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 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 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 或wangjr9332@sina.com 手机：18623715780  |