

MONOSCREEN^{Ab} ELISA - *Coxiella burnetii* - Phase 1

Referencia: BIO K 404

INFORMACIÓN SOBRE LA ENFERMEDAD

La fiebre Q afecta sobre todo al ser humano, el ganado vacuno, las ovejas y las cabras. El agente etiológico, *Coxiella burnetii* es una bacteria intracelular gramnegativa que se multiplica en los fagolisosomas de los macrófagos. La *Coxiella burnetii* se puede presentar en dos formas antigénicas: una fase I patógena, aislada de animales o de individuos infectados y una fase II no virulenta, obtenida *in ovo* o *in vitro*. Existen 2 formas de infección, aguda y crónica, con perfiles serológicos diferentes: durante la fase aguda de la enfermedad, los recuentos de anticuerpos IgG frente a la fase II se encuentran elevados, mientras que durante la fase crónica de la enfermedad, se observan niveles altos de anticuerpos IgG frente a las fases I y II. En las vacas, las ovejas y las cabras, la fiebre Q se ha asociado sobre todo a abortos tardíos y a trastornos de la reproducción como nacimientos prematuros, fetos muertos o debilitados, metritis e infertilidad. No obstante, en una determinada especie, las respuestas serológicas o el aislamiento de la bacteria no están necesariamente correlacionados con la expresión de la enfermedad clínica. Los análisis serológicos están indicados para el cribado de los rebaños, sin embargo, la interpretación a nivel individual puede resultar difícil.

OBJETIVO DE LA PRUEBA

- Diagnóstico serológico de la fiebre Q
- Caracterizado por los métodos oficiales y de autocontroles según la norma AFNOR NF U47-310.
- Análisis indicados para el cribado de los rebaños.

	Resultados	Estado
Suero bovino, caprino y ovino	E/P % < 40%	Negativo
	40% ≤ E/P % ≤ 60%	Dudoso
	E/P % > 60%	Positivo
Leche de vaca	E/P % < 50%	Negativo
	E/P % ≥ 50%	Positivo

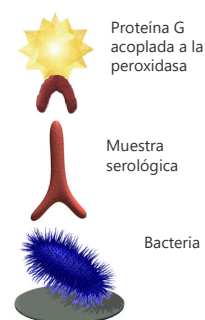
«Un enfoque serológico multi especies y multi matrices»

¿Por qué BIO K 298?

- Un nuevo manual de usuario simplificado
- Archivos de validación actualizados
- Puntos de corte revisados
- Soluciones "listas para usar" 1X

ESPECIFICIDADES DE LA PRUEBA

- Prueba indirecta monocúpula
- Detección de anticuerpos frente a la fase I patógena de *Coxiella burnetii*
- Para sueros bovino, caprino y ovino (dilución 1:100) y leche de bovino (dilución 1:1)
- Utilización de un conjugado de proteína G
- Lectura a 450 nm
- Duración de la incubación 2*1 h + 10 min
- Sustrato: TMB monocomponente



BIO K 404-*Coxiella burnetii* Phase 1 permite una detección rápida y muy eficaz.

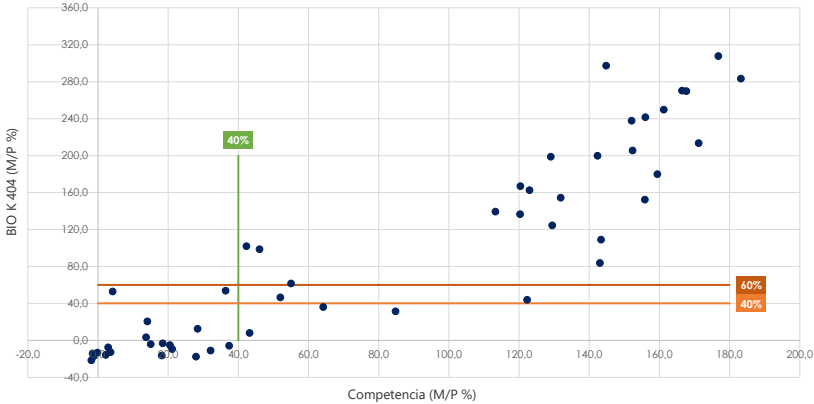


CORRELACIÓN

Cohorte A

Se analizó con Monoscreen AbELISA *Coxiella* Ph 1, una cohorte compuesta por sueros de una muestra de 50 cabras procedentes de 10 explotaciones agrícolas españolas. La tasa de abortos en estas explotaciones fue del 6,5 % como media durante el año anterior al análisis, con un máximo del 25 % en una de las explotaciones.

