



EFFECTO DEL FACTOR TÍMICO HUMORAL EN LA RESPUESTA INMUNE DEL LECHÓN

Cano O. L.², Montes de Oca R.², Mendoza E.S.¹, Cruz S.T.¹, Ciprián C.A.¹, Olea R.³,
Vargas A.³, Schinka R., Rodríguez R.A.⁵, Estrada P.S.⁵, Reyes E.J.⁴, Romero R.A.²

Laboratorio de Enf. Resp. De Cerdos¹ y Lab. 8, Biología Molecular², Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, U.N.A.M.; Centro de Investigación y Enseñanza en Producción Porcina, U.N.A.M., Jilotepec Edo. De Mex.³; Escuela de Farmacia, Universidad Autónoma del Estado de Morelos⁴; Departamento de Inmunología, Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, I.P.N.⁵

La industria de la producción de cerdos, está entre las más desarrolladas de las industrias pecuarias; no obstante, la mortalidad neonatal y el bajo vigor en el período predestete es un área que aún no se investiga profundamente. Entre 15 a 30% de todos los lechones vivos al nacer no alcanzan las tres semanas de edad, con alta incidencia de infecciones respiratorias y gastrointestinales. A pesar de la controversia actual, diversos hallazgos sobre el desarrollo del sistema inmune porcino han contribuido para considerar que los cerdos recién nacidos tienen una baja inmunocompetencia comparados con cerdos adultos.

En el presente trabajo se reportan los resultados obtenidos por la inoculación con Factor Tímico Humoral (FTH) en la respuesta inmune del lechón, para esto se utilizó una granja de ciclo completo con sincronización de partos con baja mortalidad durante la lactancia. Las camadas experimentales provenían de hembras de segundo parto de raza York-Landrage, los cerdos criados con sus madres se mantuvieron durante 21 días (hasta el destete) y 7 días más sin ellas. Se formaron 4 grupos (A, B, C y D) de cinco lechones cada uno. Los grupos C y D recibieron un total de tres dosis del FTH (100ng / 0.5 Sol. Salina fisiológica/SSF) administrados por vía intraperitoneal, los días 2, 7 y 16 después del nacimiento. Los grupos B y D se vacunaron intramuscularmente contra *M. hyopneumoniae* (3mg/ml). El grupo A recibió SSF estéril intraperitonealmente. Dentro de los resultados, no hubo diferencias significativa en las ganancias en peso por semana entre los cuatro grupos. El análisis por citometría de flujo mostró que las células con marcadores CD2+, CD4 y CD8+ disminuyeron para el día 21 después del nacimiento, sin encontrar diferencias significativas entre los grupos tratados y controles. Además el grupo tratado con FTH y FTH más vacuna, mostraron una sensibilización incrementada en el ensayo de linfoproliferación en presencia de fitohemaglutinina (PHA) y PHA más FTH.