

**Zeitschrift:** Acta Tropica  
**Band:** 28 (1971)  
**Heft:** 2

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

### **Inhaltsverzeichnis**

**Autor:** Jenni, Leo  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-311722>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 19.11.2024

**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 Aufnahmeprozesse 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 Pinocytosevesikeln. Die Abklärung dieser Membranspezialisierung zeigte ihren engen Zusammenhang mit der Frage nach der Herkunft der Dottersubstanzen.