



Journal Menu

- Table of Contents
- List of Issues

Tools

- Email this article
- Add to favorite articles
- Export this citation
- Alert me when this article is cited: Email | RSS (What is this?)

• Related articles

Publication history

Issue online:

26 Jul 2007

Eingegangen: 1. Oktober

1988: Akzeptiert: 4.

November 1988

[Home](#) > [List of Issues](#) > [Table of Contents](#) > [Article Abstract](#)

Journal of Applied Ichthyology

Volume 5 Issue 1 Page 2-11, April 1989

To cite this article: Von PATRICIA BURKHARDT-HOLM, R. ECKMANN, V. STORCH (1989) Schädigung des Darmepithels von Coregonenlarven (*Coregonus fera*) durch *Artemia*-Fütterung: Eine bakterielle Infektion Journal of Applied Ichthyology 5 (1), 2-11 doi:10.1111/j.1439-0426.1989.tb00563.x



Next Article ►►

Welcome to Blackwell Synergy - the source of highly cited peer-reviewed society journals from Blackwell Publishing

You are attempting to access the PDF of this article. To access this content you, or your library, will need to have an online subscription to the journal. Alternatively you can purchase immediate access to the article using a credit card.

- If you **already have an online subscription** please login at the top of this page.
- To **purchase an online subscription** to this journal please visit the [journal homepage](#) and click on 'Subscribe'.
- To **purchase immediate access to this article for 30 days** through our secure web site using a credit card, please click the 'Full Text Article' or 'PDF' button below, and follow the instructions.

Abstract

Schädigung des Darmepithels von Coregonenlarven (*Coregonus fera*) durch *Artemia*-Fütterung: Eine bakterielle Infektion

Von PATRICIA BURKHARDT-HOLM¹*, R. ECKMANN² and V. STORCH¹

¹Zoologisches Institut I, Universität Heidelberg, Heidelberg, Fed. Rep. Germany ²Limnologisches Institut, Universität Konstanz, Konstanz, Fed. Rep. Germany

*Zoologisches Institut I, Universität Heidelberg, Im Neuenheimer Feld 230, 6900 Heidelberg, FRG

Zusammenfassung

In einem vergleichenden Fütterungsversuch wurden Coregonenlarven mit Nauplien des *Artemia*-Stammes Great Salt Lake/Utah beziehungsweise San Francisco Bay gefüttert. Trotz sehr geringer Mortalitäten in beiden Fütterungsansätzen konnten die Gruppen anhand der Ultrastruktur des Darmepithels eindeutig unterschieden werden. Coregonenlarven, die mit Nauplien des *Artemia*-Stammes Great Salt Lake gefüttert worden waren, hatten große Mengen Bakterien im Darm und zeigten Schädigungen der Darmschleimhaut von unterschiedlichem Schweregrad. Die Ergebnisse wurden im Vergleich zu Darmepithelveränderungen bei Fischen diskutiert, die anderweitig verursacht wurden, sowie zu bakteriellen Darminfektionen bei Säugetieren.

Summary

Damage to the intestinal epithelium of coregonid larvae (*Coregonus fera*) due to *Artemia* feeding: A bacterial infection

In a comparative feeding experiment coregonid larvae were fed with nauplii of *Artemia* strain Great Salt Lake/Utah and San Francisco Bay, respectively. Though very low mortalities were observed the different feeding groups can be distinguished by means of the ultrastructure of the intestinal epithelium. Coregonid larvae fed with nauplii of *Artemia* strain Great Salt Lake/Utah had a lot of bacteria in the intestine and showed damage to the intestinal epithelium in different extent. The results were discussed in comparison with alterations of the intestinal epithelium of fish caused by other factors as well as with bacterial intestinal infections in mammals.

Résumé

Lésion de l'épithélium intestinal des larves de corégones (Coregonus fera) causée par une alimentation à base d'artémia: une infection bactérielle

Dans une expérience comparative des larves de corégones ont été nourries avec des nauplius de la souche Great Salt Lake/Utah et San Francisco Bay d'*artémia*, respectivement. En dépit d'une faible mortalité les deux groupes d'alimentation pouvaient être clairement différenciés à l'aide de l'ultrastructure de l'épithélium intestinal. Les larves de corégones nourries avec des nauplius de la souche Great Salt Lake/Utah d'*artémia* avaient beaucoup de bactéries dans l'intestin et montraient des lésions sur la muqueuse intestinale à des degrés différents. Les résultats ont été discutés et comparés avec les altérations de l'épithélium intestinal chez les poissons causées par d'autres facteurs et aussi avec les infections bactérielles intestinales chez les mammifères.

[References](#) [Full Text PDF \(1,116 KB\)](#)

This Article

- **Abstract**
- References
- Full Text PDF (1,116 KB)
- Rights & Permissions

Search

- In**
- Synergy
 - CrossRef

By author

- PATRICIA BURKHARDT-HOLM
- R. ECKMANN
- V. STORCH

GO