

- 125 -

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

<b>TITULO</b>	ANALISIS DEL PATRON DE DIFUSION DEL VIRUS DE LA GASTROENTERITIS TRANSMISIBLE (GTC) EN UNA ZONA PORCINA. (1)
<b>AUTOR (es)</b>	A. Morilla (2), C. Valencia (3), R. Lord (4) y J. Martínez (3)
<b>INSTITUCION</b>	(1) Progra: Diarrea de lechones INIP-CONACYT, (2) Depto. de Inmunología, Instituto Nacional de Investigaciones Pecuarias, (3) Práctica privada; (4) Centro de Ecología, Oficina Panamericana Sanitaria, OMS.
<b>AREA</b>	SANIDAD

#### Introducción

Los brotes de GTC epizootica tienden a presentarse generalmente en los meses fríos atacando a las granjas porcinas localizadas en una región. No se conoce como el virus aparece ni como pasa de una granja a otra aunque se ha sugerido que el virus se mueve a través de individuos o vehículos contaminados. En relación a los animales como vectores, Pilchard (1965) ha demostrado que las aves (Estorninos) pueden infectarse con el virus de la GTC y podrían actuar como vector aunque también se han incriminado a los perros u otros animales pero en menor grado. Con objeto de entender como el virus se mueve de una granja a otra se hizo un estudio en una área porcina de México.

#### Material y métodos.

El estudio se hizo en la zona de Ciudad Obregón, Sonora durante los meses de diciembre de 1982 y Enero a Marzo de 1983 donde ocurrieron brotes de GTC. Se anotaron las fechas del principio y del final de la enfermedad en cada una de las granjas afectadas en donde ocurrió mortalidad del 100% de los lechones durante 1 a 2 semanas. A la fecha del principio se le restó una semana que es en la que el virus ataca a los animales de engorda o a destetes; con esa información se construyó un cronograma.

En un mapa se anotó la localización de las granjas afectadas durante este brote (Diciembre 82 - Marzo 83) y granjas que fueron afectadas durante los brotes de Febrero - Marzo 1980 y Noviembre 1980 - Febrero 1981. Se hizo una encuesta entre veterinarios y porcicultores en donde se anotó por orden de importancia los posibles vectores del virus entre las granjas.

#### Resultados.

En diciembre de 1982 empezó el brote de GTC en la primera granja de aquí pasó a otra hasta completar un total de 5 granjas, la última en marzo de 1983. Se pudo determinar que antes de que terminara un brote empezaba otro en una granja cercana y ocurrió en una área de un diámetro aproximadamente de 10 Km. En relación al brote de Febrero - Marzo de 1980 y Noviembre 1980 - Febrero 1981 se encontró que las granjas afectadas también se localizan dentro de un área no mayor de 10 Km. Los tres brotes de GTC se encuentran localizados en áreas cercanas a ríos y ninguno se volvió a presentar en una misma área. Los resultados de la encuesta sobre posibles vectores se encuentran en el cuadro I.

De acuerdo con los resultados, el virus de la GIC ataca granjas que se encuentran relativamente cercanas entre sí dentro de un área limitada. No se observó que los brotes ocurrieran al azar lo que podría sugerir que el virus se mueve por individuos o camiones. Fue aparente que mientras estuviera la enfermedad en una granja y existiera virus en las heces, el virus podía moverse a otra granja. El hecho de que la enfermedad ocurriera en zonas aledañas a los ríos o canales de agua donde existen árboles cerca, sugiere que los pájaros son los responsables del movimiento del virus de una granja a otra. Además durante los meses fríos se congregan grandes parvadas de aves de la familia Icteridae que en esta zona se les denomina Chanates o Zanates. Estas aves utilizan como una fuente alimenticia importante la comida de los cerdos de engorda o destete; se reúnen en los comederos parvadas de 100 a 150 animales y posteriormente vuelan a sus lugares de descanso a otras granjas. Es probable que durante estos vuelos, los pájaros pueden llevar el virus en forma pasiva. Esto es posible ya que Pilchard (1965) informó que los Estorninos, que también pertenecen a la familia Icteridae, son capaces de excretar virus por varias horas cuando son infectadas experimentalmente con virus de GIC. Estas observaciones podrían permitir entender porque la GIC epizootica ocurre en meses fríos y porque los brotes generalmente empiezan en las engordas.

Es posible de que las aves también sean vectores de otros microorganismos entre las granjas, además de que consumen aproximadamente 25 gr alimento por ave lo que representa un desperdicio de alimento. 1

## Referencias

Pilchard, E. J., 1965, Experimental transmission of transmissible gastroenteritis virus by starlings. *Am. J. Vet. Res.*, 25: 1177.

## Cuadro 1

RESULTADOS DE LA ENCUESTA HECHA CON LOS VETERINARIOS Y PORCICULTORES SOBRE LA FORMA DE DIFUSION DEL VIRUS DE GIC DE GRANJA A GRANJA.

En orden de prioridad

1. Aves
2. Personal
3. Compradores de cerdo
4. Médicos Veterinarios, porcicultores y amigos del dueño
5. Lugar común de reunión
6. Corrientes de aire