

TITULO: DESARROLLO DE UNA COLONIA DE CERDOS LIBRES DE PATOGENOS ESPECIFICOS.

AUTORES: Ciprián, C.A.; De Paz V.O.; Gonzalez, V.L.E.; Hernández, R.D.; Fernandez, B.M.; Lana, P.J.H.; Colmenares, V.G. y Hernández-Baumgarten E.

INSTITUCIONES: Coordinación General de Estudios de Posgrado, Facultad de Estudios Superiores Cuautitlán, UNAM y Proyecto de Enfermedad de Aujeszky, CENID-Microbiología Veterinaria, INIFAP.

AREA: Sanidad Animal. Proyecto parcialmente financiado por CONACyT P124CCOT/894490

#### INTRODUCCION.

Los cerdos libres de patógenos específicos (LPE), son aquellos animales que se mantienen libres de algunas enfermedades, en condiciones de limpieza y aislamiento. Su estado de limpieza o libertad de las enfermedades en cuestión, se establecen por medio de la ausencia de enfermedad y de anticuerpos contra los agentes patógenos involucrados. Por sabido se calla que además no se vacuna a los animales contra estas enfermedades, de tal manera que la seroconversión se vuelve sinónimo de infección, aun cuando esta ocurra en ausencia de signos de enfermedad.

Los animales LPE no son animales estériles desde el punto de vista de vista microbiológico, y dado que muchos de los terminos para designarlos son marcas registradas, son terminos que no utilizaremos aqui (SPAFAS, Axénicos etc).

#### OBJETIVOS.

El objetivo de este trabajo es producir cerdos libres de Cólera porcino, Pseudorrabia, Parvovirus porcino, Paramixovirus porcino y de Pleuroneumonia Contagiosa Porcina.

#### MATERIALES Y METODOS

Los trabajos se iniciaron con la construcción de corraletas y parideros dentro de la zona limpia del bioterio del CENID-Microbiología Veterinaria del INIFAP, para mantener a los animales en aislamiento. Para iniciar con el núcleo piloto de la colonia, se obtuvo en donativo cinco cerdas y dos machos de una granja de Sonora (PORTEC) situada en zona libre de Cólera porcino y de Pseudorrabia. Los cerdos fueron transportados directamente a las unidades de aislamiento del INIFAP situadas en el CENID Microbiología Veterinaria. Transcurrido el período de adaptación a las

nuevas instalaciones, se procedió a coleccionar muestras de sangre de cada uno de los animales, y se hicieron las pruebas serológicas necesarias. Las pruebas de Pseudorabia (Aujeszky) se hicieron en el laboratorio del Proyecto Enfermedad de Aujeszky en Palo Alto, las pruebas de Paramyxovirus porcino se realizaron en el laboratorio de la Comisión México-Americana para la Prevención de la Fiebre Aftosa también ubicado en Palo Alto, las pruebas de Cólera porcino se llevaron a cabo en el laboratorio de Alta Seguridad de Sanidad Animal en Santa Ana Tecamac, Mex. y las pruebas de Parvovirus porcino y Pleuroneumonía Contagiosa Porcina en los laboratorios de la Coordinación de Estudios de Posgrado de FES Cuautitlán.

#### RESULTADOS Y DISCUSION

En la actualidad contamos con lechones libres de Cólera Porcino, Pseudorabia, Paramyxovirus Porcino, Parvovirus Porcino y Pleuroneumonía Contagiosa Porcina. Otros agentes patógenos podran eventualmente agregarse a la lista, a medida que se hagan los ensayos apropiados y tengamos la seguridad de que los animales esten libres de otras enfermedades. El empleo que se piensa dar a los cerdos de este núcleo piloto es el de reproducirlos y desarrollar una colonia de trabajo bajo condiciones de aislamiento menos estricto, pero con el mismo grado de vigilancia sanitaria a fin de conducir experimentos críticos sobre enfermedades porcinas, eficacia de las vacunas y otros que se considere tanto factible como necesario llevar a cabo.