

2014年第35卷第6期  
(总第459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 沈桂宇

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

01 日粮添加饲用异淀粉酶对肉鸡生长性能的影响及  
机理初探

■ 黄遵锡

## 饲料添加剂

06 不同添加剂对蛋雏鸡生长性能、抗体水平和  
抗氧化力的影响

■ 孟艳莉 张甦寅 白修云等

10 复合微生态制剂与黄芪多糖对肉鸡生长性能、  
肠道菌群和免疫功能的影响

■ 王虹玲 刘丹丹 姜诗文等

15 一种低温 $\alpha$ -淀粉酶的酶学性质研究

■ 闫祥洲 刘金爱 吴勃等

18  $\beta$ -呋喃果糖苷酶在离子液体中的酶学特性研究

■ 马歌丽 韩甜甜 李全喜等

## 水产养殖

24 用人工配合饲料和鲜鱼浆养殖日本黄姑鱼对比试验

■ 陈建明 沈斌乾 姜建湖等

27 东北地区柳根鱼的池塘驯养技术

■ 王春清 吕树臣 何玉华等



# SILIAO GONGYE

2014年第35卷第6期 总第459期

29 降低饲料中蛋白质水平对鲤鱼生长、肉质及免疫力的影响

■ 鹿璇 程镇燕 孙金辉等

## 试验研究

36 发酵性接合酵母富铁能力分析及其发酵条件的优化

■ 赖颖 李青芝 冯盼盼等

42 发酵剂及玉米浆对苹果渣发酵饲料氨基酸含量及种类的影响

■ 陈姣姣 来航线 马军妮等

## 饲养研究

47 大麦虫粉替代鱼粉对锯缘青蟹的影响

■ 潘红平 莫兆莉 苏以鹏等

50 中链功能脂肪对断奶仔猪生长性能的影响

■ 孙丽华 黄金凤 魏可健等

## 营养研究

53 九种杂交组合鳢肉质常规营养指标的比较分析

■ 王翠珍 陈金涛 曾运丁等

## 猪营养国际论坛 · 本栏目由上海亘泰实业集团协办 ·

59 常规全脂大豆、高蛋白全脂大豆、低寡糖全脂大豆和豆粕饲喂断奶仔猪的氨基酸消化率

■ K.M. Baker B.G. Kim H.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  
(0519)87309988



中国驰名商标  
大连三仪  
(0411)66886295



江苏良友  
(0519)88309988



预消化 新营养  
(024)88475978



远见机械  
(0519)83107288



江苏德汇机电  
(0519)87366999



兴嘉生物  
(0731)84767639



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



北京金泰得  
(010)82356101



广东中山味氏  
(0760)22812613