

渔业科学进展

YUYE KEXUE JINZHAN

第 46 卷 第 3 期

2025 年 6 月

中国科技核心期刊

中文核心期刊

全国优秀农业期刊

中国科学引文数据库(CSCD)核心库来源期刊

中国科技论文统计源核心期刊

RCCSE 中国权威学术期刊

中国期刊全文数据库(CNKI)、万方数据、

中文科技期刊数据库(维普网)收录期刊

中国海洋文献数据库(CODS)来源期刊

英国《动物学记录》(ZR)收录期刊

《水科学与渔业文摘》(ASFA)收录期刊

《剑桥科学文摘》(CSA)收录期刊

《乌利希期刊指南》(UPD)收录期刊

《开放获取期刊指南》(DOAJ)收录期刊

目 次

水产养殖与水生生物学

- 军曹鱼性别决定与分化相关基因的鉴别及表达模式分析 黄玉琴 徐佳乐 杨云生 张健东 黄建盛 马 骞 谢瑞涛 陈 刚 (1)
- 斑马鱼 *SIRT* 基因家族分析及其在卵泡不同发育时期的表达 彭家宝 汪紫嫣 杨志刚 陈阿琴 (12)
- 黄条鰻 *otx2* 和 *eyal* 基因克隆及其在早期发育阶段的表达特性 姜 燕 刘 欣 徐永江 崔爱君 王 滨 刘新富 柳学周 薛致勇 (27)
- 星康吉鳗 *LH* 基因的克隆、序列特征分析及原核表达 陈 彦 史 宝 王成刚 薄万军 晏科文 陶美君 赵新宇 马晓东 (40)
- 溶氧和饲料脂肪水平对罗非鱼生理机能的交互作用 王丹丹 黄 凯 刘 婷 郭睿婕 李昱达 李祥丽 (53)
- 基于 55K 液相芯片的凡纳对虾生长和抗 WSSV 性状遗传参数估计 和怡婧 刘绵宇 栾 生 孔 杰 李旭鹏 曹宝祥 罗 坤 谭 建 曹家旺 代 平 强光峰 王照欣 隋 娟 孟宪红 (66)
- 凡纳对虾感染副溶血弧菌后 pVA1-like 质粒的组织分布及增殖特点 苏兴琦 傅 强 李旭鹏 孔 杰 田吉腾 曹宝祥 刘 宁 栾 生 罗 坤 孟宪红 (77)
- 培育密度及饵料种类对菲律宾蛤仔幼虫生长和存活的影响 高弋强 许星鸿 张 磊 魏 迪 崔志扬 刘志鸿 吴 彪 周丽青 孙秀俊 (90)
- 温度对中华绒螯蟹雌蟹繁殖性能及胚胎质量的影响 崔超越 耿 智 冯广朋 张 涛 赵 峰 杨 刚 庄 平 黄晓荣 (98)
- Ajcaspace-8* 基因在仿刺参早期发育过程中的表达分析 张晓静 张婵婵 马得友 梁佳怡 姚美竹 李子骥 (108)
- 盐度对卤虫生长性能和营养成分的影响 姜晓东 王 颖 李红艳 张新峰 冯 晓 仲 晨 孙元芹 (119)
- 温度对红毛菜叶绿素荧光参数及抗氧化系统的影响 林晓希 汪文俊 袁艳敏 (130)
- 光质对木下紫菜丝状体生长发育的影响 段昱琪 梁洲瑞 徐 慧 鲁晓萍 袁艳敏 汪文俊 (139)

