附件1 会议论文摘要格式要求

**斑节对虾促性腺激素释放激素的免疫定位及调控机制初探**

韩萍a,b，杨丽诗a，杨其彬a，黄建华a，周发林a，江世贵a, \*

a农业部南海渔业资源开发利用重点实验室，南海水产研究所，中国水产科学研究院，广州，510300，中国；

b上海海洋大学，水产与生命技术学院，上海 201306

**摘要：**为了获知促性腺激素释放激素(GnRH)调控机制，以便在繁育中更好应用，本实验利用免疫组化方法研究了GnRH在斑节对虾卵巢发育五个时期（II至VI期）中在神经系统及卵巢中的免疫定位和分布，以及在肝胰腺及卵巢中GnRH信号通路相关的调控因素c-Jun及卵黄蛋白原的表达规律。结果显示斑节对虾神经系统及卵巢中存在GnRH-I类似物，主要分布于脑、胸神经节、腹神经节的中型神经神经元细胞以及大型神经元细胞，同时在初级卵母细胞及次级卵母细胞也检测到免疫阳性。其次，GnRH-I类似物在斑节对虾II和III期脑组织中显示较强的免疫阳性，呈现高表达水平。定量PCR结果显示转录因子c-Jun在II期卵巢及肝胰腺的表并具有特定免疫定位，GnRH-I对卵黄蛋白原的调控作用可能是通过促进c-Jun的表达从而调控卵黄蛋白原的积累。该研究为阐述GnRH的分泌调控机理，深入了解斑节对虾卵巢发育调控机制奠定了基础。

**本页为“2019年中国粮油学会饲料分会学术年会论文摘要模板”**

1.每篇论文摘要分为中、英文两部分（不接受纯英文），总计不超过A4一页（最多不得超过本模板对应的字数）。

2.请按照本模板的页边距、字体、字号及段落间距调整您的摘要格式，格式不符者视为无效且不予纳入《论文摘要集》。

3.请于2019年5月20日前将您的论文摘要与《年会口头报告报名表》一起打包作为附件发送至E-mail：hzqiao@haut.edu.cn，过期不予受理。

4.每位口头报告者仅限提交一篇论文摘要，论文摘要标题须与您在分会场所做口头报告题目一致，提交后不再接受修改或更换，请确认无误后再提交。

5.如有其他问题请致电会务组010-59194025进行咨询。

**关键词：**GnRH；神经系统；卵巢；斑节对虾; 免疫组化；卵黄蛋白原；qPCR

**The identiﬁcation and distribution of gonadotropin releasing hormone in the central nervous system and ovary of each stages in *Penaeus monodon***

HAN Ping, YANG Lishi, YANG Qibin, HUANG Jianhua ZHOU Falin JIANG Shigui

(South China Sea Fisheries Research Institute, Chinese Academy of Fishery Sciences, Guangzhou 510300)

**Abstract:** Gonadotropin-releasing hormone (GnRH) plays important roles in reproduction. In the present study, we demonstrated the existence of GnRH-like peptides in the central nervous system (CNS) and ovary of each stage in *Penaeus monodon* using immunocytochemistry and quantitative real-time PCR of c-jun and vitellogenin expression quantity. The immunoreactivity (ir) of GnRH was detected in the of medium-sized neurons located in deutocerebrum, both medium-sized and large-sized neurons in thoracic ganglia and abdominal ganglion. In addition, ir-GnRH was observed in thsion in stage II, the highest expression of vitellogenin in stage IV. This ﬁnding provides supporting data that ir-GnRH-like peptide may exist in *Penaeus monodon*, as well as may has a direct and indirect role in promoting ovarian maturation in the early stage.

**Key words:** GnRH, CNS, ovarian maturation, *Penaeus monodon*, immunocytochemistry, qPCR

**附件2**

**中国粮油学会饲料分会2019年学术年会参会回执**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓 名** |  | **性 别** |  | **年 龄** |  |
| **职 务** |  | **职 称** |  | **民 族** |  |
| **工作单位** |  | | | | |
| **通讯地址** |  | | | | |
| **邮政编码** |  | **移动电话** |  | **传 真** |  |
| **E－mail** |  | | | | |
| **住宿要求** | 郑州光华大酒店（4星级）  标准间： 298元/间（含2份早餐） □  大床房 298元/间（含1份早餐，如住2人，可提供2份早餐）□  不需住宿 □  住宿天数： 天（ 月 日至 月 日） | | | | |
| **会务费**  **交纳帐号** | 户名：中国粮油学会  账号：110060774018010013416  开户行：交通银行 北京百万庄支行  联行行号：301100000283  联系人：李智卓 010 68357523  （用途请注明“2019饲料分会学术年会会务费”，并告知单位名称和纳税人识别码，以便开发票） | | | | |
| **口头交流论文要求** | 是否要求口头交流论文： 是□ 否□ 报告人姓名：  交流论文题目：  是否提交论文摘要：是□ 否□ | | | | |

[参会回执请发至hzqiao@haut.edu.cn](mailto:参会回执请发至hzqiao@haut.edu.cn) 或wangjr9332@sina.com

**附件3**

**中国粮油学会饲料分会2019学术年会联合承办与协办回执**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 单位名称 | （盖章） | | |
| 联系人 |  | 手 机 |  |
| 邮箱 |  | | |
| 协办  类型 | 联合承办 □  协办 □  支持 □ 易拉宝数 个 | | |
| 此表与[参会回执请于5月15日前发至hzqiao@haut.edu.cn](mailto:参会回执请于5月15日前发至hzqiao@haut.edu.cn) [或wangjr9332@sina.com](mailto:或wangjr9332@sina.com) 手机：18623715780 | | | |

**附件4**

**中国粮油学会饲料分会2019学术年会新产品新技术推介申请**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 单位名称 | （盖章） | | |
| 联系人 |  | 手 机 |  |
| 邮箱 |  | | |
| 推介题目 |  | | |
| 发明专利授权名称与号码 |  | | |
| 省级科技成果登记号或鉴定证书号 |  | | |
| 请将此申请表和新技术、新产品专利授权证书复印件或省级鉴定证书  或第三方评价证书复印件（1份）盖单位章后于5月15日前[发至hzqiao@haut.edu.cn](mailto:发至hzqiao@haut.edu.cn) [或wangjr9332@sina.com](mailto:或wangjr9332@sina.com) 手机：18623715780 | | | |