

**Zeitschrift:** Acta Tropica  
**Herausgeber:** Schweizerisches Tropeninstitut (Basel)  
**Band:** 28 (1971)  
**Heft:** 2

**Artikel:** Synthese und Aufnahme von Proteinen während der Vitellogenese in Ovocyten von "Ornithodoros moubata", Murray (Ixodoidea: Argasidae)  
**Autor:** Jenni, Leo  
**Titelseiten**  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-311722>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 17.01.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# Synthese und Aufnahme von Proteinen während der Vitellogenese in Ovocyten von *Ornithodoros moubata*, Murray (Ixodoidea: Argasidae)

LEO JENNI

## Inhalt

I. Einleitung . . . . .	105
II. Tiermaterial . . . . .	106
III. Arbeitsmethoden . . . . .	107
A. Autoradiographie . . . . .	107
B. Ferritinexperiment . . . . .	108
C. Peroxidaseexperiment . . . . .	108
D. Polysaccharidnachweis . . . . .	109
IV. Resultate . . . . .	109
A. Morphologie der weiblichen Geschlechtsorgane . . . . .	109
1. Histologie des Ovars . . . . .	110
2. Cytologie der Ovocyte . . . . .	110
B. Synthese und Transport der Proteine . . . . .	116
1. Autoradiographie . . . . .	116
2. Ferritinversuch . . . . .	130
3. Peroxidaseversuch . . . . .	139
C. Polysacchariddarstellung an Ultradünnschnitten . . . . .	145
V. Zusammenfassende Diskussion . . . . .	152
VI. Literaturverzeichnis . . . . .	155
Résumé . . . . .	162
Summary . . . . .	162

## I. Einleitung

Mit Hilfe des Elektronenmikroskops ist es möglich, die während der Vitellogenese in der Ovocyte auftretenden Synthese- und Aufnahmevorgänge der Dottersubstanzen ultrastrukturell zu untersuchen. Unter Einbeziehung der Autoradiographie und histochemischer Nachweisreaktionen in die morphologischen Untersuchungen gelingt es, die zellphysiologisch interessanten Funktionsabläufe auf dem Niveau der Zellkompartimente zu verfolgen.

Zu den vielen Differenzierungsvorgängen während der Ontogenie der Eizellen gehören auch die morphologischen Veränderungen des Oolemmas, z. B. in Form von Microvilli oder die Bildung von Pinocytosevesikel. Die Abklärung dieser Membranspezialisierung zeigte ihren engen Zusammenhang mit der Frage nach der Herkunft der Dottersubstanzen.