

DIAGNOSTICO SEROLOGICO DE LA ENFERMEDAD DE AUJESZKY. CORRELACION ENTRE LAS PRUEBAS MAS UTILIZADAS.

RAMIREZ M. H.*, MERCADO, G. C., CARREON, N. R., RODRIGUEZ T. J. Y TRUJILLO, O. M.
DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL: CERDOS. FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO, MEXICO, D. F. 04500.

Actualmente las enfermedades del cerdo pueden disminuir la productividad desde un 15 hasta un 40% dependiendo el agente etiológico involucrado, el tamaño de la piara y de las prontas medidas de control aplicadas. Estos problemas de salud, cuando se presentan por primera vez pueden afectar a toda la piara y posteriormente permanecer en la granja, por lo que es importante aplicar medidas conducentes a su prevención.

Entre estas enfermedades que afectan a el cerdo en nuestro país la Enfermedad de Aujeszky (EA) ocupa una posición importante por producir pérdidas económicas considerables y lo dramático de sus manifestaciones clínicas al ser introducido a la granja por primera vez. Cuando ya se convierte en una forma enzoótica, los signos son menos severos, sin embargo se favorece la asociación con otros agentes presentes en la granja.

Un aspecto importante para conocer si se tiene o no alguna enfermedad en la piara es sin duda el diagnóstico, el cual debe realizarse a través de estudios clínicos, patológicos y de laboratorio.

Para el diagnóstico de la EA se cuenta con diferentes pruebas encaminadas a la demostración del virus o bien a la detección de anticuerpos. Entre las primeras encontramos: Inmunofluorescencia, Peroxidasa, Aislamiento viral o bien la prueba biológica, ésta última cada vez mas en desuso.

Para la detección de anticuerpos existen varias pruebas que varían en cuanto a sensibilidad, especificidad, tiempo de realización, costo, etc.; entre estas, las mas utilizadas son: Seroneutralización, ELISA, Aglutinación en látex, Peroxidasa e Inmunodifusión.

El objetivo del presente trabajo fue el de determinar la correlación existente entre las pruebas de Seroneutralización, ELISA G1(-) y Aglutinación en látex.

MATERIAL Y METODOS

Se trabajaron un total de 153 muestras de suero de varias zonas del país que llegaron a el Departamento de Producción Animal: Cerdos durante un año. Dichas muestra fueron evaluadas por las técnicas de Seroneutralización (SN), ELISA G1(-) (E) y la prueba de Aglutinación en Látex. (AL). Para la prueba de SN se utilizaron células MDBK (riñón de bovino) en placas de 96 pozos haciéndose diluciones dobles del suero desde 1:2 hasta 1:256, realizándose la lectura de la placas a las 72 horas. En la prueba de ELISA G1(-) se utilizó un kit comercial el cual diferencia animales vacunados (con vacunas G1(-)) de aquellos infectados con virus de campo, la lectura se realizó el mismo día en que se trabajaron las muestras. Para la prueba de aglutinación en látex se utilizó también un kit comercial el cual puede ser utilizado a nivel de campo, el tiempo de lectura fue inmediato.

RESULTADOS

CONCORDANCIA ENTRE LAS PRUEBAS DE SERONEUTRALIZACION (S), ELISA (E) Y AGLUTINACION EN LÁTEX (AL) PARA EL DIAGNOSTICO DE ANTICUERPOS CONTRA LA EA.

	SN-E-AL	SN-AL	SN-E	E-AL
DE ACUERDO	77.12%	85.62%	87.58%	80.39%
DESACUERDO	22.87%	19.37%	12.41%	19.60%

*Prueba de Cochran = <0.001

RELACION DE SUEROS POSITIVOS Y NEGATIVOS POR LAS PRUEBAS DE SERONEUTRALIZACION (SN), ELISA (E) Y AGLUTINACION EN LÁTEX (AL) PARA LA ENFERMEDAD DE AUJESZKY

	%		SN		E		AL	
	%	N	%	N	%	N	%	N
POSITIVOS	52	81	52.94	80	52.28	78	50.98	
NEGATIVOS	48	72	47.05	73	47.71	75	49.01	
TOTAL	100	153	100	153	100	153	100	

P = 0.9428
N = número de muestras

CONCLUSIONES

Con base a los resultados obtenidos al realizar un muestreo serológico para Aujeszky, es posible utilizar cualquiera de las tres técnicas indistintamente ya que los resultados fueron muy similares entre las tres técnicas utilizadas tanto en los sueros positivos como en los negativos. Sin embargo se debe tomar en cuenta que:

- La prueba de seroneutralización ofrece la ventaja de reportar títulos de anticuerpos, aunque es la que tarda mas tiempo en reportar resultados.
- Con la prueba de ELISA se pueden trabajar un gran número de muestras simultáneamente, los resultados se obtienen rápidamente y diferencia anticuerpos vacunales de anticuerpos por infección.
- La prueba de Aglutinación en látex se puede realizar a nivel de campo, es sencilla y rápida.

LITERATURA CITADA

1. Dorsett, P. (1986). Livestock Con. Inst. Annual Meeting: 143-147.
2. Fuentes, R. M. (1989). Memorias del curso de enfermedades virales del cerdo: 32-38.
3. Van Oirschot, J. T., et. Al. (1988). J. Virol. Methods Dec. 22: 191-206.