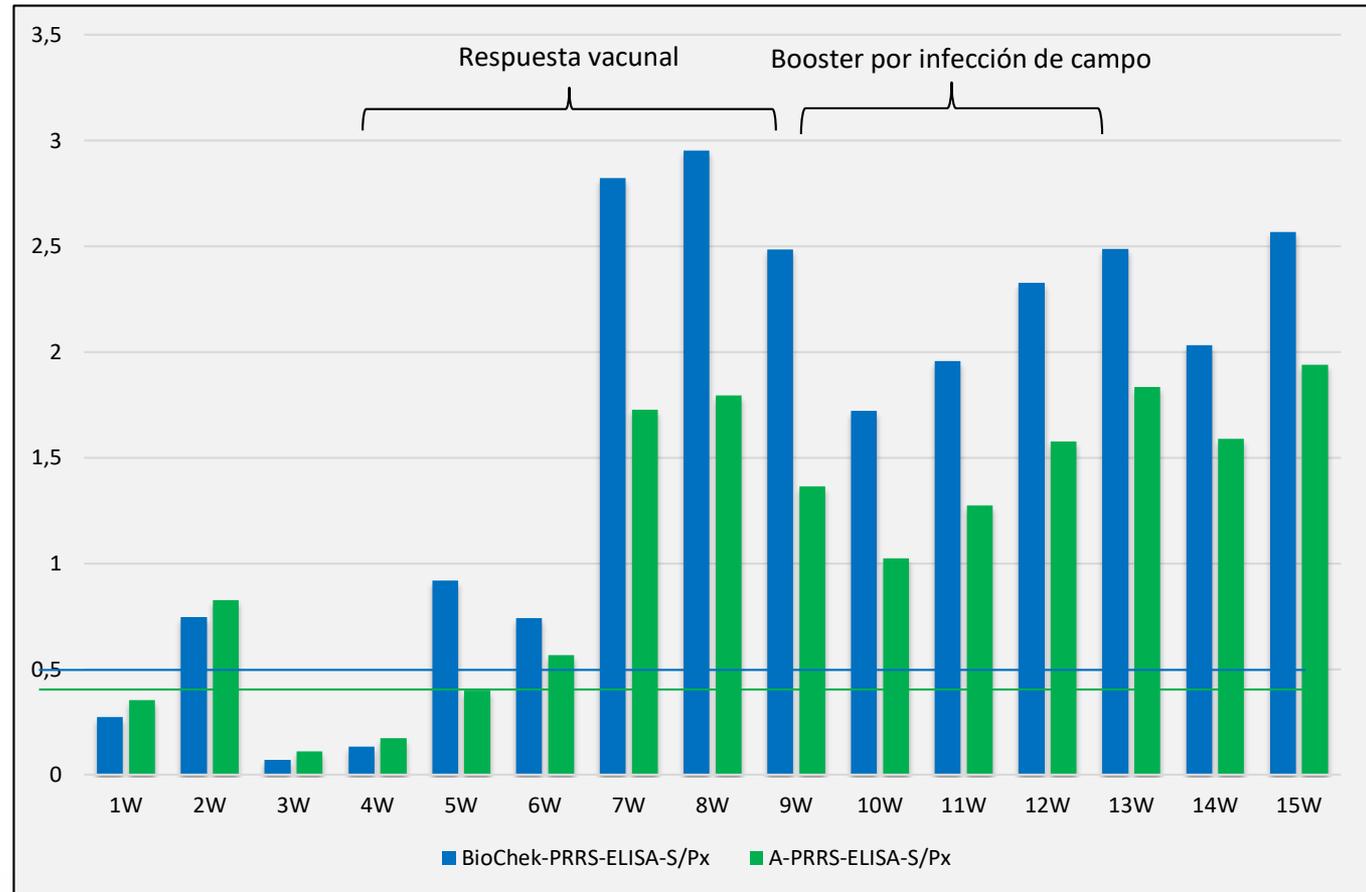
	PRRS XR Ab ELISA	Especificidad
Negativo	598	99,7 %
Positivo (rango pos.)	2 (0,505 / 0,563)	0,3 %



Detección de vacunación e infección por PRRS Genotipo II

Estudio en una granja en Henan, China
2019-3-16

Vacunación contra PRRS:
Madre 3 veces/año
Lechón 2 semanas



Respuesta rápida del ELISA PRRS XR de BioChek y rango de título más amplio que un ELISA de PRRS comparado



Conclusiones

Los resultados globales de muestras de campo confirman el valor agregado del ELISA PRRS XR Ab de BioChek

- ✓ El PRRS XR tiene un rango dinámico extendido en comparación con los otros ensayos, lo que facilita la evaluación de la infección y la vacunación.
- ✓ El PRRS XR detecta las infecciones y la vacunación del PRRS Tipo II (US) al mismo nivel (rango de títulos) que las infecciones y la vacunación contra Tipo I (EU)
- ✓ Especificidad $\geq 99,6\%$



Detalles del PRRS XR

- ✓ Número de Catálogo: SK112.
- ✓ Agregado al Software BioChek II.



Detalles del PRRS XR

- ✓ 5 placas en formato de tiras (strips).
- ✓ Reactivos codificados por colores.
- ✓ Protocolo de prueba: 30-30-15.
- ✓ Vida útil: 1 año.
- ✓ Control de referencia.





Contacto

BioChek Netherlands

BioChek
Fokkerstraat 14
2811 ER Reeuwijk
The Netherlands
Tel: +31 (0)182 582 592
E-mail: info@biochek.com

BioChek USA

BioChek
3 Southgate Road
ME 04074 Scarborough
United States
Tel: +01 (207) 883-3003
E-mail: timgoode@biochek.com

www.biochek.com