

Riassunto

A causa di considerabili variazioni individuali non è possibile stabilire valori medii delle concentrazioni relative delle proteine seriche di suini sani e non trattati anteriormente. Le frazioni proteiniche dell'individuo presentano, al contrario, un comportamento quasi costante per un periodo di tempo di più di tre settimane.

In seguito alla inoculazione di bacilli del malrosso vivi si verifica un aumento delle globuline corrispondente al potere immunogeno del ceppo in giuoco. Un aumento significativo delle globuline si osservò in alcuni animali nello stadio d'infezione.

La possibilità dell'accertamento elettroforetico dell'immunità conferita dalla sierovaccinazione di Lorenz sono limitate.

La risposta del siero suino alla vaccinazione con vaccino adsorbito anti-malrosso dipende del volume inoculato: dopo una sola iniezione di 5 o 10 ml risp. i maiali fanno osservare variazioni nell'aumento delle globuline, mentre dopo due iniezioni di 5 ml ogni volta tutti animali mostrano un aumento uniforme delle concentrazioni relative delle globuline come indice della formazione di anticorpi.

Le ricerche hanno mostrato che dopo la determinazione delle variazioni fisiologiche delle proteine seriche, l'elettroforesi può comportare un contributo importante all'accertamento del potere immunizzante di un ceppo o di un vaccino inoculati al suino.

Literatur: 1. Cohn, E. J.: *Experientia* 3 : 126 (1947), *Blood* 3 : 471 (1943). — 2. Peter, H., Hanser, A., und Amelung, D.: *Zschr. Immunitätsforschung und exp. Therapie* 109 : 383 (1952). — 3. Grassmann, W., Hannig, K., und Knedel, M.: *Dtsch. Med. Wschr.* 76 : 333 (1951). — Dieselben: *Zschr. physiol. Chem.* 290 : 1 (1952). — 4. Wuhmann, F., und Wunderly, Ch.: *Die Bluteiweißkörper des Menschen*, 2. Aufl., Verlag B. Schwabe, Basel 1952. — 5. Edsall, J. T.: *Adv. Prot. Chem.* 3 : 383 (1947). — 6. Svensson, H.: *Ark. kem. Min. Geol.* 22 : 10 (1946). — 7. Plentl, A. A., Page, I. H., and Davis, W. W.: *J. biol. Chem.* 147 : 143 (1942). — 8. Cartwright, G. E., Smith, E. L., Brown, D. M., and Wintrobe, M. M.: *J. biol. Chem.* 176 : 585 (1948). — 9. Deutsch, H. F., and Goodloe, M. B.: *J. biol. Chem.* 161 : 1 (1945). — 10. Hill, H., und Schumann, G.: *Tierärztl. Umschau* 8 : 355 (1953). — 11. Stöckl, W., und Zacherl, M. K.: *Zschr. physiol. Chem.* 293 : 278 (1953). — 12. Stöckl, W.: *Arch. exp. Vet. Med.*, im Druck. — 13. Fortner, J.: *Berl. Münch. tierärztl. Wschr.* 7, (1946), 61, 141 (1947). — 14. Stöckl, W., Zacherl, M. K., und Lebeda, K.: *Zschr. physiol. Chem.* 289 : 233 (1952). — 15. Grausgruber, W., und Stöckl, W.: *Arch. Exp. Vet. Med.*, im Druck.

Ektoparasiten von Zootieren, IV.

Holomenopon böhmi nov. spec. vom Coscoroba-Schwan*

Von

Wolfdietrich Eichler (Leipzig)

Mit 2 Abbildungen

In der Sammlung der Lehrkanzel für Allgemeine Zoologie und Parasitologie der Tierärztlichen Hochschule in Wien befindet sich ein von dem südamerikanischen Schwan *Coscoroba coscoroba* (Molina) aus dem Schönbrunner Tiergarten gesammeltes und mir von Herrn Prof. Böhm zur Untersuchung vorgelegtes Männchen einer neuen *Holomenopon*-Art (WEC 798 a), die ich Herrn Prof. Dr. L. K. Böhm widme und als *Holomenopon böhmi* nov. spec. wie folgt beschreibe:

* Die früheren Folgen meiner Reihe „Ektoparasiten von Zootieren“ sind in den Zeitschriften „Der Zoologische Garten“ und „Monatshefte für Veterinärmedizin“ erschienen.

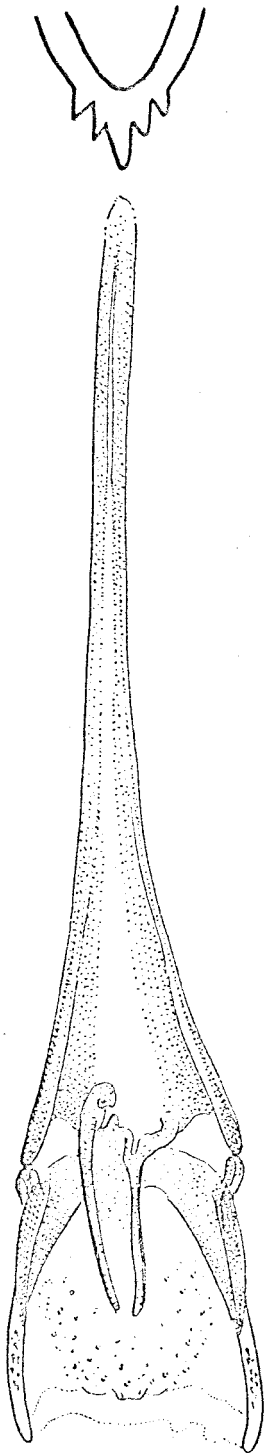


Abb. 1. Sternum von *Holomenopon böhmii* nov. spec.; Zeichn. Wd. Eichler.

Die Abschnitte des Hinterleibes tragen dorsal eine dichte Reihe alternierender, recht langer, nicht besonders dicker Borsten und ventral drei Reihen dichter Borsten. Das Femur II ist mit dünnen Borsten besetzt. Der Borstenfleck des Femur III umfaßt zirka 18 Borsten. Der Borstenfleck des iv. (sichtbaren) Sternits umfaßt etwa 22 bis 24 Borsten. Der dorsale terminale Kleinborstenfleck trägt zahlreiche dünne Börstchen.

Es handelt sich um eine wohlpigmentierte, sehr große Art mit nicht sehr großen Femora. Gemmae und Tali sind ausgebildet. Der Kopf ist 0,56 mm breit zu 0,34 mm lang. Die Abb. 1 zeigt die Gestalt des Sternums, die Abb. 2 die männlichen Genitalien.

Zusammenfassung

Es wird eine neue Federlingart aufgestellt nach einem männlichen Exemplar, das von einem Coscoroba-Schwan aus dem Schönbrunner Tiergarten in Wien stammt.

Summary

A new biting louse is described after a male exemplar collected from a Coscoroba Swan of the zoological garden of Schönbrunn, Vienna.

Résumé

Description d'un nouveau Mallophage à partir d'un exemplaire mâle rencontré chez un cygne de Coscorobe du jardin zoologique de Schönbrunn à Vienne.

Riassunto

Viene descritta una nuova specie di Mallofagi rinvenuta su un cigno di Coscoroba del giardino zoologico di Schönbrunn a Vienna.

Abb. 2. Männliche Genitalien von *Holomenopon böhmii* nov. spec.; Zeichn. S. Siebert.