

- 127 -

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

EPIZOOTIOLOGIA DE UN BROTE DE GASTROENTERITIS TRANSMISIBLE DE LOS  
CERDOS EN SU PRESENTACION ENZOOTICA (1)

**TITULO**

**AUTOR (es)** A. Martínez (2); R. Flores (3); B. Wren (3); A. Ruiz (2) y A. Morilla (2).

**INSTITUCION** (1) Programa: Diarrea de Lechones - INIP-CONACYT; (2) Depto. de Inmunología. Instituto Nacional de Investigaciones Pecuarías.

**AREA** (3) Práctica privada

**Introducción.**

La Gastroenteritis Transmisible de los cerdos (GTC) puede presentarse en las granjas de manera epizootica en donde ocurre mortalidad de los lechones por aproximadamente un mes y la enfermedad desaparece. También, puede presentarse en forma enzoótica en la que el virus provoca diarreas en los lechones después de la segunda semana de edad. De acuerdo con la literatura, la GTC enzoótica ocurre en granjas con una elevada población de animales en las que no se establece la inmunidad sólida de hato. Esto es debido a que el virus no es muy patógeno, las hembras no se inmunizan adecuadamente y por lo tanto la inmunidad que transfieren a los lechones es parcial. Las cerdas protegen a los lechones durante la primera semana de edad pero en cuanto disminuyen los anticuerpos empieza la diarrea que se observa de la segunda semana en adelante. Aunque el virus de GTC es el mismo, su patogenicidad es menor comparado con el que se aísla en los brotes epizooticos.

**Objetivos**

Analizar los parámetros epizootiológicos de la presentación de un brote de GTC enzoótico en una granja con una población aproximada de 2000 hembras.

**Material y métodos**

El estudio se hizo en una granja porcina de aproximadamente 2000 hembras en las que desde hace varios años ha padecido de la presentación de diarreas en lechones durante la lactancia.

A partir de una encuesta y de las tarjetas individuales de las cerdas se analizó:

1. Número de cerdas afectadas por diarrea
2. Edad de los lechones en los que empieza la diarrea
3. Duración de la diarrea
4. Mortalidad

Se anotaron los medicamentos que se están utilizando y se obtuvo el costo de tratamiento por día por lechón que presenta diarrea.

Para el diagnóstico se hizo inmunofluorescencia, rotaforesis, bacteriología y aislamiento del virus en lechones susceptibles.

**Resultados**

## Resultados

Los resultados del diagnóstico se encuentran en el cuadro 1. De 10 muestras de heces una fue positiva a rotavirus. Los dos lechones inoculados presentaron diarrea a las 24 horas después de la inoculación, se hizo muy severa por lo que se sacrificaron a los 48 horas postinoculación.

Los parámetros del brote para los años 1982 y 1983 se encuentran en el cuadro 2. Se calculó que el costo de medicamentos fué un dólar por día por lechón diarreico. Estos consistieron en antibiótico a la cefda y lechones, antidiarreicos, bacteria anti *E. coli* y vacuna anti GTC.

## Discusión

De acuerdo con las características epizootológicas y los resultados del diagnóstico se considera de que se trata de un brote de GTC enzootica muy semejante a los que se han descrito en los Estados Unidos. El brote se caracteriza por el elevado número de camadas y de lechones que tienen diarrea, sin embargo no provocan mortalidad. El gasto económico mayor se considera por los tratamientos que son muy costosos debido al gran número de animales tratados y sin resultado aparente. A pesar de que se considera al agente causal primario al virus de GTC también se pudo detectar rotavirus y en ocasiones *E. coli* que se considera patógena.

## Referencias

- Larson, D. J., Solórzano, R. F., Morehouse, L. G. and Olson L. D.: Mild transmissible gastroenteritis in pigs suckling vaccinated sows. *J. Am. vet. med. Ass.*, 176: 539-542 (1980).
- Morilla, A. G., Estrada, A. C. y Hernández-Jáuregui P.: Gastroenteritis Transmisible de los cerdos. *Ciencia Veterinaria*, 3: 1-54 (1981).
- Ramírez, R. N.: Algunos aspectos importantes de la gastroenteritis Transmisible de los cerdos (GTC) en México. *Ciencia Veterinaria*, 3: 55-75 (1981)

Cuadro 1

Resultados del estudio de laboratorio de 3 lechones con diarrea

Lechones	<i>E. coli</i> (a)	Inmunofluorescencia		Coccidia
		GTC	Rotavirus	
1	+	DyI	DyI	-
2	+	+++	---	-
3	+	+++	---	-

(a) Los aislamientos se hicieron de estómago y duodeno

(b) D y I = Duodeno, yeyuno e ileon

Cuadro 2

Parámetros de un brote de GTC enzootico

Parámetros	año	
	1982	1983
Día en que empieza la diarrea	11.6	11.4
Días de duración de la diarrea	4.7	17.4
Porcentaje de camadas afectadas	60.6	74.3
Mortalidad %	14.6	9.8