

# BALANTIDIASIS EN CERDOS

\*Moreno, V., Chapa, J. y Rodríguez, E.

Investigación Aplicada, S.A. de C.V., Tehuacán, Puebla.

Correspondencia con el autor: [erodriguez@grupoidisa.com](mailto:erodriguez@grupoidisa.com)

## INTRODUCCIÓN

La balantidiasis es una enfermedad infecciosa rara en seres humanos, causada por el protozoo *Balantidium coli* ciliado, con frecuencia infecta a los cerdos. Se localiza en el ciego y colón anterior del cerdo, presenta motilidad, de forma pleomórfica, mide de 30-150µm por 25-120µm y acción ciliar. Los quistes son esféricos y miden de 45-65µm de diámetro, su reproducción es fisión binaria, quistes resistentes forman. El mecanismo de transmisión es directo, y por contaminación de alimentos, aguas, manos, por ingestión de trofozoitos a través de las heces, bajo condiciones normales se alimenta de bacterias e incluso huevos de nemátodos. Son parásitos que se localizan en la luz intestinal, en circunstancias capaces de producir enzimas proteolíticas del tipo de la hialuronidasa, que son capaces de digerir el epitelio produciendo úlceras intestinales en forma de botón. También pueden producirse hemorragias, infecciones secundarias y en casos fulminantes, necrosis y perforación intestinal, ocasionando la muerte. El objetivo de este trabajo es informar las lesiones ocasionadas por Salmonelosis y balantidiasis.

## MATERIAL Y MÉTODOS

Se remitieron al laboratorio de biología (IASA) 10 cerdos de 3 meses de edad, la signología que presentaban era anorexia, depresión, diarrea, pelo hirsuto. Estos cerdos provenían de granjas de traspatio. Se les realizó la necropsia, aislamiento bacteriológico encaminado hacia *Salmonella enterica* y análisis histopatológico. Los órganos se fijaron en formalina amortiguada al 10 % para ser procesados y teñidos con la tinción de rutina Hematoxilina – Eosina (H-E). Para el aislamiento bacteriológico se trabajó en condiciones asépticas tomando muestras de hígado, vesícula biliar y válvula ileocecal para su conservación en caldo Tetratiónato, para después ser colocadas en el agar verde brillante, con una incubación de 24 hrs. a 37°C en una atmósfera de aerobiosis, para colonias sospechosas se realizaron pruebas bioquímicas, y serológicas para posteriormente obtener la confirmación de *Salmonella spp.*

## RESULTADOS

A la inspección externa se aprecia condición corporal: Regular (10/10), las mucosas oral y conjuntival estaban pálidas. En aparato respiratorio: Sin cambios patológicos aparentes (10/10), Aparato cardiovascular: Corazón, se aprecia material gelatinoso, café claro y translúcido que sustituye la grasa pericárdica en la base del corazón e

inicio del surco coronario (atrofia serosa de la grasa) (5/10) y sin cambios patológicos aparentes (5/10). Aparato digestivo: Hígado: Se aprecia de color rojo oscuro y bordes redondeados (congestión moderada difusa) (4/10), Estómago: Sin cambios patológicos aparentes (10/10). Intestino grueso: Válvula ileocecal: Se aprecian en la mucosa múltiples úlceras (10/10). Linfonodos mesentéricos, aumentados de tamaño (6/10). A la histopatología se aprecia en colón: En la lámina propia extensas áreas de pérdida de solución de continuidad (úlceras) y extensas áreas de necrosis, así como moderado infiltrado polimorfonuclear (neutrófilos) y mononuclear (linfocitos y macrófagos), así como abundantes estructuras parasitarias penetrando en la mucosa (*Balantidium coli*), las cuales son redondas, presentan un macronúcleo y micronúcleos. Las lesiones en histopatología son compatibles con Salmonelosis entérica. Se realizó el aislamiento bacteriológico, encontrándose positivo en 6 de 10 casos (*Salmonella enteriva* var. *choleraesuis*).

## DISCUSIÓN

La importancia de la balantidiasis radica, en que se asocian en cuadros de salmonelosis entérica y la literatura menciona en casos de inmunosupresión. Los cerdos también son fuente principal de contaminación, ya que las personas se contaminan más fácilmente, por lo que los criadores de cerdos, necesitan tener medidas sanitarias y la balantidiasis se ha encontrado con mayor frecuencia en granjas de traspatio, donde la bioseguridad es mínima.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Jones, T. C., Hunt, D. R., King, W. N. (1997). Veterinary Pathology. 6<sup>th</sup> edition. Pp. 549, 583.
2. Jubb, K.V.F., et al. (1993). Pathology of Domestic Animals. Fourth Edition. Pp. 317-318.
3. Lemman, A.D. (1992). Diseases of Swine. 7<sup>TH</sup> edition. Pp. 577, 786, 730.
4. Prophet, E. B., Mills, B., Arrigton, J., Sobón, L. (1995). Métodos Histotecnológicos. Instituto de patología de las fuerzas armadas de los Estados Unidos de América (AFIP). 8: Pp. 47-57.