

## ILEITIS REGIONAL DE LOS CERDOS (Informe en México)

M.V.Z. RAMIRO RAMÍREZ NECOECHEA<sup>1</sup>M.V.Z. HÉCTOR CARRILLO MELGAR<sup>1</sup>M.V.Z. MIGUEL GUZMÁN DE LAS CASAS<sup>1</sup>

La ileítis regional es una enfermedad granulomatosa no específica que lesiona el íleon y los ganglios linfáticos mesentéricos. Afecta principalmente a los cerdos, aunque se han encontrado casos en el hombre (Crohn, 1949) y en perros (Strande, 1954).

Este problema ha sido estudiado por distintos autores en diferentes lugares del mundo. Emsbo (1951), en Dinamarca, describió los diversos tipos de presentación, encontrando que en 1,410 necropsias de animales, 53 de ellos presentaron el problema de ileítis y 23 de estos animales tenían, además, peritonitis.

Los tipos de presentación descritos por Emsbo son dos: el tipo muscular y el mucoso. En el tipo muscular de ileítis, las capas musculares circular y longitudinal están anormalmente aumentadas de tamaño. En el tipo mucoso, las capas musculares están hipertrofiadas además de haber hiperplasia difusa de la mucosa y marcado plegamiento de la misma. Probablemente el tipo mucoso sea una etapa terminal del tipo muscular. En la mayoría de los casos se presenta una perforación del íleon dando como resultado peritonitis.

Field *et al.* (1953), en Inglaterra, estudiaron 20 casos de ileítis regional en cerdos. Svend y Nielson (1955), en Canadá, estudiaron tres casos en cerdos Yorkshire en donde las lesiones descritas coinciden con las encontradas por Emsbo; en esos casos hubo peritonitis en un 75 por ciento.

### Posible patogenia

Inicialmente existe hipertrofia muscular con impactación alimenticia, y consecuentemente inflamación y ruptura del íleon. Las contracciones musculares espasmódicas vigo-

rosas impiden la circulación sanguínea produciendo congestión pasiva y edema. Esto debilita la vitalidad de las paredes intestinales y facilita la entrada de toxinas y bacterias presentes en el intestino.

En los casos en que no existe perforación y salida de alimentos a la cavidad peritoneal, la invasión de bacterias es sólo cuestión de tiempo.

### Etiología

Se desconoce la causa de este problema, pero probablemente sea un desequilibrio neurogénico congénito que da como resultado un incremento de la tonicidad muscular. También hay la posibilidad de que sea un factor hereditario, principalmente en cerdos Yorkshire (Merck Vet. M., 1961).

### Caso observado

En 1968 fue presentado al Laboratorio Central de Diagnóstico un cerdo proveniente de una granja, ubicada en la periferia del Distrito Federal, con una población total de 110 animales. En un lote de 20 animales de raza Duroc-Jersey de 3 meses de edad, alimentados con una mezcla de 40% de salvado y 60% de harina de maíz adicionada con vitaminas y minerales, se encontró que varios de ellos presentaban diarrea amarillenta, pelo hirsuto, vientre abultado, renuencia a moverse y apatía, se les notaba delgados y faltos de apetito.

Inicialmente éstos fueron atendidos por un veterinario, quien diagnosticó cólera porcino, y recomendó la aplicación masiva de suero durante una semana, al final de la cual no hubo respuesta favorable. Finalmente un animal murió y el otro fue sacrificado. En la necropsia practicada al primer animal se encontró peritonitis difusa, la cual adhería las asas intestinales fuertemente entre sí, dando la apariencia de que el intestino se encontraba contenido dentro de una bolsa de fibrina.

Recibido para su publicación: Abril 25, 1969.

<sup>1</sup> Laboratorio Central de Diagnóstico, Palo Alto, D. F. Sanidad Animal. S.A.G., México.



**Peritonitis y adherencias de asas intestinales.**

También se observó engrosamiento del íleon en una extensión de aproximadamente 25 cm. a partir de la válvula ileocecal. La porción afectada tenía gran semejanza con una manguera semirrígida de plástico. Había engrosamiento y edema de la submucosa así como corrugación y enrojecimiento de la mucosa.

En el animal sacrificado aún no se presentaba, pero los cambios del íleon eran semejantes a los del primer cerdo y existía perforación intestinal a 10 cm. de la válvula ileocecal. En la cavidad peritoneal había partículas de alimento semidigerido.

En el examen histológico se encontró hipertrofia de las capas musculares, así como áreas de necrosis en los labios de la perforación intestinal-presente en el 2º cerdo.

### **Discusión**

Se han descrito otros síntomas para esta enfermedad tales como polidipsia, hipotermia,

### **Literatura citada**

- CROHN B. B., 1949. Regional Ileitis. *Grune and Straton*. New York.
- STRANDE, A. SOMMERS S. C., y PETRAS, M., 1954. Regional Entero-Colitis in Cocker Spaniel Dogs. *Arch. Path.* 57 357-362.
- EMSBO P., 1951. Terminal or Regional Ileitis in Swine. *Nord, Veterinary Medical*, 3, 1-28.
- FIELD A. I. BUNTAIN O. JENNINGS A. R., 1953. Terminal or Regional Ileitis in pigs. *J. Comp. Path. and Thimp.* 63 153-158.

respiración jadeante y coloración azulosa de la piel, signos que no encontramos en este caso. Según algunos autores los casos agudos se presentan en cerdos de 3 meses y los casos crónicos en cerdos de 7-8 meses (Blood, 1963), lo cual concuerda con nuestras observaciones.

Dado que a la fecha hemos encontrado otros casos similares al descrito en cerdos alimentados desde su nacimiento con raciones cuyo principal ingrediente fue salvado de trigo, creemos que posiblemente tenga importancia en el desarrollo de las lesiones. Este hecho en combinación tal vez con una predisposición hereditaria precipitarían la aparición del problema. Consideramos también que el término correcto para la descripción de esta enfermedad es el de hipertrofia muscular del íleon sugerido por Svend y Nielson (1955).



**Cortes de diversas porciones del íleon mostrando el edema de la submucosa.**

- MERCK VETERINARY MANUAL, 1963. Second edition. *Merck & Co. Inc.* 153.
- SVEND W. NIELSON V. S., 1955. Muscular Hypertrophy of the ileum in relation to "Terminal Ileitis" in Pigs. A preliminary Report. *Journal American Veterinary Medical Association*. Nov.
- BLOOD & HENDERSON, 1963. *Veterinary Medicine*. Segunda edición. 1166.