

## Pelagra Canina "Black Tongue Disease"

(Descripción de un caso espontáneo y su tratamiento)

Dr. BERNARDO EPSTEIN R.

Con el nombre de pelagra se conoce desde ya muchos años el síndrome humano así denominado. Del italiano "Pelleagra" (piel rugosa).

Se consideró ésta como una enfermedad endémica en el Sur de Europa llamándola también "mal de rosa", "elefantiasis asturiense", "lepra italiana o lombarda", etc. Atribuían la enfermedad a la alimentación de maíz y particularmente a ciertas tomainas tóxicas del maíz alterado.

En los EE. UU. se reconoce también esta enfermedad y en 1914 a Joseph Goldberger lo destacan encargado de las investigaciones sobre pelagra que tantos estragos hacía en Carolina del Sur, Georgia y Mississippi, donde millares de personas sufrían la terrible enfermedad.

Es Goldberger y sus colaboradores los que realizan las investigaciones sobre la semejanza entre "black tongue" canino y pelagra humana, demostrando que se trata de una enfermedad por carencia descartando todas las hipótesis anteriores. Constató así que con una alimentación racional, fresca, bien balanceada es posible evitar la enfermedad y curar a los enfermos.

Los profesores de Yale, Chittenden y Underhill en 1917, constatan "black tongue" experimental en perros, provocada por una dieta especial de guisantes hervidos y galletas, semejante a los que producían la pelagra experimental en el hombre. Es así como en el año 1937 Elvehjen identificada y obtiene la fórmula constitutiva del ácido nicotínico (factor P. P.) en extractos de hígado, aislando la amida del mismo, considerada, actualmente como la vitamina antipelagra para el hombre y el perro, agentes por lo tanto curativos y profilácticos de la "Black Tongue" (lengua negra). Actualmente el empleo del ácido nicotínico ha tomado gran difusión en estos últimos años, particularmente en E.E. U.U. para combatir la pelagra canina y las enteritis necróticas del cerdo producidas según los autores, por deficiencia en la alimentación del factor P. P. del complejo vitamínico B<sup>2</sup> que facilitarían las complicaciones secundarias de gérmenes intestinales.

En las enfermedades del hombre tiene una aplicación muy variada. Aparte de la pelagra y estados pre-pelagrosos por insuficiencias de vitaminas, se emplea en las intoxicaciones, porfirurias, para el tratamiento de enfermedades arteriales de origen cardíaco y como potencializador de la insulina en el tratamiento de los diabéticos por su intervención en el metabolismo de los hidratos de carbono. De aquí las vastas proyecciones que puede tener en medicina veterinaria, la aplicación del ácido nicotínico investigando particularmente para las distintas afecciones y especies administrado por boca o como inyectable.

**RESUMEN DEL CASO:** Canino Fox Terrier de dos años y medio, siempre sano. días antes fué atendido por un colega como una toxi-infección.



Fig. N.º 1

**8 de Junio:** Se asiste ataques agudos de indigestión, se trata con desinfectantes intestinales y purgante.

**19 de Junio:** Continúa muy decaído, come poco, pulso regular, temperatura 37°, se fatiga al caminar, corazón sin aumento de tamaño, dolores articulares y abdominales, fetidez de la boca y estado diarreico. El enfermo está apático y echado.

**22 de Junio:** El animal está decaído. Rechaza los alimentos, temperatura 38°, respiración disneica, aumenta la fetidez de la boca, las mucosas de las encías retraídas, mejillas del lado interno, piso de la boca y labios cubiertos de ulceraciones pútridas de distintos tamaños. (Fig. 1).

**28 de Junio:** Sigue sin alternativas. Se indica Sulfatiazol por vía oral y lavado de boca con antisépticos débiles. El tercio anterior de la lengua de color morado. Aparecen sobre la piel ulceraciones en distintas

partes del tórax y sobre los ojos en forma de medallones. La piel está muy dura, costrosa con abundante decamación y caída del pelo (Fig. 2).

**5 de Julio:** El enfermo sigue echado y apático. Temperatura 39°, 120 pulsaciones, disneico, sin síntomas de insuficiencia renal. No puede caminar, tiembla y no coordina los movimientos de las patas. El corazón sin aumento de tamaño, latidos fuertes. La exposición al sol le hace mal. La piel sigue endurecida y escamosa, las ulceraciones de la boca están más pálidas, pero continúa la gangrena del tercio anterior de la



Foto N.º 2

lengua y el estado diarreico. Se receta levadura de cerveza y se indica hígado fresco que come con ávidez.

**6 de Julio:** El enfermo ha perdido mucho de su peso. Pulso débil, filante, diarreas sanguinolentas. Se indican cuatro comprimidos diarios de ácido nicotínico y la alimentación anterior.

