

EVALUACION ECONOMICA DE TRES PRUEBAS DE CAMPO
PARA EL CONTROL DE Actinobacillus pleuroneumoniae

GARCIA-RENDON y L., A.
AGROPECUARIA SANFANDILA

Durante 1990 Actinobacillus pleuroneumoniae ocasionó el 2.5% de mortalidad en la Engorda de la granja donde se desarrollaron las pruebas.

Las granjas en cuestión se encuentra distribuida en dos sitios. El sitio 1 cuenta con servicios, gestación, maternidad, destete e iniciación; los lechones son enviados al sitio 2 pesando más de 30 kgs. en promedio, donde permanecen hasta su venta.

MATERIAL Y METODOS

La granja cuenta con un sistema de flujo lote-semanal, que corresponde a un edificio por lote desde maternidad hasta iniciación, siendo la engorda de flujo continuo.

Primero se determinó el peso y el tiempo después de la recepción en la engorda en el que morían los cerdos, resultando en 39 kg. y 4 semanas, respectivamente. Se enviaron al laboratorio los pulmones de cerdos con lesiones de pleuroneumonia, obteniendo de esta manera los serotipos que se encontraban involucrados (1,3,4,6 y 7), así como el antibiograma (sensible a sulfametoxazol-Trimetoprim).

La primera decisión fue medicar el alimento que los lechones consumen durante la tercera semana de estancia en el área de engorda con 600 p.p.m. de Sulfametoxazol-Trimetoprim (tratamiento 1).

El resultado fue que la mortalidad se presentó a la quinta semana, sin una reducción porcentual significativa. Por lo que el programa de control cambió a medicar en la tercera y cuarta semana el alimento con el mismo antibiótico y concentración (tratamiento 2)

Simultaneamente se comenzó a bacterinizar contra Actinobacillus pleuroneumoniae, con una bacterina comercial conteniendo los serotipos 1,5,7, en el área de iniciación a los 62 días de edad y una re-bacterinización a los 21 días.

Al recibirse estos cerdos en la Engorda se continuó con la medicación en el alimento en las semanas tres y cuatro (tratamiento 3)

R E S U L T A D O S

MORTALIDAD DEBIDA A Actinobacillus CON TRES DIFERENTES PROGRAMAS DE CONTROL

Tratamiento	NO. lotes evaluados	No. animales recibidos en la engorda	No. muertos por Actinobacillus	% mortalidad por Actinobacillus
1	7	4,325	99	2.29
2	6	3,373	56	1.66
3	7	3,923	45	1.44

COSTO DE LOS PROGRAMAS DE CONTROL DE Actinobacillus.

Tratamiento	Costo medicación en alimento	Costo bacterina (d)	Costo total
1	6'566,175 (a)	0	6'566,175
2	11,256,300 (b)	0	11,256,300
3	13,132,350 (c)	12'435,910	25,568,260

(a) 63 ton. medicadas

(b) 108 ton. medicadas

(c) 126 ton. medicadas

(d) Costo por lechón 3,170, con dos aplicaciones

UTILIDADES NO OBTENIDAS POR
LA MORTALIDAD DEBIDA A Actinobacillus

No. muertos por por Actinobacillus	Kilogramos a vepta 1991	Precio promedio 1990	Ingresos no obtenidos	Utilidad no obtenida (17%)
99	101.11	3,948	33'519,046	6,718,238
56	101.11	3,948	22,354,208	3,800,215
45	101.11	3,948	17,963,203	3,053,744

COSTO TOTAL EN EL CONTROL
DE Actinobacillus

Tratamiento	Costo de medicamentos	Utilidad no obtenida	Costo total
1	6,566,175	6,718,238	13,284,413
2	11,250,300	3,800,215	15,050,515
3	25,568,260	3,053,744	28,622,004

COSTO UNITARIO DE
LOS DIFERENTES PROGRAMAS DE CONTROL DE Actinobacillus

Tratamiento	Costo total	No. animales tratados	Costo por cerdo tratado
1	13,284,413	4,325	3,071
2	15,056,516	3,373	4,464
3	28,622,004	3,923	7,296

DISCUSION

A pesar de obtener mejores resultados porcentuales con respecto a mortalidad con el tratamiento 3 (1.44%), sin embargo resultó más económico el

tratamiento 1, ya que los gastos efectuados en los tratamientos 2 y 3 no dieron un adecuado retorno al capital.

Es recomendable que cuando se determine implementar un programa de control para Actinobacillus pleuroneumoniae se realice una evaluación costo-beneficio.

LECTURAS RECOMENDADAS

- 1.- Larsen, H, et al: Eradication of Actinobacillus pleuroneumoniae from a Breeding Herd, Proc. 11th I.P.V.S. pag. 18
- 2.- VACUNACION: Costo/Beneficio, Industria Porcina, Mayo/Junio, 1980

COSTO DE LOS PROGRAMAS DE CONTROL DE ACTINOBACILLUS

Tratamiento	Costo vacunación	Costo bacterinas	Costo total
1	119.884,11	11.000,00	130.884,11
2	112.000,00	11.000,00	123.000,00
3	100.000,00	11.000,00	111.000,00
4	11.250,00	11.000,00	22.250,00
5	11.250,00	11.000,00	22.250,00

COSTO UNITARIO DE LOS DIFERENTES PROGRAMAS DE CONTROL DE ACTINOBACILLUS

Tratamiento	Costo total	No. animales vacunados (Costo por cada animal)
1	130.884,11	4.322
2	123.000,00	3.953
3	111.000,00	3.953