

CORRELACION ENTRE LAS TECNICAS DE INHIBICION DE LA HEMOAGLUTINACION Y MICROSUERONEUTRALIZACION PARA EL DIAGNOSTICO SEROLOGICO DEL RUBULAVIRUS DE LA ENFERMEDAD DE OJO AZUL.
CARREON, N. R.*, RODRIGUEZ, T. J., MARTINEZ, R. O., RAMIREZ, M. H. Y MERCADO, G. C.
DEPARTAMENTO DE PRODUCCION ANIMAL: CERDOS. FACULTAD DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA.
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA DE MEXICO. MEXICO, D. F. 04500.

INTRODUCCION

Para el diagnóstico serológico del Rubulavirus del Ojo Azul (ROA) inicialmente fue empleando la técnica de Inhibición de la Hemoaglutinación (IHA), utilizándose esta técnica debido a la propiedad hemoaglutinante de este virus, por ser rápida, fácil, accesible y económica.

Posteriormente se desarrollaron otras técnicas como la microsueroneutralización (MSN) que es considerablemente más específica y sensible que la IHA, aplicándose en algunos estudios de este virus, inclusive ya hay algunos reportes del uso de la técnica de ELISA para el diagnóstico de anticuerpos de esta enfermedad (1,2,3).

En este estudio se han utilizado las técnicas de IHA y MSN que previamente fueron estandarizadas con sueros procedentes de animales inoculados experimentalmente con el ROA (Ramírez y cols.*) con lo cual se pudo determinar el punto de corte para cada una de estas pruebas, estableciendo que la IHA se puede considerar como positivo a partir de 1:8 y de 1:32 para la MSN, dando más validez a estas técnicas serológicas.

Por lo que el objetivo de este estudio fue aplicar las técnicas de IHA y MSN a 671 sueros, remitidos de diferentes estados a el área de Virología del Departamento de Producción Animal: Cerdos para el diagnóstico de ROA.

MATERIAL Y METODOS:

Se analizaron un total de 671 sueros, procedentes de 11 estados de la República Mexicana. A todas estas muestras se les aplicó la técnica de IHA y MSN descrita en el artículo de Ramírez y cols*.

Posteriormente los resultaron se analizaron evaluando la correlación entre ambas técnicas y la prevalencia en los estados de donde llegaron muestras a el laboratorio.

RESULTADOS:

De las 671 muestras analizadas, por la técnica de IHA se detectaron 70 sueros positivos y 601 negativos; por la técnica de MSN se detectaron 83 sueros positivos y 580 negativos. Utilizando el modelo de regresión lineal simple, se determinó la r de ambas técnicas, siendo esta de 0.82 ($p < 0.05$) con una pendiente de 1.72.

En cuanto a la prevalencia por estado los resultados son presentados en el siguiente cuadro:

PREVALENCIA POR ESTADO

ESTADO	NUMERO DE MUESTRAS	IHA		MSN	
		+	-	+	-
CHIAPAS	39	0	39	0	39
COAHUILA	10	0	10	0	10
EDO. DE MEXICO	75	20	55	27	48
GUANAJUATO	58	37	21	36	22
JALISCO	158	7	151	14	144
MICHOACAN	87	6	81	6	81
MORELOS	5	0	5	0	5
PUEBLA	38	0	38	0	38
QUERETARO	47	0	47	0	47
SONORA	18	0	18	0	18
VERACRUZ	136	0	136	0	136
TOTAL	671	70	601	83	588

IHA= Inhibición de la Hemoaglutinación
MSN= Microsueroneutralización

DISCUSION

Con base a lo anterior, se dedujo que existe la correlación entre ambas técnicas y el valor que se obtiene a través de MSN es de 2 diluciones arriba de la IHA, coincidiendo con los resultados obtenidos con sueros de animales infectados experimentalmente con el ROA (Ramírez y cols.*).

Por lo tanto se pueden emplear ambas técnicas de manera confiable en el diagnóstico de ROA, considerando el punto de corte ya mencionado, para establecer la diferencia entre una muestra positiva y una negativa.

REFERENCIAS

- 1) Cuevas, R.S., De la Paz, V. O y Colmenares, V.G. (1993) Reun. Inv. Pec. 275
 - 2) Gay, G. (1989) UNAM Tesis
 - 3) Hernández, J.P., Sundquist, A., Fuentes, M., Día, A. Reyes, J. Moreno, J. Hernández, E. (1994) Rev. Vet. 311-314
- * En prensa.