水产学报 2016 年 第 40 卷 第 4 期

目 次

大口黑鲈 ghrelin 基因	SNPs 的筛选及	与生	长性状态	关联性	生分析	ř		· 刘	浩,	白色		李胜	生杰,	樊佳	佳,	全迎	春 (5	521)
鲫皮肤蛋白质组双向电	l 泳与部分蛋白	点的	质谱鉴定	È														
	胡秀	彩,	沈晓静。	. 吕参	爱军,	孙苟	汝锋,	YEC	ONG	Yiks	ung,	宋』	E娇,	李	莉,	孔祥	会 (5	528)
凡纳滨对虾肠道内产消	肖化酶益生菌的	分离	与筛选			· 窦看	\$萌,	左志	:晗,	刘边	兔尘,	张刃	下陈,	耿绪	云,	孙金	生 (5	537)
α-tubulin 基因的克隆、	生物信息学分	析及	其在仿束	可参展	汤道 再	生过	程中	的表	达模	注式								
						王	怡,	高银	!雪,	湛主	挂垚,	张庐	可向,	杨立	乙猛,	常亚	注青 (5	547)
斜带石斑鱼肝细胞分离	哥及原代培养方	法的	建立 …			骆	源,	张春	晓,	王	玲,	张冬	尽 玲,	霍抗	長华,	宋	凯 (5	558)
草鱼体组成的数学描述	<u> </u>	••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •		• • • • • • •		···· [§	东拥军	三, 刍	iß ä	舀,木	木仕権	事,罗	罗莉	ij,	李	云(5	566)
不同氮源加富对海带生	E长、光 合固碳	和氮	吸收特性	生的景				· 徐智	广,	吴湘	事一,	孙福	畐新,	吕	芳,	詹冬	梅(5	577)
应用稳定同位素技术研	开究崂山湾夏季	鱼类	群落的排	聂食生	上态 ··							· 张	波,	袁	伟,	戴芳	i群 (5	585)
零换水工厂化养殖模式	弋下凡纳滨对虾	生长	和存活性	生状遗	遗传参	数信	计											
			刘均辉	,栾	生,	罗	坤,	曹宝	[祥,	陈宣	宦龙,	孟角	22年,	刘	宁,	孔	杰(5	595)
缢蛏选优群体和全同脽	向家系早期生长	性能	的比较															
				… 杜ご	文俊,	王月	战东,	王	杰,	李炸	东星,	牛弃		李家	《乐,	沈和	定 (6	503)
长牡蛎壳金选育群体生	E长性状的选择	效应								· 葛廷	建龙,	李	琪,	于	红,	孔令	锋(6	512)
草鱼 MSTN-1 基因多态	5性及与早期生	长性;	伏和肌肉	习成分) 关联	分析	-											
			张 猛	, 陈	勇,	沈三	E帮,	傅建	丰军,	徐明	尧雁,	孙修	 泛龙,	胡默	大俨,	李家	乐 (6	518)
七种不同结构糖源对方	L纳滨对虾三大	营养	物质代证	射的景	 ド响													
			王美雪	,郭	冉,	夏	辉,	申	亮,	李垚	生垚,	解	伟,	李起	⊻嘉,	沈庆	三洲 (6	526)
嗜水气单胞菌引致的氢	金钱鱼细菌性疫	5病																
		引	长庆华,	马文	元,	陈	彪,	刘至	治,	徐华	东,	张秋	月,	王晓	冰,	贾	亮 (6	534)
武汉单极虫生活史中总	 対	现及	鉴定 …					. 习丙	j文,	李	鹏,	陈	凯,	章晋	爭勇,	谢	骏 (6	544)
基于高效液相色谱一四	四级杆—飞行时	间质	谱技术领	帝查渔	鱼业水	域环	「境中	抗生	素残	设留 方	法的]建立	与应	用				
	何	欣,	李诗言	, 王	扬,	郑重	重莺,	张海	玤琪,	金化	二耀,	王鼎	讀南,	王材	大雯,	戴志	远 (6	552)

CN31 - 1283/S * 1964 * m * 16 * 144 * zh * p * \mathbf{4} 49.00 * 1500 * 16 * 2016-04

