

DESCRIPCION DE DOS BROTES DE GASTROENTERITIS TRANSMISIBLE EN
DOS GRANJAS DE CICLO COMPLETO UBICADAS EN EL ESTADO DE
MEXICO

AUTOR: ALEJANDRO CASTAÑO GUERRA

INTRODUCCION

La gastroenteritis transmisible (GET) a pesar de haber se diagnosticado hasta 42 años, sigue siendo un dolor de cabeza para los porcicultores que en algún momento han tenido contacto en sus granjas con esta enfermedad. Desgraciadamente aún no se ha encontrado una forma eficaz de prevenir y proteger de manera satisfactoria a los cerdos contra dicha enfermedad, causando alta mortalidad en los cerdos que se encuentran en las primeras etapas de su vida, bajas considerables de peso en los cerdos que se encuentran en las etapas de destete, crecimiento y engorda dejando a los animales susceptibles de contraer cualquier otra enfermedad.

MATERIAL

Los brotes se describen por granja por tratarse de 2 brotes manejados de diferente manera.

GRANJA No. 1

Se trata de una granja de ciclo completo de 300 vientres y que además recibe la producción de 1400 vientres a partir de 16 kg. de peso y los lleva hasta mercado.

Es una granja sin antecedentes de la enfermedad. El brote se inicia el 8 de noviembre de 1988 en el área de crecimiento, presentándose en los animales una diarrea acuosa amarillenta, deshidratación severa, pérdida de peso y algunas muertes, 7 días después ya se encontraba afectadas todas las áreas de producción (gestación servicios, destetes y engordas) con los mismos signos pero con diferencia intensidad, siendo muy dramático el cuadro en los cerdos que se encontraban en las maternidades, cuando una elevada mortalidad y severas pérdidas de peso en los cerdos que se encontraban en el área de destete y crecimiento.

ACTIVIDADES DURANTE EL BROTE:

- a) Se restringió la entrada a toda persona ajena a la explotación.
- b) Se restringió el flujo del personal.
- c) Se restringió la entrada por lechones por 30 días.
- d) Se elaboró un inóculo a partir de intestino delgado, mezclándose con un poco de leche, y se les proporcionó como parte de su alimento a las cerdas de maternidad y gestación a razón de 200 ml./cerdas.

e) Se recopiló la diarrea que existían en los corrales de toda la granja y se mezcló con el alimento de gestación y maternidad proporcionándosele a las mismas cerdas.

f) Se medicó el alimento de destete y crecimiento con 300 grs. de furazolidono.

RESULTAOS

GPO.	SEMANA	L. N. V.	L. M. L.	% MORT.	DEST.	X	D/A
27	4	171	30	14.4	171	9.5	30
28	3	138	87	80.5	21	1.4	-30
29	2	119	125	100	0	0	6
30	1	56	56	100	0	0	0
31	0	80	60	72.2	23	2.56	3
32	01	126	33	26.4	92	6.57	-1
33	02	148	28	20	112	7.00	-8
34	03	123	10	9.4	96	8.00	-17

RESUMEN

PTOS.	L. N. V.	L. ML.	% MORT.	DEST.	PROM.	D/A	PERDIDA DE KG
							DEST. CREC.
103	961	429	45.4	515	5.0	-17	3.65 2.38

DISCUSION

Podemos obsevar que además de la elveada mortalidad de lechones en el área de maternidad, también existe una pérdida de peso considerable en los animales del inventario representando un rubro bastante importante en el impacto económico de esta enfermedad. Por consiguiente resulta de vital importancia restringir la entrada de posibles vectores de esta y otras enfermedades a las unidades de producción.

* Se anexan gráficas referentes al cuadro de producción

GRAFIACA:

No. 1% Mortalidad semanal en maternidades

No. 2% Mortalidad mensual en maternidad

No. Pérdida de peso en las direntes etapas de los cerdos existentes en el inventario.

