

[首 页](#)[关于本刊](#)[本刊公告](#)[下期预告](#)[投稿须知](#)[刊物订阅](#)[本刊编委](#)[编读往来](#)[联系我们](#)[English](#)

## : 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期, undefined - undefined 页

题目: 饥饿对于鲈肌肉、肝脏和血清主要生化组成的影响

作者: 杜震宇 刘永坚 田丽霞 曹俊明 梁桂英 何建国  
中山大学水生经济动物研究所, 广州

摘要: 于 $22.93 \pm 2.15^\circ\text{C}$ 条件下, 在室外水泥池 ( $3 \text{ m} \times 2 \text{ m} \times 1 \text{ m}$ ) 中对正常鲈 ( $285.26 \pm 6.54 \text{ g}$ ) 和患脂肪肝病鲈 ( $464.71 \pm 54.22 \text{ g}$ ) 进行为期9周的饥饿处理。分别在实验开始后第0周、3周、5周、7周和9周取样, 以观察饥饿对于鲈内脏相对重量、肌肉肝脏和血清主要生化指标的影响。研究表明, 鲈对饥饿耐受能力较强, 在饥饿时首先快速动用肠系膜脂肪和肌肉脂肪作为能量供应, 而在整个饥饿阶段则主要以肌肉蛋白质作为能量来源, 肝脏中能源物质在饥饿中并无明显减少, 故不是鲈饥饿时的主要供能物质。饥饿时, 肌肉和肝脏中的水分和脂肪含量呈现负相关, 尤其在肝脏中表现明显。鲈血清中脂肪酶、甘油三酯、胆固醇、低密度脂蛋白和高密度脂蛋白在饥饿中表现出周期性和阶段性的变化, 其中正常鲈表现出有规律的波浪状图形, 而脂肪肝病鲈则表现出山峰状图形, 说明脂肪肝病鲈代谢机制不如正常鲈灵敏, 9周的饥饿并不能减轻或消除鲈的脂肪肝病 [动物学报 49(4): 458~465, 2003]。

关键词: 鲈 饥饿 生化组成 血清 脂肪肝

这篇文章摘要已经被浏览 1748 次, 全文被下载 1188 次。

[下载PDF文件 \(298687 字节\)](#)

您是第: **348389** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所

邮 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: [kxcb@ioz.ac.cn](mailto:kxcb@ioz.ac.cn)

网 址: <http://www.insect.org.cn>