

## UN CASO CONGENITO DE LEUCOSIS BOVINA

*Jorge Quirós\**  
*Fernando Carvajal\*\**

### RESUMEN

*Se describe un caso de leucosis linfoide bovina en una ternera de dos semanas de edad, hija de una vaca criolla con un toro Brahaman. Asimismo, se describen los principales aspectos clínicos y se presentan los resultados hematológicos e histopatológicos.*

### INTRODUCCION

El motivo de consulta fue un aumento de la cadena ganglionar superficial en una ternera de un día de nacida, hecho que llamó la atención del productor, realizando la respectiva consulta médico-veterinaria (Fig. 1).

**Anamnesis y semiología ambiental.** La explotación es de tipo familiar, ubicada en la zona de Pérez Zeledón, dedicada básicamente a la agricultura: el hato consta de 6 bovinos, 3 terneros y 3 adultos,

entre los cuales se encuentra la madre de la ternera afectada, la cual fue adquirida recientemente en un lugar cercano de la misma zona, encontrándose en avanzado estado de gestación.

La alimentación de los animales es a base de pasto natural un poco de *Brachiaria sp*, sin ningún suplemento alimenticio, no hay focos de infección ni contaminación, las aguadas son naturales. El equipo de trabajo es rudimentario y el ordeño se hace manualmente en el potrero.

**Anamnesis sanitaria.** No se observan las medidas profiláctico-sanitarias a excepción de que esporádi-

\* Cátedra de Clínica y Semiología de la Escuela de Medicina Veterinaria, UNA. Apdo. 86, Heredia, Costa Rica.

\*\* Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), Centro Agrícola Regional de Pérez Zeledón, San Isidro de El General, San José, Costa Rica.



camente se desparasitan los animales contra endoparásitos, con productos comerciales a base de Levamisol.

**Anamnesis patológica individual.** Tanto el parto como la lactación fueron normales, sin embargo, el productor observó que la ternera recién nacida presentaba adenopatía de los ganglios externos, especialmente, los retrofaríngeos, pre-escapulares y pre-crurales, los cuales aumentaron paulatinamente de tamaño hasta casi duplicarse en semana y media. Durante el examen objetivo general lo más evidente fue la hipertrofia de los ganglios retrofaríngeos (2x2 cm), parotídeos (4x5 cm), submandibulares (2x2 cm), pre-escapulares (12 x 6 cm), pre-crurales (6x4 cm), poplíteos (5x2 cm), inguinales (7x4 cm), estos últimos se palpaban y apreciaban perfectamente semejando los testículos de un macho de aproximadamente unos 7-9 meses de edad (Fig. 2).

Además de esta serie de tumoraciones, la ternera presentó desde los primeros días de nacida, una disnea muy manifiesta que fue en aumento con la edad.

También se hizo muy evidente el deterioro en el aspecto físico con la paulatina pérdida de peso, hasta morir a los 26 días de edad.

**Diagnóstico.** Se hizo un diagnóstico clínico presuntivo de leucosis precoz, el cual fue confirmado mediante el análisis histopatológico de una biopsia realizada en el ganglio pre-crural izquierdo, el cual macroscópicamente presentó el típico aspecto cerebroide de estos procesos linfoides.

El reporte dado por el laboratorio de histopatología de la Escuela de Medicina Veterinaria de la Universidad Nacional fue linfosarcoma.

Además del diagnóstico histopatológico se estudió el cuadro hemático de la ternera, encontrándose que era el típico de un animal leucósico con 20.550 leucocitos y 85% de linfocitos con formas atípicas en alto porcentaje; la madre a pesar de no presentar clínicamente ninguna alteración, al examen hematológico, igualmente que la hija, mostró un cuadro leucósico con 22.500 leucocitos, con 96% de linfocitos con un elevado porcentaje de formas atípicas.

#### DISCUSION Y CONCLUSIONES

Este trabajo a pesar de no aportar nuevos hallazgos en el campo de la leucosis, tiene por objeto hacer resaltar el hecho de que fácilmente el veterinario de campo puede diagnosticar esta enfermedad, aunque esta forma de presentación no es muy corriente, ya que su incidencia es de 2 en 100.000 animales (6); apoyados en la anamnesis, la sintomatología, la biopsia ganglionar y los exámenes colaterales se puede efectuar, co-

mo en el presente reporte, un diagnóstico acertado.

En el caso particular de este animal, se plantea la posibilidad de que se trate de leucosis enzoótica en vez de la forma de leucosis esporádica, ya que la madre a pesar de no estar clínicamente enferma, mostró en los exámenes hematológicos, según la llave de Bendixen, ser altamente positiva, sospechándose por ello la transmisión vertical (2).

Con respecto de este último punto vale la pena hacer la aclaración de que algunos autores consideran como diferentes los virus de la leucosis esporádica bovina y la leucosis enzoótica bovina; sin embargo, todavía no se ha dicho la última palabra sobre este campo, por lo que será necesario esperar estudios posteriores para poder hablar con más propiedad de dicho tema (3,6).

En algunos casos los terneros nacen muertos o las vacas abortan en diferentes períodos de



la gestación, pero igualmente hay reportes como en este caso en que los terneros nacen vivos (1,4,5,7).

En este caso que se describe el ternero al nacimiento no tenía ningún compromiso vital, ya que el proceso leucémico aún no había avanzado lo suficiente como para comprometer la vida en esos primeros días de nacido; sin embargo, al ir creciendo el animal, las masas tumorales y especialmente los ganglios retrofaringeos ejercieron una oclusión sobre laringe que causó la muerte por la anoxia consecuente, lo cual expli-

caría la gran disnea que presentó el animal desde los primeros días de vida.

Creemos indispensable para el diagnóstico el llevar a cabo una biopsia ganglionar como soporte a las observaciones clínicas, técnica quirúrgica accesible en condiciones de campo.

---

Deseamos agradecer la ayuda recibida por el Dr. Eduardo Avalos Umanzor, jefe del Departamento de Patología de la UNA, lo mismo que al Dr. Luis Rodríguez R., y al estudiante Enrique Capella por su ayuda en los estudios hematológicos.

---

---

#### BIBLIOGRAFIA

---

1. BELLAND, L. Di un caso di linfadenosi a decorso acuto nel vitello. *Veterinaria Italiana*. 1: 354-373 (1960).
2. BLOOD, D. C., y HENDERSON, S. A. *Medicina Veterinaria*. 4a, Ed. México, Interamericana. 947-953 (1976).
3. CHANDER, S.; HARE, W. C. D. y GREIG, A. S. Bovine leukosis in twin calves. *Vet. Microb.* 1: 397-399 (1976).
4. HUNGSON, G. Leucosis bovina giovanile: studio clinico, anatomopatologico e sperimentale. *La Clínica Veterinaria*. 91: 293-296 (1968).
5. MACKLIN, A. W. y MILLER, L. D. Disseminated malignant limphoma in a bovine fetus. *The Cornell Vet.* 61: 310 (1971).
6. RESSANG, A. A. Preliminary communication on results of studies on juvenile bovine leukemia. *Vet. Microb.* 1: 393-396 (1976).
7. SHERIFF, K. A case of foetal leukaemia in a calf. *Vet. Record*. 98: 174 (1976).