

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

FRECUENCIA DE ILEITIS PORCINA EN GRANJAS DE CICLO COMPLETO

Socci, E.G., Ojeda, Z.P., Diosdado, V.F., Arriaga, D.C. y Morilla, G.A.*
CENID-Microbiología, INIFAP-SAGAR. Carr. Méx-Tol Km 15.5, Col. Palo Alto, Cuajimalpa D.F. C.P. 05116

INTRODUCCION

La ileítis porcina es una enfermedad común de los cerdos destetados en todo el mundo. Existen múltiples presentaciones de la enfermedad, pero todas ellas se caracterizan por proliferación de las células epiteliales de las criptas intestinales, engrosamiento de las paredes del íleon, yeyuno e intestino grueso y la presencia de pequeños microorganismos intracelulares en el citoplasma apical de las células proliferadas (1). El síndrome clínico varía desde una ligera diarrea inespecífica y/o una forma inaparente, hasta una anorexia clínica, depresión, apatía e incluso muerte. La ileítis afecta más comúnmente a cerdos entre 20 y 40 Kg, pero también puede ocurrir en cerdos de 70 kg o más. En el 70% de los casos, la enfermedad sólo se presenta con anorexia y retraso en el crecimiento. La recuperación de casos sin complicación ocurre entre 4 a 6 semanas después del comienzo de los signos clínicos por lo que pocas lesiones reconocibles están presentes al sacrificio. La ileítis porcina representa un problema económico importante para los productores de cerdos, ya que deprime la tasa de crecimiento en un 17 a 40% y disminuye la eficiencia alimenticia, aumentan los costos en alimentación y los cerdos pueden tardar hasta 14 días más para salir al mercado (2). La etiología precisa de la enfermedad fue desconocida durante muchos años, ahora se sabe que la bacteria *Lawsonia intracellularis* es la única capaz de reproducir la enfermedad por sí sola (3). En México nunca se había llevado a cabo un diagnóstico confirmatorio de la enfermedad, hasta que en el laboratorio de Biología Molecular del CENID-Microbiología se logró establecer la técnica de PCR. Por lo que este trabajo tuvo como objetivo utilizar esta tecnología para determinar la frecuencia y distribución de la ileítis porcina en México.

MATERIAL Y METODOS

Granjas: Para este estudio se realizó un muestreo en 148 granjas de ciclo completo pertenecientes a diferentes estados de la República Mexicana.

Muestreo: En cada granja se tomaron en promedio 8 muestras de necos y/o segmentos de íleon de cerdos entre 4 y 20 semanas de edad que presentaron signos clínicos compatibles con ileítis.

Prueba: Las muestras se analizaron mediante la técnica de la Reacción en Cadena de la Polimerasa.

Encuesta: En cada granja en donde se realizó el muestreo se levantó una hoja clínica.

Análisis de resultados: Los resultados del PCR y la información obtenida a través de las encuestas clínicas se analizaron mediante EPI INFO 6.

RESULTADOS

Se trabajaron un total de 1257 muestras procedentes de los estados de Chiapas, Coahuila, México, Hidalgo, Guanajuato, Jalisco, Michoacán, Nuevo León, Puebla, Sinaloa, Sonora, Veracruz y Yucatán.

Se encontró que el 35% (52/148) de las granjas tuvieron cerdos positivos a la prueba de PCR y que el 23% (113/484) de los animales se encontraban excretando la bacteria.

El 74% de las granjas reportó la presencia de animales con diarrea en alguna de las etapas del ciclo de producción y el 50% de éstas, señalaron la presencia de necos sanguinolentos.

Por otra parte, en el 85% de las granjas se observó anorexia y retraso en el crecimiento en los animales y en el 68% y 74% de las granjas se detectó además, proliferación intestinal y úlceras gastrointestinales respectivamente.

DISCUSION

Mediante este estudio se reporta por primera vez la frecuencia de ileítis en las granjas porcinas de ciclo completo en México. La presencia de *Lawsonia intracellularis* se observó en el 35% de las granjas muestreadas, este valor sobrepasa al reportado para otros países y se considera que pudiera ser aún mayor, ya que en el 45% de las granjas se estaba administrando algún promotor del crecimiento o medicando el alimento en el momento en que se llevó a cabo el muestreo de los animales. Por otra parte, se encontró una prevalencia de la enfermedad del 23%, lo que significa que sólo 2 de 10 cerdos se encontraban eliminando la bacteria en las heces en el momento de la toma de la muestra, lo cual está relacionado muy probablemente al patrón de excreción del microorganismo.

AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen a los Laboratorios ELANCO y al Patronato de Apoyo a la Investigación Pecuaria de México A.C. por el apoyo recibido para la realización de este trabajo.

REFERENCIAS

1. Rowland, A.C. and Lawson, G.H.J. (1992). Diseases of Swine 7a ed. 560-569.
2. Winkelman, N.L. (1996) The Compendium January. Food Animal. 19-25.
3. McOrist, S., Gebhart, C.J., Boid, R., Barns, S.M. (1995). Int. J. Sys. Bacteriol. 45(4): 820-825.