

XX REUNION NACIONAL AMVEC 85

Maduración del sistema inmune en lechones desde el nacimiento hasta los 2 meses de edad (1)

TITULO

AUTOR (es) Dolores González-Vega y Aquirre, Isabel Cisneros\*, Mario Haro y A.

INSTITUCION Morilla ./ Depto. Inmunología, INIP; Granja Exp. Zapotitlán, FIVZ, UNAM.

AREA Sanidad. Trabajo de Investigación.

El objetivo del presente trabajo fue:

a. Determinar la cinética de la maduración del sistema inmune de los lechones a través del estudio de las subpoblaciones de linfocitos circulantes en lechones lactantes.

b. Determinar la edad a que deben vacunarse los lechones.

Para cumplir con los objetivos se trabajó con varios grupos de lechones de 1,2,3,8 y 10 semanas de edad. Con la sangre obtenida se determinó la concentración de leucocitos totales y de los diferentes tipos de leucocitos; también se realizó la purificación de linfocitos para hacer pruebas de rosetas y establecer los valores normales de las subpoblaciones de linfocitos T, B y Null.

Los resultados obtenidos mostraron que en las primeras semanas de vida los leucocitos totales están en bajas cantidades; esto se debe a que hay pocos linfocitos monocitos, neutrófilos segmentados, en banda y eosinófilos. Pero a medida que avanza la edad los diferentes tipos de leucocitos van aumentando. Con las subpoblaciones de linfocitos se observó que la concentración de T espontáneos y T de alta afinidad o maduras es baja y aumenta con la edad; mientras que con los T autólogos o inmaduras ocurre lo contrario lo que indica que hay maduración de las células con forme avanza la edad. En los linfocitos B, Bc y Bc se encontró que sus valores son bajos al nacimiento y se incrementan con la edad. En lo que respecta a los linfocitos Null se determinó que con el tiempo hubo una ligera disminución. Con los resultados obtenidos podemos decir que los animales en las primeras 2 semanas de edad el sistema inmune es inmaduro y no da una buena respuesta a los agentes patógenos y no patógenos del medio ambiente y a la tercera semana madura considerablemente por lo que es durante esta semana que pueden empezar las inmunizaciones aunque la respuesta no va a ser vigorosa. Est es importante pues en el campo se realizan inmunizaciones contra E. coli o cólera porcino en la primera semana de vida y por los datos obtenidos sabemos que no estimulará el sistema inmune adecuadamente y además las vacunas se pueden neutralizar a través de los anticuerpos maternos, transferidos pasivamente a través del calostro. A las 8 semanas los valores son de adulto y la respuesta es buena.

(1) Proyecto parcialmente financiado por CONACYT