水产学报 2019 年 第 43 卷 第 4 期

目 次

卵形鲳鲹 Kissl 基因	组结构特征。	及饵料类	型灯。	具表』	达 的影响	ij												
		梁银银,	张	健,	郭华阳	,朱基	克诚,	郭	梁,	张	楠,	刘宝	定锁,	杨青	争文,	张殿	昌((707)
团头鲂糖皮质激素受	受体基因组织	表达分布	及其	在应	激中的表	表达多	を化											
						陈	凯,	习团	 万文,	滕	涛,	秦	婷,	潘良	皂坤,	谢	骏((719)
淇河鲫 R-spondin1 基	基因 cDNA 克	隆和表达	7															
·· 吴利敏,李永如	婧,桑 甜,	魏会哲,	段胜	华,	李牧童	, 王	磊,	马	晓,	田	雪,	董作	专举,	刘慧	慧芬,	李学	军((731)
黄颡鱼 Wnt/β-catenin	n 信号通路 5	个重要基	医因的	识别	及其在	卵巢。	中的表	き达え	寸铜氡	暴露自	勺响应	Z						
						张丽	丽晗,	罗	智,	有ス	た静,	李尹	升升,	徐昇	异桓,	潘亚	雄((742)
罗氏沼虾几丁质酶 3	3B 基因的克隆	隆及其在!	蜕皮质	ヨ期ロ	中的表达	Ŝ												
		叶成鹄	几,卢	志杰	S, Sarat	h Bal	ou V,	张明	尧君,	刘明	尧丹,	赵国	丽娟,	潘	淦,	林	蠡	(751)
凡纳滨对虾含溴结构	均域蛋白基因	cDNA 序	列的	克隆	和表达	特征												
						… 邹林	内峰,	李丹	子蕾,	张列	下陈,	刘达	兔尘,	耿约	皆云,	孙金	生	(763)
凡纳滨对虾 E75 基因	因可变剪切形	式的鉴定	与分	析														
					杜江丽	,张明	烧军,	张力	卜溪,	袁剑	到波,	高	羿,	李富	富花,	相建	海((771)
三角帆蚌新发现的贝	贝壳基质蛋白	基因 hic9	的分	·离、	鉴定及	其在理	诊珠 导	里期刑	多成之	1程=	中的作	F用						
								刘昉	烧军,	郭	炜,	金	参,	白記	忘毅,	李家	(乐)	(782)
长江下游雌性刀鲚生	上殖洄游过程	中脂肪酸	含量	及其	组分的多	变化·						李	丽,	唐文	文乔,	张	亚((790)
17α- 甲基睾酮对草鱼	鱼性腺发育及	性类固醇	激素	水平	的影响							姚沧	文励,	姜	鹏,	白俊	杰((801)
培养温度对 LPS 诱导	导的离体大黄	鱼头肾目	巨噬细	胞抗	氧化能	力和组	炎性反	反应的	勺影啊	j								
										李月	天飞,	崔	坤,	艾月	 夫辉,	麦康	森((810)
黄姑鱼锰超氧化物均	支化酶基因的	克隆及氨	氮和	亚硝	态氮胁运	自对非	某表达	的影	响									
										・王へ	卜龙,	宋	青,	王志	忘勇,	韩	芳((820)
高盐对凡纳滨对虾仔	子虾生长、渗	透调节及	免疫	相关	酶活性的	的影响	甸											
			赵玉	超,	王仁杰	,沈	敏,	崔彦	き婷,	王涛	双生,	李]	医全,	付珥		张绍	龙((833)
Percoll 不连续密度标	弟度离心法分	离红螯光	売螯	虾血	细胞 …							傅朝	蓉蓉,	李	钫,	杨	丰((841)
中华绒螯蟹卵细胞透	透明液的配方											· 刘志	忠强,	冯廷	建彬,	邱高	i峰((852)
长江水系野生和养殖	直中华绒螯蟹	生殖性能	、胚	胎色	泽和生化	七组月	战的比	较										
						李氵	青清,	吴九	且干,	姜明	. 尧东,	苏	雨,	郑淮	尋地,	成永	. 加. ((858)

