

鳊消化系统器官发生的组织学

吴雪峰,赵金良

1. 农业部水产种质资源与养殖生态重点开放实验室 上海水产大学 上海 200090 2. 安徽省池州市特种水产研究所 安徽 池州 200090)

收稿日期 2007-1-9 修回日期 网络版发布日期 2007-10-10 接受日期

摘要 利用形态学观察和连续组织切片技术,对出膜后0~35d的鳊仔稚鱼消化系统胚后发育的组织学特征进行了系统研究。结果表明,试验水温为18.0~20.0℃时,鳊初孵仔鱼消化道仅为一段位于脊索下方、卵黄囊上方的实心细胞索,卵黄囊呈椭圆形,含有油球。孵化后第2天,口和肛门形成,消化道贯通。孵化后第4天,消化道上皮细胞出现分化,肝脏和胰脏出现,仔鱼开始由内源性营养向外源性营养转变。孵化后第5天,仔鱼开口摄食,消化道分化成口腔、食道、胃、前肠和后肠。孵化后第9天,卵黄囊完全被吸收。此后随着鱼体的生长,消化系统从结构和功能上逐步地发育完善和成熟。孵化后第7天前肠中出现空泡,孵化后第8天仔鱼后肠中发现有嗜曙红颗粒,表明肠上皮细胞吸收了脂肪和蛋白质。在孵化后第13天,出现胃腺,标志着稚鱼期的开始。

关键词 [鳊](#) [消化系统](#) [器官发生](#) [组织学](#) [形态学](#)

分类号 [Q959.4](#)

DOI:

通讯作者:

吴雪峰 luckyfeng_82@yahoo.com.cn

作者个人主页: 吴雪峰,赵金良

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (2496KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“鳊”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [吴雪峰](#)

• [赵金良](#)