La cohorte se analizó con un kit de la competencia para determinar la sensibilidad y la especificidad relativa de Monoscreen AbELISA *Coxiella* 1– BIO K 404



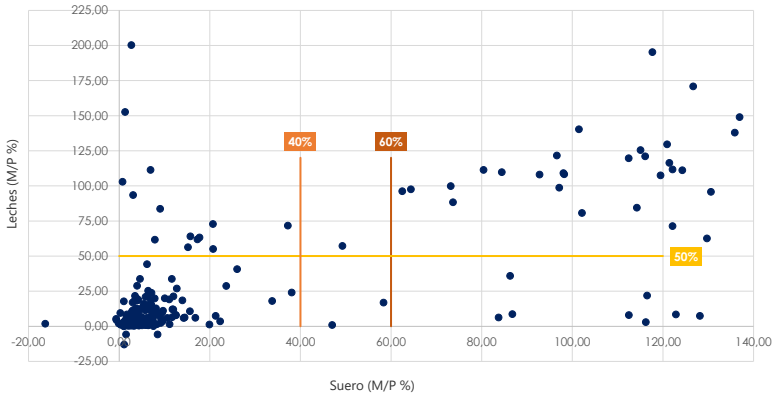
		Competencia		
		+	-	
Monoscreen™ AbELISA <i>Coxiella</i> Ph 1	+	27	3	30
	-	2	18	20
en el umbral del 40 %		29	21	50

Se relativa	93 %	VPP	90 %
Sp relativa	86 %	VPN	90 %
Kappa	0,79	BUENA	

Cohorte B

Se analizó con Monoscreen AbELISA *Coxiella* Ph 1, una cohorte compuesta por 1606 sueros y 270 leches de bovinos adultos procedentes de 27 explotaciones agrícolas situadas en la región de Valonia devalona en Bélgica. En cada una de las explotaciones se obtuvieron 10 sueros y 10 leches de los mismos animales.

Los cálculos de la sensibilidad y la especificidad relativas son buenos con un umbral positivo superior al 50 % para las leches, y superior al 40 % para los sueros. De estos datos se concluye que existe una buena correlación entre los resultados obtenidos en los análisis de las leches o los sueros recogidos del mismo animal.



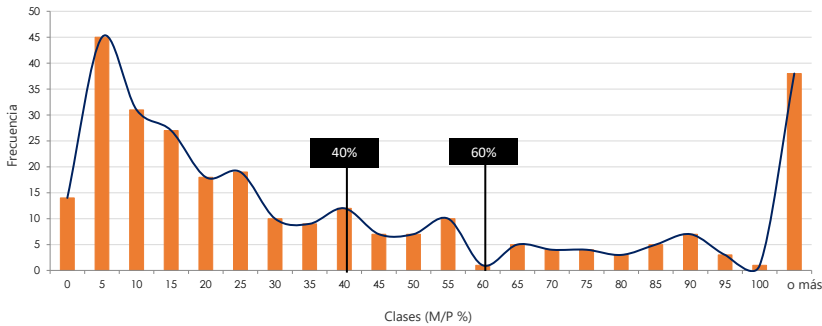
		Suero		en el umbral del 40 %
		+	-	
Leche	+	30	14	44
	-	10	216	226
en el umbral del 50 %		40	230	270

Se relativa	75 %	VPP	65 %
Sp relativa	94 %	VPN	96 %
Kappa	0,66	BUENA	

Cohorte C

Se analizó con Monoscreen AbELISA *Coxiella* Ph 1, una cohorte compuesta por sueros de una muestra de 280 ovejas procedentes de 3 explotaciones agrícolas españolas. La tasa de abortos en estas explotaciones fue del 8 % como media durante el año anterior al análisis, con un máximo del 20 % en una de las explotaciones.

La cohorte permitió trazar el siguiente histograma de frecuencia. Se pudo determinar un umbral negativo por debajo del 40 %, una zona dudosa comprendida entre el 40 y el 60 % y un umbral positivo superior al 60 %.



PARA REALIZAR EL PEDIDO:

Referencia	Descripción	N.º de reacciones
BIO K 404/2	Monoscreen™ AbELISA <i>Coxiella burnetii</i> _ phase 1	2 placas / 192 tests



Smart solutions for sharp decisions

Contacto
✉ x.corvest@biox.com
☎ +32 (0) 84 32 23 77
🌐 www.biox.com