

2014年第35卷第8期  
(总第461期)  
(1980年创刊)

# CONTENTS 目次

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611  
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  
叶元士 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

## 专家论坛

水产膨化饲料应用中的几个问题

■ 冷向军

## 饲料添加剂

06 竹叶黄酮对持续高温状态下肉鸡生长性能和屠宰性能的影响

■ 杨奇 杨宇生 曾妮等

09 饲粮添加微囊丁酸钠对AA肉种鸡生产性能的影响

■ 费枫 栢丽 侯嘉等

## 酶制剂

12 新型耐热植酸酶对断奶仔猪免疫功能及抗氧化功能的影响

■ 曹贵彬 熊昊 于会民等

16 植酸酶的生物学功能及其在动物生产中的应用

■ 孙朋朋 宋春阳

## 水产养殖

20 全雄黄颡鱼摄食前后消化酶活性变化规律的研究

■ 杨家威 孙龙生 蔡春光等

25 饲料氨基酸平衡程度对框镜鲤生长和饲料利用的影响

■ 申斌 王桂芹 李萌等



# SILIAO GONGYE

2014年第35卷第8期 总第461期

## 饲养试验

- 30 不同水平亚麻籽油替代鱼油对罗非鱼生长及  
体组成的影响  
■ 彭祥和 任为 李斌斌等
- 35 不同米糠用量及添加乳化剂对肉鸭生产性能  
和胴体品质的影响  
■ 张 谊

## 营养研究

- 38 日本黄姑鱼 (*Nibea japonica*) VC 需要量的研究  
■ 李朝纪 王骥腾 韩 涛等
- 42 膨化饲料中四种菜籽饼粕对草鱼鱼体氨基酸组成的影响  
■ 金素雅 叶元土 蔡春芳等

## 试验研究

- 50 初步探究酶法制备草鱼鱼皮胶原蛋白ACE抑制肽  
■ 雷亚君 唐亚丽 卢立新
- 54 豆粕发酵用高产蛋白酶芽孢杆菌的筛选及鉴定  
■ 刘旭辉 杨亚晋 蔡 军等

## 猪营养国际论坛 · 本栏目由上海亘泰实业集团协办 ·

- 59 玉米和大豆副产物以及其他替代性蛋白原料在  
猪饲料中的应用  
■ Hans H. Stein

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  
ZHENG CHANG GROUP  
(0519)87309988



SAM  
中国驰名商标  
大连三仪  
(0411)66886295



江苏良友  
(0519)88309988



complete  
原晋饲料  
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



兴嘉生物  
(0731)84767639



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



裕达机械  
(0519)87906658



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



interflavor  
广东中山味氏  
(0760)22812613