

Del 6 al 10 de Septiembre de 1977

México, D. F.

TEMA ENFERMEDADES

TITULO INMUNIDAD NEONATAL SUPLEMENTARIA EN CERDOS.- APLICACION RUTINARIA EN EL CAMPO

AUTOR (ES) F. Olguín *1 y J. Garza 2

1.- ENEP Cuautitlán, UNAM, Apdo. Postal 25, Cuautitlán Izcalli, Mex.

2.- Depto. de Virología e Inmunología, Fac. de Med. Vet. y Zoot. UNAM, Mex. 20, D.F.

De acuerdo con trabajos experimentales de investigación, la administración pasiva de inmunoglobulinas por vía oral al momento del nacimiento, además de la ingestión normal de calostro, provoca en los lechones una disminución dramática de la mortalidad y un incremento de peso de hasta 44% más que los testigos, durante los primeros 45 días de edad. Este efecto es debido a que los animales tratados obtienen niveles más elevados de inmunoglobulinas en su suero y por lo tanto quedan mejor protegidos contra las infecciones, tienen menor morbilidad y mortalidad mejor conversión alimenticia.

Pruebas posteriores realizadas en el campo realizadas con más de 1000 lechones tratados con inmunoglobulinas mantenidas en congelación han confirmado que la inmunidad neonatal suplementaria disminuye la mortalidad de 22% antes del tratamiento hasta 9% durante su aplicación, además de provocar un incremento de peso, del 6% más que los testigos y un tiempo al mercado menor.

Tomando en cuenta que uno de los problemas más graves que afectan actualmente a las explotaciones porcinas lo constituyen las mermas provocadas por la elevada morbilidad y mortalidad entre nacimiento y destete, y en base a los resultados anteriormente obtenidos con la inmunidad suplementaria, se realizó un trabajo en el campo para determinar si la administración neonatal de inmunoglobulinas mantenidas liofilizadas y sin refrigeración provocaba el mismo efecto benéfico.

Los resultados obtenidos lograron disminuir la mortalidad y presentación neonatal de infecciones en forma semejante al producto congelado empleado anteriormente en forma experimental, lo que permite augurar la difusión de la administración neonatal de inmunoglobulinas por vía oral a los lechones, como una técnica sencilla de fácil aplicación a nivel de campo, para formar parte del manejo rutinario de los lechones recién nacidos.