

XXVII CONGRESO NACIONAL AMVEC 1992.
ACAPULCO, GRO. MEXICO.

4
EFECTO DEL TIEMPO Y TEMPERATURA DE INCUBACION ENTRE ANTIGENO Y ANTICUERPO EN LA PRUEBA DE INHIBICION DE LA HEMOAGLUTINACION EN LA ENFERMEDAD DE OJO AZUL.

Ramirez, M.H., Rodriguez T.J., Carreon, N.R., Stephano H.A., Fuentes R.M., Castillo, J.H.

INTRODUCCION.

En las pruebas de inhibición de la hemoaglutinación es común realizar la reacción antígeno anticuerpo (Ag-Ac) a temperatura ambiente (2) (3)., también se realiza esta reacción a 37 C durante una hora como sucede en el caso de la enfermedad de Newcastle; en esta misma enfermedad también realiza la incubación a temperatura ambiente por 10 min. o una hora (1). en el caso de síndrome de baja postura con 15 min. a temperatura ambiente es suficiente (5). En parvovirus porcino la reacción puede realizarse a 4 C durante 18 horas (4).

OBJETIVO

Determinar el nivel de anticuerpos contra la enfermedad de Ojo azul bajo diferentes temperaturas y tiempos de incubación; entre el virus y el suero problema.

MATERIAL Y METODOS.

Se utilizaron 6 sueros positivos y uno negativo el antígeno utilizado fue obtenido a partir de cultivo celular con 8 UHA, los glóbulos rojos (GR) fueron de cuye al .75%

Los sueros fueron inactivados a 56 C 30' y adsorbidos con G.R. de cuye al 50% caolin .

Se hicieron diluciones dobles del suero (Ac) desde 1:2 hasta 1:4096 los resultados se convirtieron en logaritmo base 2 para mayor facilidad de la interpretación.

En el siguiente esquema la incubación Ag-Ac varía en tiempo y temperatura mientras los eritrocitos y el antígeno permanecen constantes. Después de agregar los glóbulos rojos las placas permanecieron a temp. ambiente (25 C).

- I. Incubación Ag-Ac-GR simultaneo.
- II. Incubación Ag-Ac a 4 C durante 30 min.
- III. Incubación Ag-Ac a 4 C durante 60 min.
- IV. Incubación Ag-Ac a 25 C temp. ambiente 30 min.
- V. Incubación Ag-Ac a 25 C temp. ambiente 60 min.
- VI. Incubación Ag-Ac a 37 C durante min.
- VII. Incubación Ag-Ac a 37 C durante 60 min.

R E S U L T A D O S .

Tiempo	I		II		III		IV	
	Ag-Ac	G.R.S	Ag-Ac	30 4C	Ag-Ac	60 4C	Ag-Ac	30 4c
0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0
30	7.3	1.24	7	1	7	1.5	6.6	3.09
45	7.3	1.24	7	1	7.5	1.3	7.6	1.59
1	7.3	1.24	7	1	7.5	1.3	8	1.8
1.15	7.3	1.24	7	1	7.5	1.3	8	1.8
1.3	7.3	1.24	7	1	7.5	1.3	8	1.8
1.45	7.3	1.24	7	1	7.5	1.3	8	1.8
2	7.3	1.24	7	1	7.5	1.3	8	1.8

V		VI		VII	
Ag-Ac	60 25C	Ag-Ac	30 37C	Ag-Ac	60 37C
0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0
8.1	.68	6.83	3	7.3	1.37
8.3	.94	7.83	1.8	8	1.73
8.5	1.1	7.83	1.8	8.1	1.9
8.5	1.1	8	1.9	8.5	2.1
8.6	.94	8	1.9	8.5	2.1
8.6	.94	8	1.9	8.5	2.1
8.6	.94	8	1.9	8.5	2.1

El suero negativo siempre se comportó como tal en todas las combinaciones.

D I S C U S I O N .

A pesar de haber mezclado Ag-Ac a y glóbulos rojos simultáneamente se puede obtener un título cerca del grupo V en donde se incuba Ag-Ac por una hora a 25 C. la diferencia fue de $\log 2 = 1.2$ para ambos grupos cuando la lectura se hizo a la hora.

En el caso del grupo III,IV en donde la incubación de Ag-Ac es a 4C también se logró obtener un título de anticuerpos muy próximo al grupo V. la diferencia fue de $\log 2 = 1.5$ entre el grupo II y V y de $\log 2 = 1.0$.

Cuando la incubación se realizó a 25 C y 37 min (grupos IV,V,VI,VII) prácticamente no existió diferencia.

CONCLUSIONES .

La incubación Ag-Ac a 25 C o 37 C durante 30 o 60 min. no influyen en el resultado de la inhibición de la hemoaglutinación.

Se disminuye el título de anticuerpo cuando la incubación Ag-Ac, glóbulos rojos se realiza simultáneamente o a 4C.

LITERATURA CITADA.

- 1.- Beard, CH.W.: Serologic Procedures in A laboratory manual for the isolation and identification of Avian Pathogens - sis. Ed. The American association of Avian Pathologists (1989).
- 2.- Cottral, G.E.: Manual of Standardized methods for veterinary microbiology. Cornell university press, Ithaca, New York, U.S.A. (1978).
- 3.- Jenne, E.W. and Snyder, M.L.: Microtitration methods for bovine virology in Serologic Microtitration techniques APHIS, NVDL, USDA, USA. (1981).
- 4.- Joo, H.S.: Donaldson-Wood, C.R. and Johnson, R.H.: Standardized hamagglutination inhibition test for porcine Parvo virus antibody. Aust. Vet. J. 52: 422. (1976).
- 5.- Mc Ferran, J.B. Adenoviruses in A laboratory manual for the Isolation and Identification of Avian pathogens. Ed. the American Association of Avian Pathologists. (1989).