

## “UTILIDAD DE LOS TAPETES SANITARIOS SECOS Y AGUJA POR APLICACIÓN PARA LIMITAR LA CIRCULACIÓN DE ENFERMEDADES”

MVZ MC. RAFAEL OLEA PÉREZ, MVZ. MARÍA ALEJANDRA PÉREZ ALVARADO.  
CENTRO DE ENSEÑANZA, INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN EN PRODUCCIÓN PORCINA-JILOTEPEC, FMVZ, UNAM.

### 1.- INTRODUCCIÓN.

La circulación de enfermedades dentro de las granjas porcinas es principalmente por la transmisión directa, es decir, el contacto nariz con nariz entre los animales, seguida por el mal uso del equipo, convirtiéndose en fomites, sobre todo el uso continuo de agujas hipodérmicas, que junto con el arrastre mecánico por el movimiento del personal entre áreas y el paso por tapetes sanitarios con desinfectantes que muy a menudo desconocemos cuando han dejado de estar activos, y el cambio de producto activo se hace más por rutina que por uso.

Por ello se planteó en una granja de status sanitario aceptable, el uso de aguja por aplicación y tapetes sanitarios con cal en polvo, para disminuir la circulación de patógenos existentes

### 2.- DESCRIPCIÓN DEL CASO.

Graja lechonera de tipo tecnificado, de auto-reemplazo y cerrada para material genético externo desde hace 7 años.

La población porcina es de 440 vientres de inventario total, 5 sementales y una población de 2000 cabezas aproximadamente como progenie.

Antes del cambio de manejo y a los seis meses de implementado se realizó un miniperfil serológico.

En esta granja se implementaron dos medidas de bioseguridad para disminuir la circulación de los agentes patógenos, se colocaron tapetes sanitarios secos (de cal viva) en la entrada de las salas de maternidad y destetes. En engorda únicamente al momento de ingresar a un corral. También se comenzó a utilizar una aguja por animal por aplicación en todas las áreas, posteriormente las agujas eran lavadas y sometidas al proceso de ebullición para ser reutilizadas nuevamente, las agujas se sumergían en el agua y se hervían durante 5-10 minutos.

### 3.- PRUEBAS DIAGNÓSTICAS.

Se realizaron dos perfiles serológicos con intervalos de seis meses entre cada uno. Se tomaron muestras de suero de 40 cerdos de distintas edades y los resultados fueron los siguientes:

Figura 1. 1er. Perfil serológico de *Micoplasma hyopneumoniae*. Prueba: ELISA (En el segundo todo resultado negativo)



Figura 2 y 3. 1er y 2do perfil serológico de *Actinobacillus pleuropneumoniae*. Prueba: aglutinación.

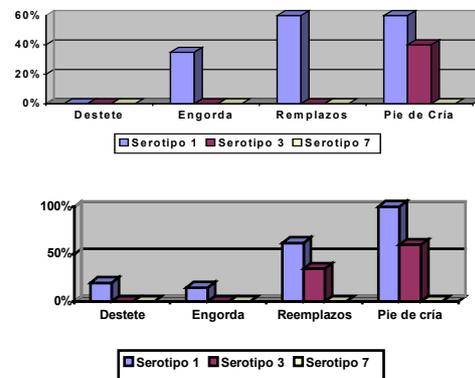
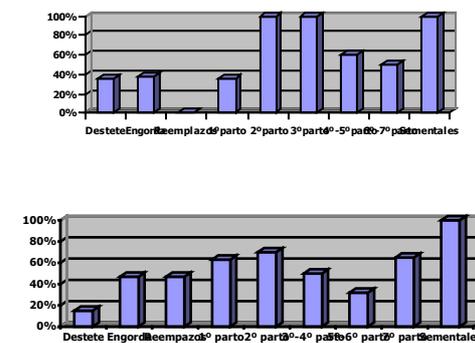


Figura 4 y 5. 1er y 2do seroperfil de Parvovirus. Prueba: Inhibición de la hemoaglutinación.



### 4.- DISCUSIÓN.

Implementando estas dos medidas de bioseguridad, se observó la disminución en la circulación de agentes como son *Micoplasma hyopneumoniae*, el cual dejó de circular en la granja y se mostró negativo en el segundo perfil serológico, *Actinobacillus pleuropneumoniae* disminuyó su circulación; Sin embargo no fue suficiente esta medida para modificar la circulación de Parvovirus.

### 5.- BIBLIOGRAFÍA.

MORILLA, González. Antonio. Manual para el control de las enfermedades infecciosas de los cerdos.  
SUMANO-OCAMPO. Farmacología Veterinaria.  
TISTA Olmos, Ciriaco. Fundamentos de cirugía en animales.