

II CONGRESO NACIONAL AMVEC
MAZATLAN, SIN. JULIO 11 AL 14 DE 1984

- 116 -

TITULO	ANALISIS EPIZOOTIOLÓGICO DE UN BROTE DE ROTAVIRUS (1)
AUTOR (es)	J. Zaviflan (2); R. Cigarroa (2); A. Ruiz (2); A. Martínez (2); C. Rosales (2) y A. Novilla (2)
INSTITUCION	(1) Programa: Diarrea de Lechones INIP-CONACYT; (2) Depto. de Inmunología, Instituto Nacional de Investigaciones Pecuarías, SARH
AREA	SANIDAD

Introducción

Los Rotavirus se han asociado a cuadros diarreicos en lechones lactantes y cerdos recién destetados. La virulencia es variada y generalmente no provocan mortalidad. A pesar de que la rotavirus es uno de los problemas más comunes en las granjas, en México no se han hecho estudios para determinar como se manifiesta en el campo.

Objetivo

Determinar los parámetros epizootológicos de un brote de rotavirus en lechones lactantes.

Material y métodos.

Granja.- El estudio se hizo en una granja porcina de aproximadamente 2,300 hembras de vientre en la cual se había estado presentando diarreas en lechones de 2 semanas de edad.

Muestreo.- Diariamente se determinó el porcentaje de animales enfermos, el número de camadas en donde había diarrea, se tomaron muestras de heces en bolsas de plástico y se determinó el peso de los lechones al nacimiento y al destete.

Diagnóstico.- Se hizo un estudio bacteriológico, virológico y parasitológico en 5 lechones que presentaban diarrea.

Resultados

De los 5 lechones de 2 se aisló *E. coli* de estómago, fueron negativos a *Isospora suis* y en los 5 se detectó rotavirus por rotaforesis e inmunofluorescencia.

Se determinó que las diarreas en las camadas empiezan a partir de la segunda semana de edad con el 28% y para la tercera y cuarta es de 43%.

En el cuadro 1 se presenta el porcentaje de diarreas durante 30 días, el número de días de diarrea por 30 días, y la sumatoria de días de diarrea y la mortalidad. Se muestrearon 83 camadas y se obtuvieron 117 muestras de heces de las cuales el 44% fueron positivas a rotaforesis. También se hicieron pruebas para *Isospora suis* resultandonegativas. En relación al peso de las camadas se observó que las que tuvieron desde un día de diarrea o más tuvieron un menor peso que las que no tuvieron diarrea durante los 30 días de lactancia.

En este brote por rotavirus el dueño y el veterinario se quejaban de que los animales estaban perdiendo peso más que el hecho de que presentarían diarreas ya que esta era de poca duración y sólo en algunos de los animales. De acuerdo con los resultados se pudo determinar que efectivamente la diarrea dura muy poco en los animales de la camada, pero lo más aparente es que los lechones provenientes de camadas en las que se presentó diarrea en sólo un día tuvieron menor peso al destete. Este efecto es debido a que el rotavirus crece en las células epiteliales de las vellosidades intestinales lo que se traduce en un síndrome de mala absorción por lo menos en las dos semanas siguientes.

Presentación de diarreas por rotavirus en lechones durante 30 días de lactancia.

Lactancia	Camadas	Días de diarrea Total días	Días de diarrea % Camadas	Sumatoria del % de diarrea	Mortali- dad %
1	34	70/1020	6.8 (2.4±0.29)	571	25
2	25	66/750	8.8 (3.1±0.5)	670	19
3	24	44/720	6.1 (1.5±0.3)	326	22
Total	83		$\bar{X}=7.2 \pm 2.6$	$\bar{X} = 522$	$\bar{X} = 22$