Zeitschrift: Acta Tropica

Herausgeber: Schweizerisches Tropeninstitut (Basel)

Band: 28 (1971)

Heft: 2

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

Autor: Jenni, Leo

Inhaltsverzeichnis

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: 18.11.2025

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

Schweizerisches Tropeninstitut Basel

Synthese und Aufnahme von Proteinen während der Vitellogenese in Ovocyten von *Ornithodorus 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 Ontogonie 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.