拟穴青蟹受精膜形成过程中环形颗粒的发生与胞吐陈锦民,李少菁,王桂忠,叶海辉,王艺磊 (86	67)
二种海胆性腺的脂质组成及其抗氧化活性徐 华,王云鹏,杨德孟,楼乔明,张进杰,杨文鸽(87	75)
龙须菜中 rbcL 和 hsp70 对高温和植物激素的响应 吕 燕,汪芳俊,林丽春,徐年军,陆开形,孙 雪 (88	86)
不同光质 LED 光源对坛紫菜单性叶状体的生长发育及生理指标的影响	
······钟晨辉,韩军军,唐隆晨,何培民,张 鹏,林 琪 (89	95)
黄海南部蓝点马鲛耳石微量元素	
	07)
利用鳍条研究北太平洋长鳍金枪鱼的年龄与生长江建军,许柳雄,朱国平,郭志勋,朱伟俊 (91	17)
中国明对虾眼柄微结构与其生长的关系 蒋 瑞,刘必林,张 虎,张 健,倪震宇(92	28)
不同时空尺度下近海日本鲭栖息地模型比较李英雪,陈新军,郭 爱,周为峰 (93	35)
以 CFD-DEM 为基础的养殖槽排污性能及底坡优化 ····································	46)
基于栈式自编码 BP 神经网络预测水体亚硝态氮浓度模型	
	58)
利用生物絮团技术对克氏原螯虾的养殖效果初探	
······李京昊,成永旭,王海锋,黄 锦,申浩然,陈焕根,李嘉尧 (9 6	68)
褐煤的碳缓释特征及其对池塘底泥脱氮作用的影响曹娟,刘兴国,高美云,朱浩,曾宪磊,刘雪(97	78)
不同密度生态基系统内细菌群落组成与草鱼生长的关系	
	88)
半滑舌鳎有效群体大小估计 王伟峰,崔 瑜,蒋 丽,王悦玲,王焕岭,李恒德 (99	97)
云龙石斑鱼与云纹石斑鱼、珍珠龙胆石斑鱼的生长性状及对比分析	
李振通,田永胜,唐 江,成美玲,马文辉,庞尊方,李文升,刘江春,王晓梅,翟介明(100	05)
虾夷扇贝高品质脂肪酸闭壳肌家系选育	
	18)
CB 诱导熊本牡蛎三倍体及其存活率与倍化率的变化关系	
武祥伟,张跃环,肖 述,秦艳平,莫日馆,喻子牛 (102	29)
长牡蛎壳黑选育品系和野生群体在摄食和代谢方面的比较种金豆,李 琪,王 涛(103	38)
三十烷醇对铜藻生长及岩藻黄素含量的影响 吕 芳,吴海一,丁 刚,詹冬梅,郭 文(104	48)
34℃ 水温下吉富罗非鱼对饲料脂肪的需求量	
	58)
不同糖源膨化饲料对大规格草鱼生长、越冬及血清部分生化指标的影响	
······陈 团,胡 毅,张德洪,潘化祥,陈云飞,钟 蕾 (10 6	69)
饲料中添加酵母培养物对黄颡鱼生长性能、非特异性免疫和肠道健康的影响	
程 鑫,潘婷婷,金 敏,马红娜,梁 超,任泽林,周文豪,周志刚,周歧存(108	80)

饲料中添加竹炭对红罗非鱼幼鱼肌肉脂肪酸组分及脂代谢相关基因表达的最	/响		
唐 丹,苏胜彦,朱文彬,王兰梅	, 宋飞彪, 董娟	娟,张 丹,	董在杰 (1092)
饲料中添加大豆皂甙对大菱鲆幼鱼生长和肠道健康的影响			
	,艾庆辉,张文	二 兵,张彦娇,	麦康森 (1104)
饲料牛磺酸含量对斜带石斑鱼幼鱼生长性能、体成分、TauT mRNA 表达量	及牛磺酸合成关	键酶活性的影	响
王彦飞	,周铭文,李家	《旭,何凌云,	叶继丹 (1116)
低鱼粉饲料添加枯草芽孢杆菌对珍珠龙胆石斑鱼幼鱼生长、消化酶活性、抗	1氧化酶活性及其	其 mRNA 表达	的影响
李军亮,杨奇慧,谭北平	,董晓慧,迟渊	(艳,刘泓宇,	章 双 (1126)
三种糖源对凡纳滨对虾仔虾期饥饿和补偿生长后营养物质代谢的影响			
杨品贤,郭 冉,李雪鹤,张 宇	, 夏 辉,贾高	5旺,刘晓晨,	路晶晶 (1138)
液相色谱一串联质谱法研究恩诺沙星在中华草龟体内的药物代谢动力学 …		茅玲燕,	潘连德 (1146)
框镜鲤肠管单极虫病的组织病理学分析及分子鉴定			
叶彩燕,汪开毓,何琦瑶,杨 倩,刘 韬,余泽辉	,谢 恒,何愿	·毓,何 洁,	赵武义 (1154)
Biolog-ECO 方法探究饲喂益生菌对凡纳滨对虾肠道微生物代谢及有效作用	付间的影响		
尚碧娇,左志晗	,李文悦,邵迎]春,刘逸尘,	孙金生 (1162)
一株亚硝酸盐降解菌的分离鉴定及其降解特性			
刘玉廷,刘文舒,杨天俊,郭小泽,陈彦良	,唐艳强,肖海	F红,黎德兵,	李思明 (1171)
一株从草鱼中分离的嗜水气单胞菌的病原学及基因组特征			
王 艺,刘文珍,傅松哲,吴 葵	, 夏与晴, 华明	形,刘 鹰,	欧阳敏 (1181)
菲律宾蛤仔二种 I 型溶菌酶的重组表达和抑菌活性	魏信	舌,母昌考,	王春琳 (1192)
绿色合成纳米银材料的制备及其对水产病原菌的抗菌效果测定			
封 琦, 孟 娜	,赵言世,胡看	风,亓 鲁,	朱善元 (1201)
醉鱼糟制过程中酒糟液中的微生物群落 … 朱秀花	, 林慧敏, 董天	嘉,孔佳磊,	邓尚贵 (1209)
采用 Illumina MiSeq 测序技术比较日本鲭和大黄鱼冷藏期间的腐败特性			
	…张梦思,汤海	青, 欧昌荣,	程三红 (1220)
基于 Illumina MiSeq 技术比较二种多脂鱼在腌干过程中的菌相变化			
·····································	,杨贤庆,赵永	:强,杨少玲,	王悦齐 (1234)
胰蛋白酶酶解制备孔鳐软骨蛋白寡肽及其抗氧化活性 杨 帆	,栗 丽,陈	荫,王斌,	王加斌 (1245)
·综述·			
中国现代化海洋牧场建设的战略思考 杨红生,章守宇	,张秀梅,陈丕	茂,田 涛,	张 涛 (1255)