**7 de Julio:** Temperatura 36°, escalofríos atribuibles al ácido nicotínico. Cesa el estado diarreico. Pérdida total del tercio anterior de la lengua. (Fig. 3). Comienza la cicatrización de las ulceraciones (Fig. 4). Tiene más apetito y toma mucha leche cruda.

**10 de Julio:** Las ulceraciones han cicatrizado notablemente. Come con avidez hígado crudo y leche con levadura de cerveza, se fatiga pero camina con facilidad, indícase una poción de cafeína y benzoato de soda.

**15 de Julio:** El enfermo se alimenta, pero tiene dificultad por faltarle el tercio anterior de la lengua que perdió gangrenada. Corre y camina sin fatigarse y desaparecen todos los dolores.

**CONCLUSIONES:** Los resultados obtenidos en la asistencia del caso descrito demuestran que el sujeto padecía una insuficiencia alimenticia

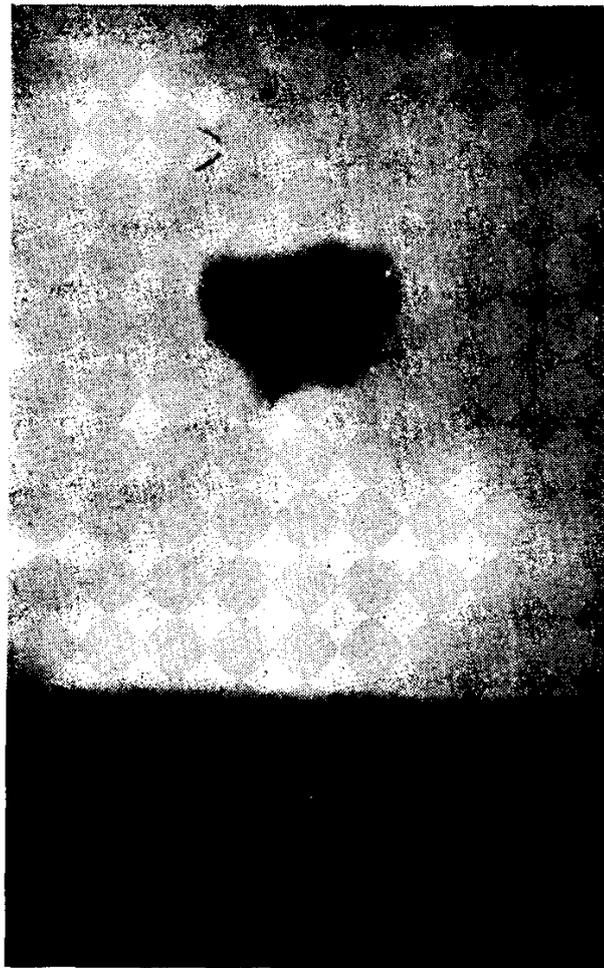


Foto N.º 3. — Trozo de lengua gangrenada.

por responder al tratamiento de la levadura de cerveza y ácido nicotínico. Igualmente la alimentación con hígado y leche fresca fué factor coadyuvante del tratamiento, por faltar en su dieta corriente anterior que era muy deficiente, por hacerse a expensas de cocidos, guisados, confituras, etc. Se descarta toda posibilidad de uremia por no haber ningún síntoma de insuficiencia renal y coincidir toda la sintomatología con las características específicas de la enfermedad descrita. En el caso de referencia

se aprecia que la administración del ácido nicotínico se hace cuando existen los síntomas manifiestos de la enfermedad y que la cicatrización de las úlceras de la piel y todo el tejido mucoso gangrenado comenzó enseguida a la asimilación del factor (P. P.) hasta la completa curación.

RESUMEN:

- 1.º) Hemos descrito un caso de "Black Tongue" en un canino Fox Terrier de dos años y medio.
- 2.º) El tratamiento con ácido nicotínico y levadura de cerveza curó al enfermo.
- 3.º) Se complementa el tratamiento con un alimentación adecuada.
- 4.º) Se adjuntan cuatro fotografías del caso.



Fig. N.º 4

BIBLIOGRAFIA

- F. J. NEUWAHL. — *The Lencet*, 1942. — 61215 y Cátedra y Clínica 1943.  
F. J. NEUWAHL. — *The Lencet*, 1943. — 2-348 y Cátedra y Clínica 1944.  
V. LEITUS. — *Vetr. Medicine*, 1941. *Rev. de Med. Vet.* N.º 7, 8-1943.  
W. J. LENTZ. — *Vet. Ext. Quat.*, 90-1943, *Rev. de Med. Vet.* N.º 7 8-1943.  
YEAR BOOK OF AGRIC. — 1942, *Rev. de Med. Vet.* N.º 5, 6-1943.  
C. A. HAWTORNE. — *The Yowa Vet.* Vol 13, N.º 1, *Rev. de Med. Veterinaria* N.º 5, 6-1943.