水生动物健康与疾病

- 大蒜素对刺参生长、消化、非特异性免疫及肠道菌群的影响 白慧颖 葛建龙 王印庚 廖梅杰 王锦锦 邹安革 刘清兵 袁春营 (149)
- 对虾养殖池塘沉积物中 IHNV DNA 检测方法的评估与应用 吕若萱 王秀华 王美凤 连新宇 李 晨 许 华 尹伟力 贾 鹏 杨 冰 (160)
- 肠道灌注微囊藻毒素对凡纳对虾肝胰腺转录组的影响 袁海晴 金荣胜 王宝燃 陈代强 张双勇 常志强 (170)
- 唇形后口虫 SYBR Green I 实时荧光定量 PCR 检测方法的建立及其应用 郝文悦 王锦锦 葛建龙 李 彬 王印庚 廖梅杰 荣小军 赵宏晶 江敏棋 赵文广 牛立成 潘 娇 (183)
- 传染性造血器官坏死病毒-杀鲑气单胞菌载体疫苗的构建及免疫保护效果分析 高雅彤 王致鹏 高 晔 朱 明 李 杰 (194)
- 复合益生菌发酵饲料工艺优化与饲喂对虾效果的研究 张国桃 于 馨 潘鲁青 (202)
- 没食子酸对溶藻弧菌的抑菌活性及机理研究 王春元 王印庚 赵伟志 于永翔 张 正 荣小军 刘定远 (212)

渔业生态环境

- 对虾工厂化养殖系统不同浓度氨氮和亚硝氮水体的微生物群落与氮循环功能基因丰度 杜玉龙 董登攀 李长剑 王 芳 单洪伟 (222)

