

XXXII Congreso Nacional de la Asociación Mexicana de Veterinarios Especialistas en Cerdos, A.C.
Enfermedades bacterianas

ESTUDIO PRELIMINAR DE ILEITIS PORCINA
EN EL ESTADO DE YUCATAN

R.Gómez*1; M.Gual 1; J.López 1; J.Rodríguez 2; M.Alvarez 2. M. Gomez 3

- 1: Laboratorios BLANCO. Animal Health.
- 2: Facultad de Medicina Veterinaria y Zootecnia UADY.
3. Practica Privada

INTRODUCCION

La ileitis porcina o enteritis proliferativa es una enfermedad causada por la bacteria *Lawsonia intracelularis*, que afecta a los cerdos de engorda de todas las edades (1). Es una enfermedad emergente que representa severas pérdidas económicas en la industria porcina. Estudios señalan pérdidas de hasta 20 millones de dólares anuales. Se reporta como entidad patológica desde 1931 y actualmente se encuentra distribuida principalmente en los países desarrollados como es el caso de los Estados Unidos, el Reino Unido, Holanda, Dinamarca y Francia entre otros, donde se reportan prevalencias que varían del 10 al 45 % (2). Sin embargo los países en vías de desarrollo no están exentos de este problema como es el caso de México donde existe poca información sobre el comportamiento de la enfermedad.

Realizar estudios epidemiológicos que proporcionen información sobre su presencia y distribución sería de gran valor para la implementación de estrategias de prevención y control. El objetivo del presente estudio fue detectar la presencia de bacteria *Lawsonia intracelularis* causante de ileitis en granjas porcinas del Estado de Yucatan.

MATERIAL Y METODOS.

El estudio tuvo una duración de 4 meses y se llevo a cabo en el zona henequenera del estado de Yucatan. El estado se encuentra entre los paralelos 21º 10', latitud norte y los meridianos 89º longitud este. El clima de la región es tropical subhúmedo con lluvias en verano (3)..

Se trabajo un total de 20 granjas porcinas con diferente población animal (cuadro 1). Se determino un tamaño de muestra para detectar la presencia de la enfermedad de 10 unidades de muestreo por granja, considerando una prevalencia del 25% y un nivel de confianza del 95% de acuerdo a la formula citada por Martín et al. (4). La granjas fueron seleccionadas por muestreo de conveniencia y por las facilidades que brindaron los productores.

La unidad de muestreo estuvo conformada por las excretas de 4 animales durante la etapa de crecimiento y desarrollo. Los animales fueron seleccionados buscando la representatividad de la de las corraletas de cada granja.

Las excretas fueron tomadas directamente del recto de los animales y fueron depositadas en bolsas de polietileno para formar la unidades de muestreo. Dichas unidades fueron identificadas y conservadas a una temperatura de 4°C y enviadas a laboratorio del Centro Nacional de Investigaciones Disciplinarias en Microbiología, SAGAR.

La prueba diagnostica que se utilizó para detectar la presencia de la bacteria, fue la de Reacción en Cadena de la Polimerasa, la cual reporta una sensibilidad y especificidad cercana al 100%. La granja fue considerada positiva cuando se encontró al menos una unidad de muestreo positiva a la bacteria.

RESULTADOS Y DISCUSION.

Del total de las 20 granjas muestreadas 8 resultaron positivas a la presencia de *Lawsonia intracelularis* en la población de engorda. Esto representa un 40% de granjas infectadas con prevalencias igual o mayor al 25%. Las granjas que resultaron negativas (60%) puede considerarse, que sí existe la enfermedad, las prevalencias serían menores al 25% dentro de la granja. Con respecto a las 200 unidades de muestreo analizadas 26 (13%) resultaron positivas y 174 (87%) resultaron negativas. Esta frecuencia coincide con los estudios realizados por otros Autores en otros países (5).

La mayoría de las granjas que resultaron positivas en el muestreo, tenían una población de engorda mayor a los 7000 animales (cuadro 1). En las granjas entre 2000 a 7000 cerdos de engorda se observó el menor porcentaje de muestras positivas. No se encontró la bacteria en las heces de granjas con poblaciones menores a 2000 animales. Estos resultados sugieren que en granjas con mayor población de engorda y que tienen un sistema de producción múltiple la enfermedad es frecuente. Se puede concluir que *Ileitis porcina* esta presente en la población de engorda de granjas en el estado de Yucatan. Para conocer su frecuencia real y los patrones de la enfermedad es necesario realizar más estudios en granjas localizadas en el estado de Yucatán.

REFERENCIAS

1. McOrist, S., Jasni, S., Mackie, R., MacIntyre, N., Neef, N., Lawson, G., (1993)., *Infection and Immunity*, 61: 4286-4292.
2. Moore, G.M., Zimmermann, A.G., (1996)., *Proceeding of the 14 th. IPVS. Congres, Bolonia, Italy.*
3. Duch, G.J., (1988)., *Universidad Autónoma de Chapimgo, Centro Regional de la Península de Yucatán.*
4. Martín, S., Meek, A., Willeberg, P. (1987)., *Iowa State University Press ed.*
5. Lanza, I., Pozo, J., Muñoz, M., Rubio, P., Cármenes, P., (1996)., *Proceeding of the 14 th. IPVS Congres, Bolonia, Italy.*

CUADRO 1.- Población de los animales en la etapa de crecimiento finalización y resultados a la prueba de Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR) para detectar la presencia de *Lawsonia intracelularis*.

POBLACION DE ENGORDA	NUMERO DE GRANJAS	POSITIVAS	NEGATIVAS
< 2000	3	0	3
2000 a 7000	4	2	2
> 7000 *	13	6	7
TOTALES	20	8	12

* Sistema de producción en sitios múltiples.