

TITULO Niveles de fagocitos en lechones.AUTOR (ES) Victor M. Zendejas⁽¹⁾, Mario Haro⁽¹⁾, L.Santos Argumedo⁽²⁾, A.Morilla G.⁽²⁾INSTITUCION (ES) (a) Depto. Inmunología, INIFAP, Km. 15.5 Carretera México-Toluca México 05110, D.F. (b) Granja Exp. Porcina Zapotitlán, FMVZ, UNAM. (c) Depto. Inmunología Molecular, ENCB, IPN.

En un trabajo previo se determinó la cinética de maduración del sistema inmune de lechones a través del estudio de las subpoblaciones de linfocitos circulantes desde el nacimiento hasta los 2 meses de edad con el objeto de determinar a que edad deben vacunarse a los lechones (1). Para conocer mejor la respuesta inmune celular en este estudio se midieron los niveles de células fagocitarias, el mecanismo oxidativo y el índice fagocítico desde el nacimiento hasta las 10 semanas de edad. La técnica se realiza utilizando fagocitos adheridos a cubreobjetos a partir de una pequeña cantidad de sangre total y utiliza como microorganismos de prueba levaduras. Se observó que en la primera semana de edad el porcentaje de células que fagocitan y el número de levaduras por célula es bajo, 50% y 2.4 respectivamente, pero comienzan a aumentar a partir de la segunda semana (62% y 2.8), observándose una tendencia a la baja entre la quinta y séptima semana (52% y 2.3) y vuelve a aumentar nuevamente. El mecanismo oxidativo permanece constante; 81% de células capaces de producir sustancias microbicidas al nacimiento y un 87% a las 10 semanas. Estos resultados indican que a partir de la segunda semana, el lechón se encuentra en una etapa de franco proceso de maduración de su sistema inmune y la disminución observada entre la quinta y séptima semana sea debido al estrés que produce el destete. A las 10 semanas se encuentran valores muy semejantes a los determinados en humanos adultos (78% y 2.7). Se concluye que debido a los mecanismos de cooperación celular que existen por los monocitos en la presentación del antígeno refuerzan la hipótesis de que una inmunización satisfactoria en lechones a partir de la tercera semana de vida es factible.

(1) González-Vega A.D., Cisneros I., Haro M. y A. Morilla, 1985.

Maduración del sistema inmune en lechones desde el nacimiento hasta los 2 meses de edad.

XX Reunión Nacional, AMVEC, Mérida, Yuc., 1985.

*Proyecto parcialmente financiado por CONACYT.