JOURNAL OF FISHERIES OF CHINA Vol.40,No.4,2016

CONTENTS

SNPs detection of <i>ghrelin</i> gene and its association with growth traits in largemouth bass (<i>Micropterus salmoides</i>)	
LIU Hao, BAI Junjie, LI Shengjie, FAN Jiajia, QUAN Yingchun (52	21)
Preliminary proteomic analysis of the skin from crucian carp (Carassius auratus)	
········HU Xiucai, SHEN Xiaojing, LÜ Aijun, SUN Jingfeng, YEONG Yiksung, SONG Yajiao, LI Li, KONG Xianghui (52	28)
Isolation and screeing of digestive enzyme producing probiotics from intestine of Litopenaeus vannamei	
DOU Chunmeng, ZUO Zhihan, LIU Yichen, ZHANG Yichen, GENG Xuyun, SUN Jinsheng (53	37)
Molecular cloning, bioinformatics analysis and expression pattern detection of α -tubulin gene during intestinal regeneration in	
the sea cucumber (Apostichopus japonicus)	
······· WANG Yi, GAO Yinxue, ZHAN Yaoyao, ZHANG Xiangxiang, YANG Limeng, CHANG Yaqing (54	1 7)
Study on the isolation and primary culture of hepatocytes from liver of grouper (Epinephelus coioides)	
LUO Yuan, ZHANG Chunxiao, WANG Ling, ZHANG Dongling, HUO Zhenhua, SONG Kai (55)	58)
Quantitative description of body composition in grass carp (Ctenopharyngodon idella)	
CHEN Yongjun, ZOU Tao, LIN Shimei, LUO Li, Li Yun (50	56)
Effects of enrichment with different nitrogen sources on growth, photosynthetic carbon fixation and nitrogen uptake of	
Saccharina japonica·····XU Zhiguang, WU Haiyi, SUN Fuxin, LÜ Fang, ZHAN Dongmei (57)	77)
Study on feeding ecology of fish community in Laoshan Bay during summer using stable carbon and nitrogen isotopes	
ZHANG Bo, YUAN Wei, DAI Fangqun (58	35)
Genetic parameters for growth and survival traits in the Pacific white shrimp (<i>Litopenaeus vannamei</i>) cultured using the zero	
water exchange system · · · · LIU Junhui, LUAN Sheng, LUO Kun, CAO Baoxian	ng,
CHEN Baolong, MENG Xianhong, LIU Ning, KONG Jie (59)) 5)
Comparative of early growth in Sinonovacula constricta selection group and family	
DU Wenjun, WANG Chengdong, WANG Jie, LI Lianxing, NIU Donghong, LI Jiale, SHEN Heding (60)3)
Selection response in mass selection of golden shell Pacific oyster (Crassostrea gigas)	
GE Jianlong, LI Qi, YU Hong, KONG Lingfeng (6)	12)
Polymorphism of MSTN-1 and the association with growth traits and muscle compositions of juvenile grass carp	
(Ctenopharyngodon idella) ZHANG Meng, CHEN Yong, SHEN Yuban	ng,
FU Jianjun, XU Xiaoyan, SUN Junlong, HU Moyan, LI Jiale (6)	18)
Effects of seven kinds of carbohydrate structure on the metabolism of <i>Litopenaeus vannamei</i>	
WANG Meixue, GUO Ran, XIA Hui, SHEN Liang, LI Yaoyao, XIE Wei, LI Zhaojia, SHEN Qingzhou (62	26)
Research on Aeromonas hydrophila caused bacteria disease in spotted scat (Scatophagus argus)	
ZHANG Qinghua, MA Wenyuan, CHEN Biao, LIU Zhiz	hi,
XU Huadong, ZHANG Qiuyue, WANG Xiaobing, JIA Liang (63)	34)
The life cycle of <i>Thelohanellus wuhanensis</i> from <i>Carassius auratus</i> involing an Aurantiactinomyxon-type actinospore	
Determination of antibiotic residues in fishery water environment by high performance liquid chromatography quadrupole times	e
of flight mass spectrometry and its application · · · · · · HE Xin, LI Shiyan, WANG Yang, ZHENG Zhongying, ZHANG Hai	qi,
IIN Renyao WANG Dingnan WANG Linwen DAI Zhiyuan (6	52)