

Resultados de la aplicación de inmunoglobulinas aviares contra *Actinobacillus pleuropneumoniae*, a cerdos de engorda en un brote de pleuroneumonía porcina.

MVZ. Herrera D* MVZ Huerta O.* MVZ. Morales Y.**

*Investigación Aplicada S.A. ** Asesor Independiente.

INTRODUCCIÓN.- La pleuroneumonía porcina es una enfermedad que produce pérdidas económicas elevadas a las explotaciones que la padecen, es por eso que en la búsqueda de una solución alternativa a este problema se ideó el uso de inmunoglobulinas aviares específicas, mismas que han demostrado ser eficaces en el tratamiento de otras enfermedades en porcinos, bovinos, aves y medicina humana.

MATERIAL Y MÉTODOS.- La prueba de campo se llevó a cabo en una porcina engordadora del centro de la república, las galeras donde se encuentran los animales son de capacidad variable, tiene corrales de 20 animales c/u, el piso es de cemento y las paredes laterales también, los comederos son de cemento y tienen capacidad de ocho bocas, la temperatura se maneja con cortinas de movimiento manual. Los cerdos llegan de 10 semanas de edad con un peso de 27 kg en promedio. La granja es positiva a PRRS, Mycoplasma y App, no se maneja ningún biológico contra estas enfermedades.

Los lotes de animales presentan regularmente brotes de App a la semana 12 de edad, mismos que duran hasta la semana 15 o 16 de edad, la mortalidad promedio por App en los 6 lotes anteriores fue en estas semanas de 12.5 %, los animales son medicados en el alimento desde la semana 11 hasta la 16 con una premezcla de florfenicol al 5 % en dosis de 2 kg/ton y se aplican inyecciones individuales de ceftiofur a los animales mas afectados.

Para esta prueba de campo se tomaron 3,091 animales de edades similares y se dividieron en dos grupos dentro de las mismas galeras mitad y mitad, al grupo control con 1,549 lechones se le dio el manejo y los tratamientos de rutina en la granja y a los 1,542 lechones restantes a los que denominamos grupo tratado se les dio el manejo y los tratamientos normales de la granja mas una inyección intramuscular de 3 ml a la semana 13 de edad (1 semanas después de iniciado el brote) de inmunoglobulinas aviares específicas para App, provenientes de la yema del huevo de aves ALPES hiperinmunizadas con un antígeno que contiene serotipos del 1al

9, mas las partes antigénicas de las bacterias. Los parámetros a medir fueron la mortalidad y los vendidos de segunda, ya que el peso a venta es un dato que no se podrá obtener todavía al cierre de este trabajo.

RESULTADOS.

Los resultados obtenidos en esta prueba de campo se expresan en las siguientes tablas:

Grupo control	Número de animales 1,549							Total	%
semana de edad	11	12	13	14	15	16	17		
Mortalidad/sem	24	29	18	25	27	26	21	170	11.0
Venta de 2°/sem	8	50	9	19	28	25	18	157	10.1

Grupo tratado	Número de animales 1,542							Total	%
semana de edad	11	12	13	14	15	16	17		
Mortalidad/sem	23	22	27	12	8	8	6	106	6.9
Venta de 2°/sem	8	12	32	10	10	18	12	102	6.6

La diferencia entre los grupos se muestra en la tabla siguiente.

	Grupo control	Grupo Tratado	diferencial grupos
# animales	1,549	1,542	-7
semanas 13 al 17		4	4
Mortalidad	117	61	-56
venta de 2°	99	82	-17

Podemos apreciar una disminución en la cantidad de cerdos muertos de un 48% (56 cerdos menos) a favor del grupo tratado y una disminución en la venta de 2° del 12% (17 cerdos menos) contra el grupo control.

DISCUSIÓN.- En los resultados de esta prueba de campo pudimos observar una disminución en los parámetros de mortalidad y venta de segunda en los animales del grupo tratado, lo que nos indica que las inmunoglobulinas aviares tuvieron un efecto benéfico en el tratamiento de animales con problemas de App en brotes de la enfermedad, no encontramos referencia de ningún trabajo que hable sobre lo mismo, encontramos referencias de el uso de anticuerpos aviares contra enfermedades entéricas en cerdos, o del uso de anticuerpos homologos para tratar otras enfermedades de los porcinos.