

LARINGOTRAQUEÍTIS INFECCIOSA *

Su comprobación en el Uruguay

DRES. HEBERT TRENCHI, B. SZYFRES y D. ABARACÓN

A mediados de abril del año en curso, presenciarnos en un criadero de aves del Depto. de Canelones, Uruguay, un estallido de una enfermedad respiratoria trasmisible, que por sus características clínicas, anatomopatológicas e inmunológicas se identifica con la nosenmia conocida con el nombre de laringotraqueítis.

PRESENTACIÓN CLÍNICA Y ANATOMOPATOLÓGICA

El estallido de la enfermedad fué repentino y su propagación rápida. Se había iniciado en un bloque de gallineros, habitados por Leghorn y Rhode Island Red de 7 a 11 meses de edad. Al haberse casi extinguido en ese conjunto, se vió reanudar la enfermedad en otro bloque similar, a pesar de haberse tomado medidas de aislamiento. Al mes de este estallido pudimos comprobar la misma enfermedad en un criadero cercano.

El síntoma saliente observado por nosotros fué la disnea de que son presa las aves y que las obliga a abrir la boca en el acto de inspiración ("boqueo"). Los síntomas eran de distinta intensidad en las diferentes aves afectadas. En algunas el "boqueo" se producía sólo de vez en cuando, mientras en otras era casi continuo, especialmente en los casos avanzados. Las más afectadas se quedaban inmobilizadas y para respirar se sentaban, extendían el cuello hacia arriba y abrían el pico (fig. 1).

Era frecuente también comprobar rales y ronquidos que en algunos enfermos eran tan pronunciados que se los podía sentir a cierta distancia, mientras en otros casos había que acercarse el oído para percibirlos.

De tiempo en tiempo se veía a algunas aves sacudir violentamente la cabeza, como para desembarazarse de algo que las molestaba, y emitiendo a la vez un sonido especial.

Al examinar la laringe podíamos observar en muchas aves un exudado mucoso o un material sólido, de aspecto caseoso. En varias aves hemos visto también este mismo material dispuesto en la boca alrededor de la laringe, simulando placas pseudodiftéricas. No hemos, en cambio, observado la propagación del proceso a las demás cavidades de la cabeza.

Los aumentos de temperatura eran poco significativos, siendo de algunos quintos sobre 42°.

* Laboratorio de Biología Animal "Dr. Miguel C. Rubino" de la Dirección de Ganadería del Uruguay.

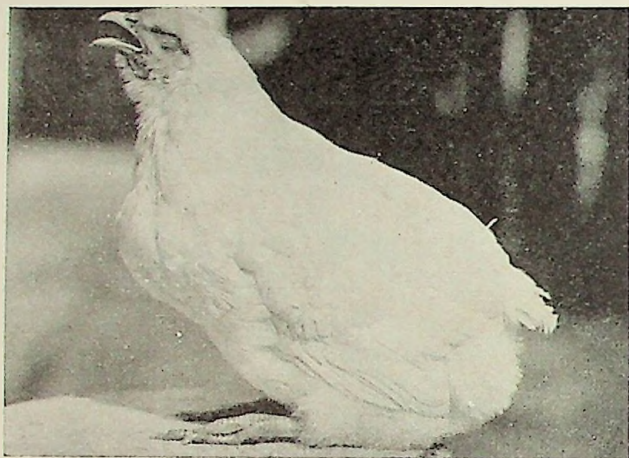


Fig. 1.— Una gallina con laringotraqueítis en el acto de inspiración.

Desde el punto de vista epizootológico es de interés anotar, que en todo el curso del estallido ningún pato del establecimiento quedó afectado por la enfermedad.

La mortandad era de 1 a 4 pollos por día, con intervalos sin ninguna baja. Las aves muertas acusaban generalmente cianosis de la cresta y barbillas. En las 36 autopsias practicadas, hemos encontrado que las lesiones se limitaban a la tráquea y laringe. Al poner al descubierto la tráquea se notaba ya desde el exterior una intensa congestión de este órgano. Al abrir la laringe y tráquea se observaba un exudado mucoso estriado de sangre. Estas extravasaciones hemorrágicas eran a veces muy pronunciadas, habiéndose podido apreciar grandes coágulos de sangre, que llegaban a llenar la luz de la tráquea (fig. 2). Con frecuencia se veía también la laringe y tráquea cubierta de material caseoso, que se amoldaba en falsas membranas contra las paredes de estos órganos o formaba tapones que obstruían su luz. Estas lesiones características se limitaban ya sea solamente a la laringe y parte superior de la tráquea o se extendían a todo lo largo de estos órganos.

Entre las lesiones menos frecuentes, se pudo observar congestión pulmonar, un caso con petequias en el surco coronario del corazón y en el bazo y dos casos con equimosis en el intestino delgado.

Las siembras de sangre o médula ósea de las aves muertas daban constantemente resultados negativos, mientras en las extensiones y cultivos del exudado traqueal se encontraba una flora variada, compuesta sobre todo de cocos gram positivos y bacilos gram negativos.

REPRODUCCIÓN EXPERIMENTAL DE LA ENFERMEDAD

Con exudado laringotraqueal de pollos recientemente muertos y de pollos sacrificados en el curso de la enfermedad, se inocularon, en distintas fechas, por vía laríngea 15 aves de 8 meses de edad, todas ellas procedentes del criadero de nuestro laboratorio. 13 de los 15 pollos manifestaron síntomas característicos de la enfermedad y 5 murieron a consecuencia de la misma.

Fig. 2.—Laringotraqueítis. Coágulo de sangre de la tráquea.



El período de incubación era en 6 pollos de 2 días, en 6 de 3 días y en 1 de 4 días. Las lesiones encontradas en los pollos muertos eran idénticas a las halladas en las aves muertas de la enfermedad espontánea.