GRANJA 2

Se trata de una granja de 1400 vientres que lleva su producción hasta los 16 kgs. Esta granja se encuentra a 4 kmde distancia de la granja No. 1. Estas dos granjas se manejan en conjunto, pues la granja No. 1 alberga la

producción de la granja No. 2 desde los 16 kg. de peso hasta llevarlos a mercado.

Al producirse el brote en la granja No. 1 se tomaron las siguientes medidas en la granja No.2.

- a) Restricción en el flujo del personal
- b) Utilización de un solo camión para sutir alimento
- c) Se retrazó el envío de lechones a la granja No. 1 por 30 días.
- d) Se vacunó al pie de cria con una vacuna comecial.

PROCEDIMIENTO DE VACUNACION

La vacuna se mezcló en un rcipiente con leche y 5kgs. de sorgo molido (10 dosis de vacuna/3lts. de leche) formando una masa de aproximadamente 500 grs. para cada cerda, proporcionosela junto con el alimento del día.

El calendario de vacunación que se estableció fue el siguiente:

Oral e intramuscular

- 5 semanas antes de parto
- A todos los sementales
- A todos los lechones 2 semanas antes de enviarlos
- Oral
- 3 semanas antes de parto.

El brote en esta granja se presentó en el mes de febrero encontrándose inmunizadas todas las cerdas que se econtraban en la maternidad y 5 grupos de cerdas que se encontraban en la gestación.

* 1 dosis el desarrollo del brote fue muy parecido al de la granja No. 1

RESULTADOS

Se presentó un brote menos agresivo resultándo una mortalidad global de 32.8% y una mortabilidad del 100%.

GPO.	SEMANA	L. N. V.	L. M. L.	% MORT.	DESTETADOS	PROM D/A
38	4	555	91	16.31	467	7.18 3
39	3	503	155	30.5	353	6.09 5
40	2	501	264	57.27	197	3.58 -40
41	1	561	369	59.13	255	4.18 63

GPO.	SEMANA	L. N. V.	L. M. L.	% MORT.	DESTETADOS	PROM	D/A
42	0	655	372	50.34	367	5.03	84
43	01	641	121	19.87	488	7.07	-32
44	02	547	111	19.27	465	7.50	29
45	03	544	36	6.57	516	8.6	8

RESUMEN

PTOS.	L. N. V.	L. M. L.	% MORT.	DEST.	PROM.	D/A
503	4507	1519	32.8	3108	6.1	120

DIFERENCIAS ENTRE LAS DOS GRANJAS

SEMANA	GRANJA No. 1 % MORTALIDAD	GRANJA No. 2 % MORTALIDAD	DIFERENCIA
4	14.9	16.31	+ 1.41
3	80.56	30.5	- 50.06
2	100	57.27	- 42.73
1	100	59.13	- 40.87
00	72.29	50.34	- 21.95
01	26.4	19.87	- 6.53
02	20	19.27	- .73
03	9.43	6.52	- 2.91

	PTOS.	LNV	LML	% MORT.	DEST.	PROM.	D/A
GRANJA 1	103	961	429	45.4	515	5.0	- 17
GRANJA 2	503	4507	1519	32.8	3108	6.1	120

La diferencia en mortalidad fue del 12.6% que traducido a número de lechones dá un total de 568 representando una cantidad de \$ 340 000 000 millones de pesos.

DISCUSION

Se puso en tela de juicio la posible efectividad de la vacuna contra la permanencia del virus en la granja No.1 pues la entrada de cedos susceptibles era de forma continua.

De esta manera se decidió la vacunación de la granja No.2 para llevar a cabo un desafío. El impacto económico no está en su totalidad cuantificado pues aún existe permanencia del virus en la granja No. 1 y los lechones que ingresan se siguen afectando y mostrando una considerable pérdida de peso que muy probablemente sea más costosa que la pérdida de los lechones que sobrevivieron.

* SE ANEXAN GRAFICAS REFERENTES AL CUADRO DE PRODUCCION

1. Mortalidad semanal en las maternidades
2. Mortalidad mensual en las maternidades