

SIMPOSIO: INTERACCION VIRUS-BACTERIAL EN CERDOS.  
 TITULO: ACTIVIDAD DEL VIRUS VACUNAL DEL COLERA PORCINO SOBRE EL APARATO MUCOCILIAR DEL CERDO.  
 AUTORES: IGLESIAS, G., y PIJOAN, C.  
 ESCUELA NACIONAL DE ESTUDIOS PROFESIONALES CUAUTITLAN.

El aparato mucociliar constituye el mecanismo de defensa más importante del tracto respiratorio superior, principalmente como obstáculo a las agresiones de los patógenos oportunistas.

Basándonos en anteriores trabajos publicados que demuestran la existencia de interacción del virus vacunal del cólera porcino con la Pasteurella multocida en la producción de neumonía, se plantea la posibilidad de que el virus sea el responsable de algún daño a nivel de aparato mucociliar, facilitando así la proliferación de P. multocida.

La defensa más significativa con la que cuenta el cerdo contra esta bacteria es la síntesis de una sustancia bactericida cuya actividad quedó perfectamente demostrada en los trabajos de Pijoa y Ochoa (1978). Esta sustancia es sintetizada por la tráquea, y normalmente está presente en el moco traqueobronquial. Su composición química es aún desconocida, solo se sabe que es de tipo proteico y que no es lizosima.

Con la finalidad de probar si la replicación del virus vacunal "Cepa china" tiene algún efecto sobre la síntesis de dicha sustancia, se experimentó infectando explantes de embrión de cerdo con virus vacunal y P. multocida.

LOTE	INFECC. VIRAL	INFECC. BACTERIANA	CUENTAS BACTERIANAS	
1	0 hrs.	12 hrs.	2 hrs	24 hrs.
2	- - - -	12 hrs.	"	"
3	0 hrs.	24 hrs.	"	"
4	- - - -	24 hrs.	"	"
5	0 hrs.	48 hrs.	"	"
6.	- - - -	48 hrs.	"	"
7	- - - -	24 hrs.	- -	"

La botella #7 no contenía tráqueas y constituyó el control de medio.

**RESULTADOS:**

Todas las tráqueas infectadas inicialmente con el virus fueron afectadas en su actividad bactericida, ya que existió crecimiento bacteriano, mientras que en las no infectadas disminuyó, el número de bacterias inoculadas. Solo en el lote 1 existió cierta actividad bactericida, pero fué mucho menor que la presentada por el lote 2 que no había tenido contacto con el virus.

La eficiencia de la actividad bactericida en las tráqueas previamente infectadas con virus, se vio disminuida hasta en un 42% a las 24 hrs postinfección y hasta un 25% a las 48 hrs.

De este modo, se puede postular que uno de los efectos más importantes del virus vacunal del Cólera Porcino radica en inhibir la producción de sustancias bactericidas a nivel de moco traqueal.