No se han hecho inoculaciones con material filtrado, por no encontrar en plaza bujías apropiadas.

PRUEBA DE INMUNIDAD CRUZADA ENTRE VIRUS NORTEAMERICANO Y URUGUAYO

Tomando en cuenta que tanto la enfermedad natural como la inoculación del virus en la cloaca y bolsa de Fabricio confiere a las aves una sólida y duradera resistencia y siendo las pruebas de inmunidad cruzada estrictamente específicas y de alto valor diagnóstico, sometimos aves recuperadas de la enfermedad espontánea o provocada, a la reinoculación con virus de laringotraqueítis de procedencia norteamericana y viceversa. Se emplearon para estos ensayos, por una parte, virus del estallido objeto de esta comunicación, y por otra parte cultivo de virus en embrión de pollo de los laboratorios Gland-O-Lac Co., Omaha, Nebraska, que dicha casa expende para la vacunación contra la laringotraqueítis (la vacuna lleva como número de serie el 28).

Cinco pollos de 8 meses de edad, de los cuales 4 se habían restablecido de la enfermedad causada por el virus uruguayo y otro fué vacunado en la cloaca, con la misma cepa, fueron reinoculados con el virus norteamericano, por vía traqueal. Las cinco aves resistieron la infección, mientras la totalidad de los seis testigos se enfermaron con síntomas de laringotraqueítis.

La prueba inversa fué hecha con animales inoculados con virus norteamericano y reinoculados con el virus uruguayo. Tres aves que habían sido inoculadas con virus norteamericano en la cloaca, y una restablecida de una inoculación traqueal con el mismo virus, fueron reinoculadas con la cepa uruguaya, por vía traqueal. Las cuatro aves resisten la infección, mientras las dos controles se enferman de laringotraqueítis.

RESUMEN

Una enfermedad respiratoria transmisible aparecida en el Uruguay es identificada por sus caracteres clínicos, anatomopatológicos e inmunológicos como laringotraqueítis infecciosa.

SUMMARY

A transmissible respiratory disease of fowls which was observed en two farms in Uruguay, is identified by the authors as infectious laryngotracheitis in ground of the symptoms, anatomical changes and cross-immunologica tests.

BIBLIOGRAFÍA

- BEACH, J. R. (1931).—A Bacteriological Study of Infectious Laryngotracheitis of Chickens. *J. Exp. Med.*, vol. LIV, Nº 6, pág. 801.
- BEACH, J. R. (1931).—A filtrable virus, the cause of Infectious Laryngotracheitis of Chickens. *J. Exp. Med.*, vol. LIV, Nº 6, pág. 809.
- BEACH, J. R. (1932).—Cultivation of the Virus of Infectious Laryngotracheitis of Chickens. *Science*, vol. 76, Nº 1968, pág. 260.
- BEACH, J. R.; SCHALM, O. W. y LUBBEHUSEN, R. E. (1934).—Immunization Against Infectious Laryngotracheitis of Chickens, by Intrabursal Injection of Virus. *Poult. Sc.*, vol. XIII, Nº 4, pág. 218.
- BEACH, J. R. (1935).—The survival of the Virus of Infectious Laryngotracheitis in the bursa of Fabricius and cloaca of Chickens after "Intrabursal" injection. *J. Inf. Dis.*, vol. 57, pág. 133.
- BEAUDETTE, F. R. y HUDSON, C. B. (1933).—Experiment on Immunization Against Laryngotracheitis in Fowls. *J. A. V. M. A.*, vol. LXXXII, pág. 460.
- BEAUDETTE, F. R. (1937).—Infectious Laryngotracheitis. *Poult. Sc.*, vol. XVI, Nº 2, pág. 103.
- BUSHNELL, L. D. y BRANDLY, C. A. (1933).—Laryngotracheitis in Chickens. *Poultry Sc.*, vol. XII, Nº 1, pág. 55.
- BRANDLY, C. A. y BUSHNELL, L. D. (1934).—A Report of Some Investigations of Infectious Laryngotracheitis. *Poult. Sc.*, vol. XIII, Nº 4, pág. 212.
- BRANDLY, C. A. (1934).—Some Studies of Laryngotracheitis. *J. A. V. M. A.*, vol. LXXXIV, pág. 588.
- BRANDLY, C. A. (1936).—Studies of the Egg-propagated Virus of Infectious Laryngotracheitis and Fowl-Pox. *J. A. V. M. A.*, vol. 88, Nº 41, pág. 587.
- BOWSTEAD, W. W. (1945).—A Practitioners View of Respiratory Disease of Adult Fowls. *Vet. Med.*, abril 1945.
- GRAHAM, R.; THORP, F.; JAMES, W. A. (1931).—A filtrable virus-like agent in avian laryngotracheitis. *J. A. V. M. A.*, vol. LXXIII (31), pág. 506.
- GIBBS, Ch. S. (1932).—Chronica Carriers of Infectious Laryngotracheitis. *J. A. V. M. A.*, vol. LXXXI, pág. 651.
- GIBBS, Ch. S. (1936).—Laryngotracheitis. *J. A. V. M. A.*, vol. LXXXVIII, Nº 3, pág. 413.
- HINSHAW, W. R. (1931).—A survey of Infectious Laryngotracheitis of Fowls. *Bulletin 520, University of Calif. Col. of Agr. Exp. Stat.*
- KERNOHAM, G. (1931).—Infectious Laryngotracheitis in Pheasants. *J. A. V. M. A.*, vol. LXXXVIII (31), pág. 553.
- THORP, F. y GRAHAM, R. (1934).—A Note on the Histopathology of Infectious Avian Laryngotracheitis. *Poult. Sc.*, vol. 13, Nº 2, pág. 102.