

Informe de la Subcomisión Técnica de la Comisión Nacional de Brucelosis

Integrantes: Dr. Eduardo Bagnat, SENASA; Dr. Eduardo Moras, Fac. Vet UBA; Dra. Marcela Martínez Vibot, Fac. Vet UBA; Dr. Luis Samartino, INTA; Dra. Susana T. de Echaide, INTA; Dra. Irene Walsh, AAVLD; Dr. Guillermo López, DIPRODESA; Dra. Cecilia Di Lorenzo, Coleg. Med. Vet, Bs. As; Dra. Ana M. Nicola, SENASA.

CAMBIO DEL PUNTO DE CORTE DE LA PRUEBA 2- MERCAPTOETANOL

Se decidió cambiar la interpretación oficial del resultado de la Prueba de aglutinación, del 2-Mercaptoetanol para los bovinos.

Será considerado Reactor Serológico Positivo a todo animal que en la Prueba de aglutinación del 2-Mercaptoetanol, presente reacción de aglutinación en la dilución 1/50 (sea esta reacción completa o incompleta) o mayor siendo esta realizada conforme al Manual de Brucelosis de la DILACOT-SENASA.

Todo animal cuya reacción de aglutinación en la Prueba del 2-Mercaptoetanol se presente únicamente en la dilución 1/25, sea esta completa o incompleta, será considerado seroreactor Negativo.

Datos analizados

INTA Castelar

Proporcionó a la subcomisión Técnica de Brucelosis el resultado del diagnóstico serológico sobre un total de 1672 sueros de diversos establecimientos que fueran remitidos a esa unidad de diagnóstico y a los cuales se le realizara las Pruebas de Fijación de Complemento, SAT y 2-ME.

Siendo que se observaba, por parte de especialistas y profesionales de campo, reacciones que no superaban la dilución 1/25 en la Prueba del 2-Mercaptoetanol y muchas de las cuales no reaccionaban en la dilución

1/50 en la Prueba del SAT y que además ocurrían en animales de establecimientos cuya epidemiología no manifestaba indicios de presencia de la enfermedad, se consideró la necesidad de analizar el error de diagnóstico que se producía en este estrato reactor serológico tomando como referencia la Prueba de Fijación de Complemento (estándar de oro).

Del total de 1672 sueros, 170 sueros (10%) reaccionaron sólo en la dilución 1/25 al 2-ME y fueron a su vez Negativos a la FC` y no superaron la dilución 1/50 al SAT. Por otra parte hubo 6 sueros (0,3%) con ese nivel de reacción al 2-ME y al SAT, que resultaron Positivos a la Fijación de Complemento.

170 sueros resultaron falsos positivos (FP), esto es reactores 1/25 al 2-ME y Negativos a la FC` y, 6 sueros resultaron Verdaderos Positivos (VP) (+ 1/25 al 2-ME y Positivos a la FC`).

La relación FP/ VP fue de 35/1

EE INTA RAFAELA

Sobre un total de 801 sueros 51 (6,3%) se encontraban en ese estrato reactor (FC` Negativo, SAT 1/50 o menos y 2-ME 1/25). Hubo 2 sueros (0,2%) FC` Positivo, SAT 1/50 o menos y 2-ME 1/25

51 sueros resultaron FP y 2 sueros resultaron VP

La relación FP/VP fue $51/2 = 25/1$

Conclusión:

La cantidad de Falsos Positivos que cuesta detectar (1) uno verdadero positivo, en el estrato de reactor estudiado, fue de 35 y 25 en cada estudio. Ello significa un costo muy elevado.

Al cambiar el nivel de corte del 2-ME de la dilución 1/25 al de la dilución 1/50 (sea esta reacción completa o incompleta), el Verdadero Positivo pasará a ser un Falso Negativo.

Por otro lado se observa que en el nuevo punto de corte, reactor en la dilución 1/50 (sea esta reacción completa o incompleta), hay

predominio de los verdaderos positivos (FC` Positivos) respecto de los Falsos Positivos (FC` Negativos). Esta relación costo /beneficio justifica la modificación.

Debe considerarse que esta modificación se refiere a la interpretación estándar oficial de la serología que se incorpora al Manual de Procedimientos de la Brucelosis de la DILACOT-SENASA. Ello debe distinguirse de la práctica particular de saneamiento donde el profesional sanitarista puede y debe interpretar los resultados serológicos con un **CRITERIO EPIDEMIOLÓGICO** adecuado al caso particular de aplicación.

Asimismo debe tenerse presente para los procedimientos de certificación, que en aquellos casos en que el profesional encuentre discordancia de los resultados con la condición epidemiológica, podrá solicitar que sean consideradas sus discrepancias con la interpretación oficial para su caso, Res. SENASA 438/06.

Ver tabla a continuación

A partir de Diciembre 2006

TABLA DE DECISIÓN
(Hembras vacunadas mayores de 18 meses)

BPA	WRIGHT	2-ME	INTERPRETACIÓN
-	NSH	NSH	NEGATIVO
+	≤ 50 UI	-	NEGATIVO
+	I 100UI	-	SOSPECHOSO
+	100 UI	-	SOSPECHOSO
+	I 200 UI	-	SOSPECHOSO
+	200UI	-	POSITIVO
+	I 50UI	≈ 150 UI	POSITIVO

Referencias

I = Incompleto

NSH = No se hace

UI = Unidades Internacionales

+ = Positivo

- = Negativo