

Objekttyp: **TableOfContent**

Zeitschrift: **Acta Tropica**

Band (Jahr): **8 (1951)**

Heft 3

PDF erstellt am: **22.05.2024**

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

### **Haftungsausschluss**

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*  
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, [www.library.ethz.ch](http://www.library.ethz.ch)

<http://www.e-periodica.ch>

# Analyse des Infektionsverlaufes bei *Ornithodoros moubata* (Murray) und der natürlichen Uebertragung von *Spirochaeta duttoni*.

Von W. BURGENDORFER.

(Eingegangen am 5. Juli 1951.)

## Inhaltsverzeichnis

I. EINLEITUNG . . . . .	194
1. <i>Vorbemerkung</i> . . . . .	194
2. <i>Material und Technik</i> . . . . .	194
3. <i>Beschreibung der wichtigsten inneren Organe von <i>Ornithodoros moubata</i></i> . . . . .	198
4. <i>Ueberblick über die Befunde anderer Autoren</i> . . . . .	202
a) Ansichten über die Entwicklung der Spirochaeten in der Zecke	202
b) Ansichten über das Verhalten der Zeckenorgane gegenüber <i>Borrelia duttoni</i> . . . . .	204
II. ANALYSE DES INFEKTIONSVERLAUFES IN DER ZECKE . . . . .	208
A. Befall der Zeckenorgane durch <i>Spirochaeta duttoni</i> . . . . .	208
1. <i>Das Verhalten der Spirochaeten im Magensack</i> . . . . .	208
2. <i>Die Bedeutung der Haemolymphe für den Infektionsverlauf</i> . . . . .	211
a) Das zeitliche Auftreten der Spirochaeten in der Haemolymphe . . . . .	211
b) Das Verhalten von <i>Borrelia duttoni</i> in der Haemolymphe . . . . .	215
3. <i>Das Eindringen der Spirochaeten in verschiedene Organe</i> . . . . .	219
a) Befall der Speicheldrüsen . . . . .	221
b) Befall der Coxalorgane . . . . .	226
c) Die Infektion der Malpighischen Gefäße . . . . .	228
d) Spirochaeten im Centralganglion . . . . .	232
e) Befall der Zeckeneier . . . . .	233
B. Experimentelle Untersuchung über die Organ-Affinität und Temperaturabhängigkeit von <i>Borrelia duttoni</i> . . . . .	236
1. <i>Das Verhalten von <i>Borrelia duttoni</i> gegenüber verschiedenen Zeckenorganen (Glaskapillarentest)</i> . . . . .	236
2. <i>Temperaturabhängigkeit von <i>Borrelia duttoni</i></i> . . . . .	240
III. DIE VERSCHIEDENEN MÖGLICHKEITEN DER ÜBERTRAGUNG VON SPIROCHAETEN DURCH ORNITHODORUS MOUBATA . . . . .	241
A. Die Uebertragung durch die Exkrete der Malpighischen Gefäße . . . . .	241
B. Die Uebertragung durch das Sekret der Speicheldrüsen . . . . .	242
C. Die Uebertragung durch die Coxalflüssigkeit . . . . .	248
IV. ZUSAMMENFASSUNG . . . . .	255
Literaturverzeichnis . . . . .	257