

XX REUNION NACIONAL AMVEC 85

TITULO AVANCES EN EL ESTUDIO EPIZOOTIOLÓGICO DE LA ENFERMEDAD DE AUJESZKY
EN MÉXICO.

AUTOR (es) S. MERCADO S., R.F. SOLORZANO Y *G. AVILA R.

INSTITUCION CENTRO DE INVESTIGACIONES PECUARIAS DEL ESTADO DE MICHOACAN

AREA SANIDAD. TRABAJO DE INVESTIGACION.

INTRODUCCION.

La enfermedad de Aujeszky es una de las enfermedades que clínicamente causa enormes pérdidas a la porcicultura en todo el mundo. Es importante conocer el grado de infección que un país puede tener en un momento dado para iniciar programas de control tendientes a evitar la difusión de esta enfermedad, así como su posible erradicación.

En México la enfermedad se reportó por primera vez en 1945 por Bachtold en bovinos de Aguascalientes, posteriormente Ramírez Valenzuela (1971) la reporta en la misma especie en Guanajuato. Martell y col. (1971) aislaron y caracterizaron el virus, por primera vez en México, de bovinos del estado de Guerrero. Estudios posteriores reportan un mayor número de casos clínicos, así como un mayor número de casos serológicamente positivos al virus de Aujeszky, en los principales estados productores de cerdos en el centro del país. Por estas razones el Instituto Nacional de Investigaciones Pecuarias, mediante un convenio cooperativo con la Universidad de Missouri, Columbia inició un programa tendiente a conocer la distribución del virus en las principales explotaciones porcinas del país.

OBJETIVO.

Conocer la diseminación del virus de Aujeszky en las principales cuencas porcinas del país.

MATERIAL Y METODO.

Material: Antígeno de la cepa Shope de Aujeszky, producido a partir del sobrenadante de células PK-15 infectadas con el virus, precipitado con sulfato de amonio y concentrado con polietilén glicol. Sueros de cerdos provenientes de los principales estados porcícolas del país.

Método: Prueba de Microinmunodifusión en gel de agar, siguiendo la técnica de Gutekuns (1978).

RESULTADOS.

De 20 estados muestreados, 15 (75%) resultaron con sueros positivos y en 5 estados (25%) se obtuvieron solamente sueros negativos. En la tabla siguiente se muestran los resultados, con su porcentaje y la fecha en que fueron muestreados. Durante 1982, 3 de 8 estados (37.5%) resultaron positivos, y 63 sueros (13.9%) de 453 fueron positivos. En 1983 se

XX REUNION NACIONAL AMVEC 85

-2-

muestrearon 10 estados de los cuales 8 (80%), fueron positivos, con un número de 227 sueros positivos (15.9%) de 1420. En el último muestreo de 1984-85 12 de 16 estados (75%) fueron positivos y 990 sueros (33%) de 1987 resultaron positivos. Del total de sueros muestreados durante este período, 1280 (26.0%) han sido positivos de los 4924 sueros analizados.

RESULTADOS DE LA ENCUESTA SEROLOGICA DEL PROGRAMA DE AUJESZKY REALIZADOS HASTA LA FECHA.

ESTADOS	AÑOS				
	1982	1983	1984-85	TOTAL	%
AGUASCALIENTES		2/13		2/13	15.4
CAMPECHE		16/172	0/30	16/202	7.9
COAHUILA			0/29	0/29	0.0
COLIMA			5/64	5/64	7.8
DURANGO			10/98	10/98	10.2
GUANAJUATO	23/120	13/26	283/484	319/630	50.6
HIDALGO			0/20	0/20	0.0
JALISCO	12/95	10/616	22/28	135/739	18.3
MEXICO			87/320	87/320	27.2
MICHOACAN	20/37	6/16	386/820	420/873	48.1
NAYARIT		0/4	2/52	2/56	3.6
PUEBLA	0/18		30/156	30/156	19.2
QUERETARO	0/16		32/156	32/172	18.6
QUINTANAROO		32/79		32/79	40.5
SINALOA	0/64			0/64	0.0
SONORA	0/92	0/8	0/154	0/254	0.0
TABASCO			1/76	1/76	1.3
VERACRUZ	0/11		110/360	0/371	0.0
YUCATAN		51/469	22/140	73/609	12.0
ZACATECAS		6/17		6/17	35/3
TOTAL	63/454	227/1420	990/2987	1280/4924	26.0

DISCUSION.

Aún cuando este muestreo ha sido uno de los de mayor cobertura que se han hecho hasta la fecha, hay estados, como: Coahuila, Hidalgo y Sinaloa, en que el número de muestra fue muy reducido, para poder asegurar, que dichos estados no se encuentran infectados, otros estados como Aguascalientes, Colima, Durango, Tabasco, Quintana Roo y Zacatecas, en el que el número también es muy reducido para aceptar los porcentajes encontrados, sin embargo, por los resultados obtenidos si podemos suponer que dichos estados están infectados.

