

PRUEBA DE CAMPO AGLUTINACION LATEX PARA EL
DIAGNOSTICO DE LA ENFERMEDAD DE AUJESZKY EN MEXICO

F. Larios, E. Barrenechea, P. Dorsett¹, A. Madrid².
Depto. Técnico Anchor, S.A. de C.V. Guadalajara, Jal.
1 Viral Antigens, U.S.A. 2 CENASA - SARH

INTRODUCCION Y OBJETIVOS:

Actualmente el diagnóstico de la Enfermedad de Aujeszky (EA), debe realizarse a través de estudios clínicos, patológicos y de laboratorio, siendo éste último el de mayor importancia ya que tiene el carácter de Diagnóstico Definitivo (1). Sin embargo se encuentra limitado a ciertos laboratorios que cuentan con equipo y personal altamente calificado. En México las pruebas más comunes para la detección de la EA son: Inmunofluorescencia (IF), Sueroneutralización (SN) y ELISA. Sin embargo, existe una limitante en su uso ya que los especímenes (sangre o tejidos) deben transportarse al laboratorio y el análisis generalmente requiere una semana. Por lo anterior, el tener una prueba de campo con elevada sensibilidad y especificidad, así como sencilla de realizar, permitirá a los especialistas pecuarios efectuar el Diagnóstico Oportuno de la EA. Por lo que la Prueba Aglutinación Latex*(PAL) (2), fué utilizada bajo diferentes condiciones de campo, verificando los resultados con estas pruebas como son: SN y ELISA.

MATERIAL Y METODOS:

Sueros: 103 muestras de cerdos localizados en áreas enzooticas y libres de la EA, así como 15 muestras de animales vacunados fueron ensayadas para la detección de anticuerpos anti-EA.

Pruebas Utilizadas: Prueba de Aglutinación Latex*, Sueroneutralización y ELISA.

El equipo diagnóstico*, basado en la Prueba de Aglutinación Latex (PAL), se fundamenta en detectar anticuerpos en el suero o plasma de cerdos, que han experimentado contacto con el virus de la EA. El reactivo activo, es una suspensión de micropartículas "Latex" que han sido sensitizadas con fracciones antigénicas inactivas del Herpesvirus suis (Antígeno).

Cuando las partículas latex son mezcladas por rotación sobre una placa de vidrio, con suero o plasma de los animales a diagnosticar, y éste contenga anticuerpos anti-EA, la mezcla se aglutinará formando grumos visibles a simple vista, en el transcurso de 8 minutos.

RESULTADOS Y DISCUSION:

Se obtuvieron un total de 118 muestras de igual número de animales, procedentes de diversas localidades (Ver cuadro 1).

* DIAGNOSTICA - DETECTA - AUJESZKY

CUADRO 1

PROCEDENCIA DE LAS MUESTRAS DE SUERO

LUGAR	No.	OBSERVACIONES
Zona Enzoótica		
Ecuandureo, Mich.	10	Hembras adultas
Tlazazalca, Mich.	10	Hembras adultas
Zapotlanejo, Jal.	22	Hembras adultas
	4	Sementales
	7	Lechones
Guadalajara, Jal.	15	Machos, destete
Zona Libre		
Mochis, Sin.	50	Machos y hembras, destete

En el cuadro 2, se presentan los resultados comparativos, entre las pruebas de laboratorio utilizadas PAL, SN y ELISA.

CUADRO 2

RESULTADOS DE PAL, SN Y ELISA

	POSITIVOS	NEGATIVOS
PAL	45	73
SN	45	73
ELISA	45	73

Correlación de sensibilidad PAL vs. SN, ELISA = 100 %

El equipo PAL, demostró que es una prueba sencilla de realizar bajo condiciones de campo, y que posee una elevada sensibilidad y especificidad, Dorsett (3) señala una sensibilidad relativa de 100% con SN y 99% con ELISA, en el presente estudio se obtuvo una correlación del 100% con SN y ELISA. Es importante señalar que PAL detectó todos los animales positivos o negativos de las zonas enzooticas y libres, es así que en los E.U.A. el Depto. de Agricultura (USDA) ha incorporado dicha prueba dentro de los métodos para la detección de la EA, en condiciones de campo.

Por otro lado, una característica importante de PA, es su estabilidad y confiabilidad, ya que el equipo se ha mantenido a temperatura ambiente por 18 meses sin existir variaciones en su sensibilidad, aún más éste resiste temperaturas elevadas 40° C (2).

CONCLUSIONES:

- 1.- El equipo PAL, demostró su facilidad de manejo en condiciones de campo.
- 2.- El equipo PAL, detectó todos los animales positivos y negativos.
- 3.- El equipo PAL, demostró tener una sensibilidad del 100% comparado con ELISA y SN.

LITERATURA:

- 1.- Larios F., Barrenechea E., Ramirez R. (1987): Enfermedad de Aujeszky. Avances en Metodología de Diagnóstico y Control. Memorias II ALVEC, XXII AMVEEC: 90 - 91.
- 2.- Viral Antigens INC (1987), Memphis Tennessee, U.S.A.
- 3.- Dorsett P., (1986), Latex Agglutination Test for PRV Virus Antibody Detection. Livestock Con. Inst. Annual Meeting: 143 - 147.