

2014年第35卷第2期

(总第455期)

(1980年创刊)

主管单位 辽宁省经济与信息化委员会

主办单位 辽宁省农牧业机械研究所

编辑出版 饲料工业杂志社

地址 沈阳市金沙江街16号6门

邮编 110036

电话 总编室(024)86391923

编辑一室(024)86391926

编辑二室(024)86391925(传真)

网络发行部(024)86391237

邮箱 slgytg@vip.163.com

网上投稿 www.feedindustry.com.cn

中国饲料工业网 www.3dfeed.cn

编委会

顾问委员 李德发 卢德勋 熊远著 张子仪

主任委员 蔡辉益

副主任委员 计成 麦康森

编委委员 王卫国 王恬 计成 牛军

叶元土 冯定远 刘汉元 刘建新

麦康森 李敏悦 李胜利 冷向军

张宏福 张日俊 陈代文 陈立侨

金卫东 金立志 林勇 单安山

赵爱群 郝波 胡建民 姚军虎

聂春宵 蒋宗勇 彭健 蔡辉益

薛敏 瞿明仁

总编辑 林勇

副总编辑 沈桂宇 崔成德

责任编辑 高雁

广告全权代理 沈阳同兴广告有限责任公司

总经理 牛军

总经理室 (024)86276137

广告业务部 (024)86276127 86394669

传真 (024)86276127

邮箱 slgyggb@163.com

印刷 辽宁省印刷技术研究所

国内发行 辽宁省报刊发行局

国外发行 中国国际图书贸易总公司

(北京399信箱)

出版日期 每月10日、25日出版

国外代号 SM4290

国内统一连续出版物号 CN21-1169/S

国际标准连续出版物号 ISSN1001-991X

邮发代号 8-163

发行范围 国内外发行

广告许可证 辽工商广字01-82号

开户行 中信银行沈阳分行皇姑支行

帐号 72214101826000548-49

每期定价 6.00元

# CONTENTS 目次

## 专家论坛

以企业盈利能力和产品品质为核心,促进水产饲料

产业升级发展

■ 叶元土 蔡春芳

### 10 “饲料质量控制与加工工艺”

——现代水产饲料加工质量控制要点与加工工艺发展趋势

■ 曹康

## 饲料添加剂

### 19 黄芪多糖对肉仔鸡生长性能和免疫功能的影响

■ 赵天章 李慧英

### 24 外源精胺在哺乳仔猪和哺乳母猪饲料中的稳定性研究

■ 赵宏涛 何余湧 陆伟

## 水产养殖

### 28 酶解植物蛋白对凡纳滨对虾生长、血清生化指标和

非特异性免疫力的影响

■ 杨奇慧 谭北平 王凤美等

### 33 酶制剂在水产饲料中的应用及研究进展

■ 柴仙琦 冷向军 张民等

### 37 谷氨酰胺促泥鳅生长机理的初步研究

■ 李源 温安祥 骆美琳



# SILIAO GONGYE

2014年第35卷第2期 总第455期

## 试验研究

44 饲料添加剂——甘氨酸络合铜的合成及晶体结构研究

■ 舒绪刚 张敏 樊明智等

47 重组亚油酸异构酶诱导表达条件的优化

■ 张颜婷 赵国芬

## 营养研究

52 添加维生素E对猪肉大理石纹和瘦肉率影响的分析

■ 蒋德旗 卢恩科

56 不同蛋白水平对育肥猪腹垂指数及背膘的影响

■ 徐逸男 高雁 王艳丽等

## 猪营养国际论坛 · 本栏目由上海亘泰实业集团协办 ·

59 喷雾干燥血浆在肉鸡日粮中的应用

■ J. D. Henn L. Bockor M. S. Vieira等

如需转载本刊文章及图片,请注明摘自《饲料工业》杂志,并寄样刊。

| 中国期刊方阵双效期刊 | 北方优秀期刊 | 辽宁省一级期刊 |

| 《中国学术期刊综合评价数据库》来源期刊 |

| 《中国科技论文统计源期刊》 |

| 《中国期刊网》、《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊 |

## 企业标识展示

COMPANY LOGO



正昌集团  
(0519)87309988



中国驰名商标  
大连三仪  
(0411)66886295



江苏良友  
(0519)88309988



complete  
预消化 新营养  
(024)88475978



远见机械  
(0519)83107288



H M E  
江苏德汇机电  
(0519)87366999



裕达机械  
(0519)87906658



KING 康德权  
杭州康德权  
(0571)86339999



建明工业  
(0756)3989000



信豚  
XINTUN  
信豚水产  
(020)85283236



兴嘉生物  
兴嘉生物  
(0731)84767639



迎春  
YING CHUN  
山东迎春钢板仓  
(0546)8057585



湖南尤特尔  
(0730)8418609



广东新南都  
(020)61368823



立达尔  
广州立达尔  
(020)87636309



山东鲁抗  
(0537)2985833



TIDE  
北京金泰得  
(010)82356101



泛华  
泛华生物  
(027)65692519