PROGRESS IN FISHERY SCIENCES

CONTENTS

Vol.46 No.3 June 2025

Sex Determination and Differentiation-Related Gene Identification and Expression Pattern Analysis in the Cobia (<i>Rachycentron canadum</i>)	HUANG Yuqin, XU Jiale, YANG Yunsheng, ZHANG Jiandong, HUANG Jiansheng, MA Qian, XIE Ruitao, CHEN Gang	(1)
Analysis of the <i>SIRT</i> Gene Family of <i>Danio rerio</i> and Its Expression at Different Developmental Stages of Follicles	PENG Jiabao, WANG Ziyang, YANG Zhigang, CHEN Aqin	(12)
Molecular Cloning and Expression Characteristics of <i>otx2</i> and <i>eya1</i> During the Early Development of <i>Seriola aureovittata</i>	JIANG Yan, LIU Xin, XU Yongjiang, CUI Aijun, WANG Bin, LIU Xinfu, LIU Xuezhou, XUE Zhiyong	(27)
<i>LH</i> Gene Cloning, Sequence Feature Analysis and Prokaryotic Expression in <i>Conger myriaster</i>	CHEN Yan, SHI Bao, WANG Chenggang, BO Wanjuan, YAN Kewen, TAO Meijun, ZHAO Xinyu, MA Xiaodong	(40)
Interaction of Dissolved Oxygen and Feed Fat Levels on Physiological Functions of Nile <i>Tilapia</i>	WANG Dandan, HUANG Kai, LIU Ting, GUO Ruijie, LI Yuda, LI Xiangli	(53)
<i>Penaeus vannamei</i> Genetic Evaluation for Growth and Survival Traits During White Spot Syndrome Virus Infection Based on 55K SNP Chip	HE Yijing, LIU Mianyu, LUAN Sheng, KONG Jie, LI Xupeng, CAO Baoxiang, LUO Kun, TAN Jian, CAO Jiawang, DAI Ping, QIANG Guangfeng, WANG Zhaoxin, SUI Juan, MENG Xianhong	(66)
Tissue Distribution and Proliferation Characteristics of pVA1-like Plasmid After Infection with <i>Vibrio parahaemolyticus</i> in the Pacific White Shrimp <i>Penaeus vannamei</i>	SU Xingqi, FU Qiang, LI Xupeng, KONG Jie, TIAN Jiteng, CAO Baoxiang, LIU Ning, LUAN Sheng, LUO Kun, MENG Xianhong	(77)
Effects of Stocking Density and Diets on Growth, Survival, Settlement and Metamorphosis of <i>Ruditapes philippinarum</i> Larvae ..	GAO Yiqiang, XU Xinghong, ZHANG Lei, WEI Di, CUI Zhiyang, LIU Zhihong, WU Biao, ZHOU Liqing, SUN Xiujun	(90)
Effects of Temperature on Reproductive Performance and Embryo Quality of Female <i>Eriocheir sinensis</i>	CUI Chaoyue, GENG Zhi, FENG Guangpeng, ZHANG Tao, ZHAO Feng, YANG Gang, ZHUANG Ping, HUANG Xiaorong	(98)
Cloning of the <i>Ajcaspace-8</i> Gene and Its Temporal Expression and Distribution Analyses During Embryonic Development in the Sea Cucumber <i>Apostichopus japonicus</i>	ZHANG Xiaojing, ZHANG Chanchan, MA Deyou, LIANG Jiayi, YAO Meizhu, LI Ziji	(108)
Effects of Salinity on the Growth Performance and Nutritional Composition of <i>Artemia</i>	JIANG Xiaodong, WANG Ying, LI Hongyan, ZHANG Xinfeng, FENG Xiao, ZHONG Chen, SUN Yuanqin	(119)
Effects of Temperature on Chlorophyll Fluorescence Parameters and Antioxidant System of <i>Bangia fuscopurpurea</i>	LIN Xiaoxi, WANG Wenjun, YUAN Yanmin	(130)
Impacts of Light Quality on the Growth and Development of <i>Pyropia kinositae</i> Conchocelis	DUAN Yuqi, LIANG Zhourui, XU Hui, LU Xiaoping, YUAN Yanmin, WANG Wenjun	(139)
Effects of Dietary Allicin on the Growth, Digestion, Non-Specific Immunity, and Gut Microbiota of Sea Cucumber (<i>Apostichopus japonicus</i>)	BAI Huiying, GE Jianlong, WANG Yingeng, LIAO Meijie, WANG Jinjin, ZOU An'ge, LIU Qingbing, YUAN Chunying	(149)
Infectious Hypodermal and Hematopoietic Necrosis Virus Detection in Shrimp Farming Pond Sediments	LÜ Ruoxuan, WANG Xiuhua, WANG Meifeng, LIAN Xinyu, LI Chen, XU Hua, YIN Weili, JIA Peng, YANG Bing	(160)
Investigating the Effect of Microcystins on the Transcriptomics of Hepatopancreas in <i>Penaeus vannamei</i> Using Reverse-Gavage	YUAN Haiqing, JIN Rongsheng, WANG Baoran, CHEN Daiqiang, ZHANG Shuangyong, CHANG Zhiqiang	(170)
SYBR Green I Real-Time Fluorescence Quantitative PCR for Parasitic <i>Boveria labialis</i> Identification from the Sea Cucumber <i>Apostichopus japonicus</i>	HAO Wenyue, WANG Jinjin, GE Jianlong, LI Bin, WANG Yingeng, LIAO Meijie, RONG Xiaojun, ZHAO Hongjing, JIANG Minqi, ZHAO Wenguang, NIU Licheng, PAN Jiao	(183)
Development of <i>Aeromonas salmonicida</i> Vaccine Carrier Expressing G Protein of Infectious Hematopoietic Necrosis Virus	GAO Yatong, WANG Zhipeng, GAO Ye, ZHU Ming, LI Jie	(194)
Optimization Process of Compound Probiotic Fermented Feed and Feeding Effect on Shrimp	ZHANG Guotao, YU Xin, PAN Luqing	(202)
Gallic Acid Bacteriostatic Activity and Mechanism Against <i>Vibrio alginolyticus</i>	WANG Chunyuan, WANG Yingeng, ZHAO Weizhi, YU Yongxiang, ZHANG Zheng, RONG Xiaojun, LIU Dingyuan	(212)
Relationship Between Concentrations of Ammonia and Nitrite in Water, Microbial Community Structure and Abundance of Nitrogen Cycling Function Genes	DU Yulong, DONG Dengpan, LI Changjian, WANG Fang, SHAN Hongwei	(222)