



Evolución clínica de un caso compatible con Paratuberculosis en bovino

Violeta Díaz R1,2., Milena Montenegro V¹., Alfredo Delgado C1.

1 Clínica de Animales Mayores de la Facultad de medicina Veterinaria-UNMSM

2 E-mail: violetavet1204@yahoo.com

RESUMEN

Un caso de sospecha de paratuberculosis fue informado en un rodeo lechero del valle de Lima. La vaca, de 3 años, mostrando signos compatibles de

paratuberculosis (Enfermedad de Johne) fue derivada a la Clínica de Grandes Animales el Colegio de Veterinaria (Universidad de San Marcos). El animal mostró pérdida de peso aunque con apetito normal, y diarrea crónica severa con tenesmo. Diez días después de la admisión en la Clínica, la emaciación aumentó con edema submandibular posiblemente por hipoproteinemia. El animal fue sacrificado y necropsiado. Muestras de tejido de ileon y ganglioso mesentéricos fueron positivos a microorganismos ácido alcohol resistentes. El caso fue compatible con la Enfermedad de Johne, aunque el diagnóstico definitivo requiera posterior aislamiento bacteriano de heces y/o tejido.

ABSTRACT

A case of suspected bovine paratuberculosis was reported in a dairy herd of Lima valley. A cow of three year old, showing clinical signs compatible with paratuberculosis (Johne's disease), was referred to the Large Animal Clinic of Veterinary School, San Marcos University. The animal showed weight loss, though it had normal appetite, and severe and prolonged chronic diarrhea with tenesmus. Ten days after admission in the clinic, the animal increasingly emaciated and submandibular edema was observed due to hypoproteinemia. The animal was slaughtered and necropsied. Tissue samples from ileum and mesenteric nodes were positive to acid-fast organisms. This case was compatible with Johne disease, though the final diagnosis would require further isolation from feces culture or tissue.

Key words: Johne disease, paratuberculosis, dairy cow, Lima

La paratuberculosis o enfermedad de Johne es una enteritis granulomatosa crónica causada por el *Mycobacterium avium*, subesp. Paratuberculosis, de curso normalmente fatal (1). Esta enfermedad se caracteriza por estados de caquexia y afecta mayormente al rumiante. Dado el carácter subclínico de la infección, se sospecha que se notifican menos casos de los que se presentan, aún cuando se trate de una enfermedad de declaración obligatoria en muchos países como el Perú.

La enfermedad no es oficialmente reconocida en el país, debido a una falta de confirmación diagnóstica; sin embargo, una revisión histórica de casos de bovinos con signos compatibles con paratuberculosis se remonta al año 1953 en que el Dr. Teodoro Ramos Saco realiza un raspado de mucosa rectal de un bovino importado de Holanda, dando positivo a bacilos ácido-resistentes (4).

Clínicamente, la paratuberculosis se caracteriza por una diarrea acuosa espumosa, que se prolonga durante meses, con remisión temporal en algunos casos, y que afecta a bovinos entre dos a cinco años de edad. Este signo se acompaña con adelgazamiento progresivo y edema en la papada (1,2). La eliminación del *M. paratuberculosis* se hace principalmente por heces, aunque también por la leche, de tal forma que el contagio puede ocurrir en los primeros meses de vida. Sin embargo, aunque las lesiones intestinales se desarrollan a temprana edad, la enfermedad clínica se presenta entre los dos y cinco años de edad (1,2,3 y 5).

En el presente informe se detalla la evolución clínica de un caso compatible con paratuberculosis bovina. Una vaca Holstein de primer parto, de 3,2 años de edad, procedente del valle lechero de Lima, fue llevada en mayo de 2005 a la Clínica de Animales Mayores de la Facultad de Medicina Veterinaria de la Universidad Nacional mayor de San Marcos. La vaca había parido ocho meses antes y presentaba una diarrea desde hacía dos meses. El animal tenía una pobre condición corporal (< 2.0), el dorso ligeramente arqueado, comía y bebía con normalidad; y presentaba heces líquidas espumosas. Al examen clínico se notaba leve deshidratación, la frecuencia cardíaca de 48 ppm (bradicardia), y ruido sobreañadido: soplo sistólico. A la percusión se notó una falta de matidez en el 11vo espacio intercostal, donde normalmente debería ubicarse el hígado, indicando un hígado reducido de tamaño. Presencia de heces líquidas al examen rectal y edema submandibular notorio.

El seguimiento clínico nos permitió inferir una alteración a nivel intestinal, demostrada por la diarrea crónica, lo que conllevó a un proceso de deficiente absorción de nutrientes y adelgazamiento progresivo. La pérdida de proteínas plasmáticas determinó la aparición del edema manifiesto a nivel submandibular. En las figs. 1 y 2 demuestran el grado de emaciación extremo que mostraba el animal.

Cuadro 1. Hallazgos de Laboratorio en una vaca Holstein de 3,2 años con sintomatología clínica compatible con paratuberculosis.



Muestra	Prueba	Resultados
Heces	Descarte de parásitos	Negativo
Raspado mucosa rectal	tinción ácido resistente	Bacilos ácidos resistentes
Descarte bacterias patógenas	de Medios de cultivo	E. coli y levaduras
Sangre	Hematología: Numeración y Fórmula Serología: Bioquímica	Eritrocitos ($\times 10^6 / \text{ul}$) 6'300,000 Hb (gr/dl): 10.5 Leucocitos ($\times 10^3 / \text{ul}$) 15,550 Ht (%) 33 AST/GOT(U./L) 26 GGT(U./L) 6
Suero	ELISA, paratuberculosis	Positivo
Ganglios mesentéricos e ileon	Cortes histopatológicos con tinción	Granulomas con Bacilos ácido resistente.

El análisis del caso clínico apoyado por los resultados de los exámenes practicados permite concluir que el bovino presenta un cuadro compatible con paratuberculosis.

Literatura Citada

1. Juste Jordán, R.A. 1984. Paratuberculosis: una revisión. Medicina Veterinaria 1: 197-212.
2. Belloli A, 2001. Case study-Attempted treatment of a cow with Mycobacterium paratuberculosis enterocolitis. Bovine Practitioner.35: 56-60.
3. Smith B., 2002. Large animal internal medicine. p 899-902.
4. Andresen H. 1998. Paratuberculosis (Enfermedad de Johne), Reporte
5. Radostits M. Otto. 2002. Medicina Veterinaria 9: 1088-1104.