JOURNAL OF FISHERIES OF CHINA Vol.43,No.4,2019

CONTENTS

Genomic structure characterization of Kiss1 gene from Trachinotus ovatus and its expression responses to the feed types
······LIANG Yinyin, ZHANG Jian, GUO Huayang, ZHU Kecheng, GUO Liang, ZHANG Nan, LIU Baosuo
YANG Jingwen, ZHANG Dianchang(707)
Tissue distribution and expression analyses of Megalobrama amblycephala gr in stress
Molecular cloning and expression of R-spondin1 gene in Carassius auratus
······································
MA Xiao, TIAN Xue, DONG Chuanju, LIU Huifen, LI Xuejun(731)
Identification of five genes from Wnt/β-catenin pathway in yellow catfish (Pelteobagrus fulvidraco) and their mRNA expression
in the ovary to waterborne copper exposure
ZHANG Lihan, LUO Zhi, YOU Wenjing, LI Dandan, XU Yihuan, PAN Yaxiong(742)
Cloning and expression analysis of chitinase-3B from giant freshwater prawn (Macrobrachium rosenbergii) during molting cycle
······YE Chengkai, LU Zhijie, Sarath Babu V, ZHANG Xiaojun, LIU Xiaodan, ZHAO Lijuan, PAN Gan, LIN Li(751)
Isolation and characterization of a bromodomain-containing protein cDNA sequence from Litopenaeus vannamei and its
expression analysis
ZOU Ruifeng, LI Danlei, ZHANG Yichen, LIU Yichen, GENG Xuyun, SUN Jinsheng(763
Identification and analysis of alternatively spliced E75 gene in Pacific white shrimp (Litopenaeus vannamei)
DU Jiangli, ZHANG Xiaojun, ZHANG Xiaoxi, YUAN Jianbo, GAO Yi, LI Fuhua, XIANG Jianhai(771)
A novel shell matrix protein hic9 from Hyriopsis cumingii involved in the pearl biomineralization
LIU Xiaojun, GUO Wei, JIN Can, BAI Zhiyi, LI Jiale(782
Changes of fatty acid content and its components in different tissues during spawning migration processes of female
Coilia nasus in the lower reaches of the Yangtze River
LI Li, TANG Wenqiao, ZHANG Ya(790)
Effects of 17 a -methyltestosterone on gonadal development and hormone levels in grass carp (Ctenopharyngodon idella)
Effects of culture temperature on antioxidant capacity and inflammatory responses of LPS-induced macrophages from head
kidney of large yellow croaker (Larimichthys crocea)
LI Qingfei, CUI Kun, AI Qinghui, MAI Kangsen(810
Cloning of manganese superoxide dismutase gene and expression analysis in response to ammonia and nitrite challenge in
Nibea albiflora
Effects of high-salt stress on daily weight gain, osmoregulation and immune related enzyme activities in
Litopenaeus vannamei postlarvae
ZHAO Yuchao, WANG Renjie, SHEN Min, CUI Yanting, WANG Shusheng, LI Yuquan, FU Ruijiang
ZHANG Shaolong(833





