

TITULACION DEL PARAMYXOVIRUS DEL OJO AZUL EN LINEAS CELULARES DE BAJO Y ALTO PASAJE

Carreon,¹ N. R., Ramirez,¹ M. H., Mercado,¹ G. C., Rodriguez,¹ T. J., Martinez,¹ G.R.

1) FAC.de MED. VET. y ZOOT. UNAM
DEPT.de PRODUC. ANIMAL: CERDOS

INTRODUCCION

En la elaboración de antígenos vacunales o de diagnóstico para diversas enfermedades virales del cerdo, la calidad del antígeno que se obtiene depende en gran medida de las características de los monoestratos en donde se esta replicando este, teniendo que ver tambien el suero el medio de cultivo empleado, entre otras cosas el suero inactivado, el PH de los diferentes medios que se empleen (que no varie de 6.9-7.1), temperatura constante de los cultivos, calidad de los medios. Por los antecedentes, es necesario conocer el título que se obtiene en líneas celulares de alto y bajo pasaje con el POA.

MATERIAL Y METODOS

Para este trabajo se utilizaron las siguientes líneas celulares: cornete de bovino (BT), riñon de cerdo (PK 15) y riñon de bovino (MDBK) de bajo y alto pasajé.

Con cada una de estas líneas se preparó un monoestrato utilizando una placa de 96 pozos en fondo plano. Se realizaron diluciones decuples de 10 a 10 de un POA pase 4 de las cuales fueron colocados volúmenes de 0.05 ml/pozo utilizando 8 pozos por dilución y se dejaron incubando en una estufa a 37°C.

A las 72 hrs. de incubación se llevo a cabo el siguiente manejo para cada una de las líneas de alto y bajo pasaje, se tomo sobrenadante y se aglutinó con eritrocitos de cuye al 0.75% y de bovino al 0.5%, utilizando placas de fondo en V y U respectivamente. Esto se realizo a las 168 hrs tambien y ademas se hizo lectura al microscopio óptico y tinción con cristal de violeta.

RESULTADOS

Los diferentes títulos que se obtuvieron en las 3 líneas de alto y bajo pasaje a las 72 y 168 hrs., se muestran en le cuadro No.1

BT	10-5.37	10-5.37	10-5
PK	10-3.25	10-3	10-5.37

DISCUSSION Y CONCLUSION: En todas las líneas celulares a las 72

CUADRO No 1

		72 Horas		168 Horas		
		B.P	A.P	B.P	A.P	
PK 120 52	BOVINO CUYE	10^{-5}	10^{-6}	BOVINO	10^{-6}	$10^{-6.5}$
				CUYE	10^{-6}	$10^{-6.5}$
				M.O	$10^{-5.7}$	10^{-5}
				C.V	$10^{-6.5}$	$10^{-6.5}$
BT 60 30	BOVINO CUYE	10^{-5}	10^{-6}	BOVINO	10^{-6}	10^{-6}
				CUYE	10^{-6}	10^{-6}
				M.O	$10^{-6.2}$	$10^{-6.5}$
				C.V	$10^{-6.2}$	$10^{-6.5}$
MDBK 152 56	BOVINO CUYE	10^{-5}	$10^{-3.7}$ 10^{-4}	BOVINO	10^{-5}	10^{-5}
				CUYE	10^{-5}	10^{-5}
				M.O	10^{-5}	10^{-5}
				C.V	10^{-5}	10^{-5}

B.T (BAJO PASAJE) A.T (ALTO PASAJE)

DISCUSION Y CONCLUSION

En las célula MDBK de alto pasaje tuvieron un logaritmo menor que las de bajo pasaje a las 72 hrs. sin embargo a las 168 hrs. este fue similar para ambos casos y superior que el obtenido a las 72 hrs. mientras tanto en las BT y PK 15 el título a las 72 hrs. fue ligeramente mas alto en las de alto pasaje en relación a los de bajo pasaje y a los 168 hrs. fueron los títulos similares para los pases bajos y altos.

A pesar de que en las MDBK tenían cerca de 100 pase de diferencia y en el PK más de 150, no existió gran diferencia en los títulos, posiblemente a que el comportamiento celular fue muy similar entre estos pases, debido a las condiciones de manejo celular adecuadas favoreciendo que se comportaran de manera estable.

BIBLIOGRAFIA

1.- Renteria F. J. : Evaluación de la producción de vacuna antirrábica V-319 Acatlán producida en cultivo celular de pase bajo y cultivo celular en pase alto empleando la línea 13 Sc 1-7. Tesis licenciatura FMVZ UNAM 1983.

2. Armada R. J; Ramirez M. H; Renteria F. J; Porras A. A.: Uso del suero de ternera irradiado con Co en cultivos celulares primarios de embrion de pollo y embrion de pato. Memoria de Reunion de Investigacion Pecuaria en México