

COMPROBACION DEL EOMENACANTHUS STRAMINEUS (Nitzsch, 1874) EN EL URUGUAY

POR LOS Dres.: HEBERT TRENCHI* y ROBERTO M. CAFFARENA**

Trabajo del Departamento de Avicultura del Instituto de Zootecnia de la Facultad de Veterinaria, Uruguay.

El *Eomenacanthus stramineus* no ha sido citado, hasta el momento, en la bibliografía parasitológica nacional (4) (5). No obstante ello, con relativa frecuencia, lo hemos encontrado parasitando gallinas, sometidas a diagnóstico en el Departamento de Avicultura de la Facultad de Veterinaria.

Los insectos del orden Mallophaga, al que pertenece el *E. stramineus*, constituyen un grupo muy numeroso. Dentro de este grupo, más de cuarenta especies parasitan las aves.

El parásito externo, objeto de esta comunicación, es de particular interés para la sanidad y economía avícola. S. A. Edgar y D. F. King (7) estudiaron su influencia en la vida y producción de las gallinas, llegando a conclusiones muy interesantes. Observaron por un lapso de 11 meses lotes parasitados y grupos tratados constantemente con diferentes sustancias parasiticidas. Al cabo del tiempo indicado, se notó en los lotes parasitados, una disminución de 17,17 por ciento en la postura, una mortandad aumentada de un 3,7 por ciento y una disminución de un 5 por ciento en el peso, luego de transcurridos los primeros cinco a seis meses de producción de huevos (17). F. H. Wilson

(*) Jefe del Departamento de Avicultura del Instituto de Zootecnia de la Facultad de Veterinaria. Jefe del Servicio de Patología Aviar del Laboratorio de Biología Animal "Dr. M. C. Rubino". Prof. de Microbiología de la Facultad de Agronomía. Prof. de Avicultura y Patología Aviaria de la Facultad de Veterinaria.

(**) Asistente Técnico del Departamento de Avicultura del Instituto de Zootecnia de la Facultad de Veterinaria.

REPUBLICA ORIENTAL DEL URUGUAY

(18) demostró que el *Eomenacanthus stramineus* puede puncionar en su base el cañón de las plumas pequeñas y succionar la sangre que de ellas mana. C. M. Crutehfield y H. Hixson (6) comprobaron que estos parásitos son capaces de roer las capas superficiales de la piel obteniendo por este procedimiento sangre que utilizan para su alimentación. A estas molestias, anotadas por diferentes investigadores, se suma



FOTO Nº 1

Eomenacanthus stramineus

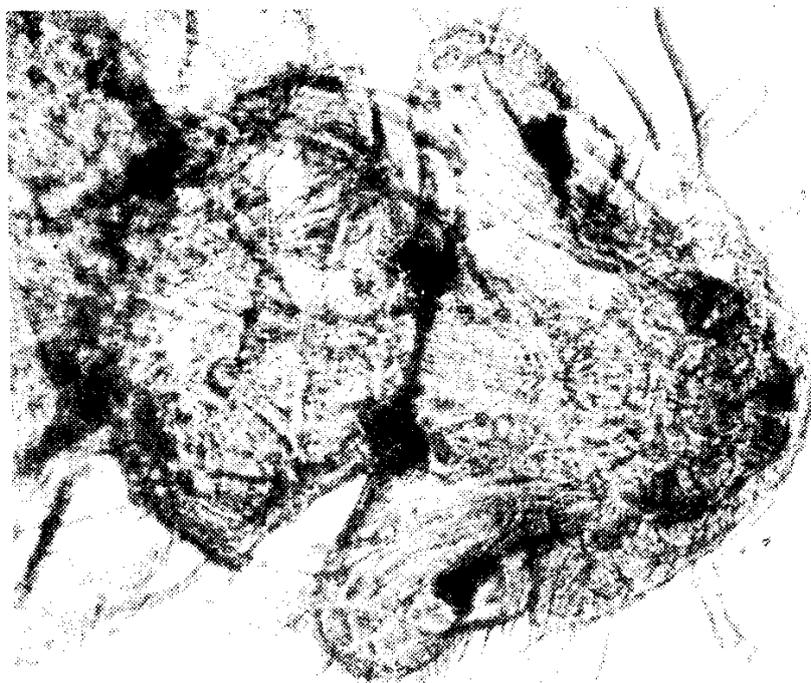


FOTO N° 2
Eomenacanthus stramineus. Cabeza



FOTO N° 3
Eomenacanthus stramineus. Abdomen

R E P U B L I C A O R I E N T A L D E L U R U G U A Y .

la mortificación de las terminaciones nerviosas y el hecho de que al igual que otros Mallophaga puede convertirse en vehículo (13) (14) de enfermedades infecciosas.

Por ser el **Eomenacanthus stramineus**, (Foto N° 1), un parásito de interés económico y sanitario hemos creído de utilidad hacer notar su presencia entre los animales explotados en nuestros criaderos de aves.

S I N O N I M I A

La nomenclatura actual, **Eomenacanthus stramineus**, se debe a Mönning (11) quien la sugirió en 1934. En la bibliografía específica se la encuentra con los siguientes sinónimos: **Pediculus meleagridis** (Panzer), **Menopón biseriatum** (Piaget, 1880), **Menopón (Menacanthus) biseriatum** (Neumann 1912), **Menopón stramineus**.

M O R F O L O G I A

Los parásitos por nosotros estudiados corresponden perfectamente a las descripciones anotadas en las obras clásicas de parasitología (2), (11), (12), (13) y las de los tratados de patología de las aves (8), (10), (15), (3).