Con respecto a los estados que forman la parte central de la República, en donde se ha encontrado un moderado porcentaje de animales positivos, excepto en Michoacán y Guanajuato, en donde este porcentaje resultó muy elevado, es probable que efectivamente el virus esté ampliamente diseminado, ya que en estos estados se han establecido programas de vacunación.

Los estados que faltan por muestrear son: Baja California Norte y Sur, Chiapas, Chihuahua, Guerrero, Morelos, Nuevo León, Oaxaca, San Luis Potosí, Tamaulipas y Tlaxcala.

CONCLUSIONES.

El muestro serológico nos indica que existe una amplia difusión del virus de Aujeszky en México, principalmente en los estados de Michoacán y Guanajuato. La frecuencia real de esta enfermedad no se puede determinar actualmente debido a que el número de muestras no ha sido representativo.

RECOMENDACIONES.

Mantener una estrecha vigilancia en el movimiento intra e interestatal de animales, sobre todo de áreas infectadas a zonas libres del país, para evitar la diseminación del virus.

Implementar la prueba de seroneutralización, para llevar a cabo programas de control en áreas infectadas, así como para establecer y certificar granjas libres de Aujeszky, prestando mayor atención a las dedicadas a la producción de animales para pie de cría.

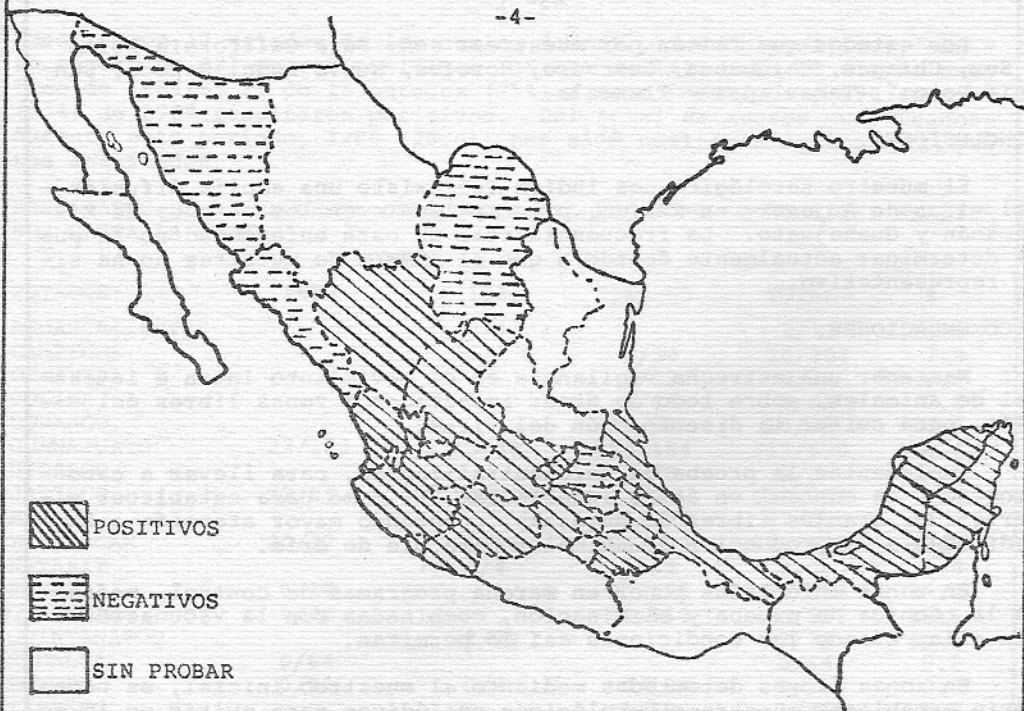
En zonas infectadas poner en marcha programas de control, mediante la técnica de prueba y eliminación, combinadas con la vacunación o sin ella, cuando las condiciones así lo permitan.

En zonas libres detectadas mediante el muestreo inicial, es necesario establecer muestreos serológicos periódicos para evitar en lo posible el riesgo de introducción y diseminación del virus en estas piaras, que serán de capital importancia para reposición de animales de pie de cría.

Muestrear los estados de: Baja California Norte y Sur, Chiapas, Chihuahua, Guerrero, Morelos, Nuevo León, Oaxaca, San Luis Potosí, Tamaulipas y Tlaxcala, los cuales no han sido muestreados.

XX REUNION NACIONAL AMVEC 85

-4-



DISTRIBUCION DE LA ENFERMEDAD DE AUJESZKY EN MEXICO.
MAYO DE 1985