

VETLIS® Brucella Glyco-iELISA Bovinos (suero/leche)

Kit de ELISA indirecto para la detección de anticuerpos contra Brucella en muestras de suero y leche de bovinos.

La forma más simple y precisa de diagnosticar la Brucelosis Bovina

ALTA SENSIBILIDAD Y ESPECIFICIDAD DIAGNOSTICA



Nuestra innovadora plataforma tecnológica GlycoEng nos permite diseñar glicoproteínas recombinantes para el diagnóstico de la brucelosis bovina con las que producimos test diagnósticos de máxima sensibilidad y especificidad que minimizan las reacciones cruzadas.

VETLIS® Brucella Glyco-iELISA Bovinos ha sido especialmente diseñado para detectar anticuerpos específicos contra la cadena O del lipopolisacárido de Brucella abortus, Brucella melitensis y Brucella suis.

Estas características hacen que VETLIS® Brucella Glyco-iELISA Bovinos sea el test ideal para ser implementado en campañas de control y de erradicación de la brucelosis bovina o como prueba confirmatoria de los test de screening (tamizaje).

DIFERENCIA ANIMALES INFECTADOS DE VACUNADOS

One Health – One Antigen

Nuestra exclusiva glicoproteína recombinante permite detectar anticuerpos dirigidos contra la cadena O del LPS de Brucella spp. que es indicador de infección activa, permitiendo así diferenciar a los animales infectados de los vacunados con cepa 19 con la misma precisión que el c-ELISA pero con la simpleza de un ELISA indirecto.

FÁCIL DE UTILIZAR

Resultados precisos

Nuestro innovador antígeno recombinante, acoplado a una plataforma simple de utilizar como el ELISA indirecto, produce resultados de alta precisión fáciles de interpretar para el diagnóstico de brucelosis bovina.

Características y presentaciones



VETLIS® Brucella Glyco-iELISA Bovinos (suero/leche)

Especies	Bovinos	
Muestras	Suero, Leche	
Ensayo	ELISA indirecto (iELISA basado en glicoproteína recombinante para diagnóstico de brucelosis bovina)	
Artículo	Determinaciones	Placas
15-VL01-2P	192	2
15-VL01-5P	480	5



- Único test basado en el uso de glicoproteína recombinante para el diagnóstico de brucelosis

- Máxima sensibilidad y especificidad

- Versatilidad en el tipo de muestra. Permite utilizar suero, leche individual o de tanque en la misma placa

- Diferencia animales infectados de los vacunados con S19 o con cepas rugosas

- Combina la simpleza del ELISA indirecto con la precisión del c-ELISA

- Puede ser usado como prueba de tamizaje o como prueba confirmatoria/complementaria en campañas de control y erradicación de la brucelosis bovina

Desempeño diagnóstico

La sensibilidad (Se) y especificidad (Sp) diagnóstica del kit VETLIS® Brucella Glyco-iELISA Bovinos fue determinada sobre un total de 774 muestras de suero y 302 muestras de leche obtenidas de animales vacunados con la cepa S19 y provenientes de establecimientos libres de brucelosis (muestras negativas) y de animales positivos (muestras positivas) de Argentina.

El Valor de Corte que maximiza simultáneamente la sensibilidad (Se) y la especificidad (Sp) del test fue calculado por análisis ROC.

Sensibilidad y especificidad diagnóstica del ensayo para distintos tipos de muestras y distintos valores de corte.

Tipo de muestra	Valor de corte (%)	Sensibilidad (%)*	Especificidad (%)*	Test de referencia**
Suero	> 14	100 (96,7-100)	98,8 (95,7-99,8)	c-ELISA / FPA / FC
	> 24	94 (87,3-97,4)	100 (97,8-100)	
Leche	> 14	100 (96,1-100)	99 (96,5-99,9)	PAL (leche) y c-ELISA / FPA / FC (suero)
	> 24	95,7 (89,5-98,8)	100 (98,2-100)	

*, sensibilidad (TP/TP+FN) x100; especificidad (TN/TN+FP) x100. Los valores entre paréntesis indican el intervalo de 95% de confianza. TP, positivo verdadero; TN, negativo verdadero; FP, falso positivo; FN, falso negativo.

** en el caso de sueros, una muestra fue considerada positiva cuando resultó reactiva al menos a dos de las siguientes pruebas: Elisa Competitivo (c-ELISA), Polarización de Fluorescencia (FPA) y/o Fijación de Complemento (FC). En el caso de leche, una muestra fue considerada positiva cuando resultó reactiva a la Prueba de Anillo en Leche (PAL) y el suero correspondiente resultó reactivo para al menos dos de los tres test confirmatorios arriba mencionados.

VETLIS® Brucella Glyco-iELISA Bovinos ha sido evaluado exitosamente con sueros estándares de referencia de SENASA y de la OMSA (Organización Mundial de Sanidad Animal) superando los mínimos requerimientos diagnósticos establecidos por las normativas nacionales e internacionales.

Estándar ^a	Dilución	Resultado
OMSA_ELISA _{SP} SS	1/50, 1/100 y 1/200	+
OMSA_ELISA _{WP} SS	1/50 y 1/100	+
OMSA_ELISA _{NEG} SS	1/50, 1/100 y 1/200	-
OMSA_ELISA _{SP} SS	1/125 en suero negativo y luego 1/10 en leche negativa	+
SENASA _{SP} SS (1323 IU/ml)	1/50, 1/100 y 1/200	+
SENASA _{WP} SS (288 IU/ml)	1/50, 1/100 y 1/200	+
SENASA _{NEG} SS	1/50, 1/100 y 1/200	-

a. Sueros Estándares provistos por el Laboratorio de Referencia de la OIE para Brucelosis, Dirección General de Laboratorio y Control Técnico (DiLab-SENASA) de Argentina.

SP (Suero Positivo Fuerte), WP (Suero Positivo Débil) NEG (Suero Negativo). IU (unidades internacionales de fijación de complemento).

OMSA, Organización Mundial de Sanidad Animal.

SENASA, Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Alimentaria de la Argentina.

VETLIS® Brucella Glyco-iELISA Bovinos discrimina perfectamente animales infectados de sanos, aún en rodeos que han sido vacunados con S19 o vacunas con LPS rugoso.

Suero de	Dilución	Vacunación (día cero)	30 d.p.v. ^a	>270 d.p.v.
Bovinos vacunados con S19 (n=99)	VETLIS® Brucella Glyco-iELISA Bovinos	-	+	-
	BPA	-	+	+

a, días post-vacunación.



CHEMTESTTM
Easy test, easy life.

info@chemtest.net
(+54 11) 5353 6066
www.chemtest.net