La coloración del mismo es amarilla blanquecina. La cabeza afecta una forma parabólica (Foto N° 2) y los segmentos abdominales poseen cada una dos filas de pestañas (Foto N° 3).

El macho tiene una longitud de 2,8 a 3 mm., y la hembra de 9 mm., más. El torax es más largo que la cabeza (Fotos N° 1 y 2) y el protorax que es bastante largo se retrae posteriormente.

Los huevos poseen filamentos característicos sobre la mitad anterior de la caparazón y del opérculo. Estos últimos se acumulan en masas en la base del cañón de las plumas.

HUESPEDES HABITUALES Y LOCALIZACION EN LOS MISMOS

Si bien nosotros lo hemos encontrado solamente parasitando gallinas son huéspedes habituales en los pavos (1), (3), (8), (10), (15), faisanes (1), (3), (8), (10), (15), y más raramente en palomas (9), (15). Están ubicados sobre la piel en las partes del cuerpo no cubiertas de plumas, alrededor de la cloaca, en el pecho y en los muslos.

CONTROL DE LOS PARASITOS

La lucha contra los Malófagos debe encararse con la base de un plan que comprenda, no sólo el tratamiento de las propias aves, sino

ANALES DE LA FACULTAD DE VETERINARIA

que también la eliminación de parásitos de las instalaciones y los implementos de uso corrientes en establecimiento avícola.

Los dormitorios se pueden deparasitar tratándolos con dindano, en solución oleosa, entre el 0,5 y el 1 por ciento. Este producto debe llegar también a cubrir los nidales, paredes, techo, etc. El colchón que se emplea en los nidos (paja, etc.), se debe renovar totalmente. El viejo debe ser quemado cuidadosamente. No es conveniente emplear lindando con aves encerradas dentro del dormitorio. Las camas deben deparasitarse con Malation diluido en tалеo o ceniza al 3 por ciento o sulfato de nicotina al 40 por ciento.

En las propias aves, lo más útil es el DDT al 5 por ciento en tалеo. Se puede usar también Rotenona al 1 por ciento, fluoruro de sodio o fluorsilicato. Estos dos últimos productos pueden emplearse en polvo o diluido en baños.

SUMMARY

The presence of *Eomenacanthus Stramineus* in Uruguay is reported for the first time by the authors.

RESUME

Les auteurs décrivent la première constatation de la présence en Uruguay de l'*Eomenacanthus Stramineus*.

BIBLIOGRAFIA

- 1) BENBROOK E. A. — List of Parasites of Domesticated animals in North America. Burgess Publishing Co. Minneapolis 15. Minn. pp. 445, 1946.
- 2) BENBROOK E. A. y SLOSS M. W. — Veterinary clinical Parasitology. Iowa State College Press. Segunda Edición, 1955.
- 3) BENBROOK E. A. -- External Parasites of Poultry. — Diseases of Poultry. — H. E. Biester y L. H. Schwarte, Iowa State College Press. Ames, Iowa, 1948.
- 4) CASTRO E. R. y TRENCHI H. — Fauna Parasitológica comprobada en el Uruguay y Bibliografía Parasitológica Nacional. — Boletín N° 1. Laboratorio de Biología Animal "Dr. M. C. Rubino". Pando. Uruguay, 1955.
- 5) CASTRO E. R. y TRENCHI H. — Fauna Parasitológica comprobada en el Uruguay y Bibliografía Parasitológica Nacional. — Rev. Med. Veterinaria (Uruguay). Tomo VII. Año XXIX. N° 54, 1953.

R E P U B L I C A O R I E N T A L D E L U R U G U A Y

- 6) CRUSCHFIELD, C. M. y HIXON, H. — Food Habits of several species of poultry lice, with special reference blood consumptions. Fla. En tomo I. Vol. 26, pp. 63, 1943.
- 7) EDGARD, S. A. y KING, D. F. — Effect of the body Louse, *Eomenacanthus stramineus* in meture chickens. — Poul. Sci 29: 214, 1950.
- 8) GRZIMEK, B. — Krankes Geflugel. — Verlag Fritz Pfenningsterff. Berlin, Stuttger, 1957.
- 9) GIOVANNINI, M. y DE MELLO MALHEIRO, D. — Incidencia de parásitos em Columbia livia domestica. — Rev. Da Faculdade de Medicina Veterinaria. — Vol. 4. Fasc. 4, pp. 595, 1952.
- 10) HUNGERFEORD, T. G. — Diseases of Poultry. — Argus and Robertson. Sydney. 2ª Edición, pp. 330, 1951.
- 11) MONNING, H. O. — Helminología y Entomología Veterinaria. — Editorial Labor. Barcelona, Madrid, España, 1947.
- 12) NEUMANN, L. G. — Parasites et Maladies parasitaires des oiseaux domestiques. Vigot Frères, Paris, Francia, 1941.
- 13) NLEU-LEMAIRE M. — Traité D'Entomologie Medicale et Vétérinaire. Vigot Frères. Paris. Francia, 1938.
- 14) REID, W. M. Linkfield. — Limitations of Malation in Northern fowl mites and louse control. — Poul. Sci. Vol. 35, Nº 6, pp. 1397, 1956.
- 15) REISS, y NOBREGA, P. — Tratado de Doenças das Aves. — Edições Melhoramentos. Brasil. — 2ª Edición, 1957.
- 16) THOMPSON, R. P. y HOSKING, W. F. — A count of Mallophaga on heavily infested hen. — Poultry Science vol. 36, Nº 1, pp. 213, 1957.