

2013年第34卷第10期

(总第439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 饲料工业出版社

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 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 陈广鹏 陈代文 陈立侨

金卫东 金立志 单安山 赵爱群

郝波 荣立南 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 刘占

广告全权代理 沈阳同兴广告有限责任公司

总经理 牛军

副总经理 荣立南

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 鱼粉替代——鱼粉高价运行下水产配合饲料研发  
的技术对策

■ 艾春香 陶青燕

## 植物性饲料添加剂 · 本栏目由地绿康(中国)生物技术有限公司协办

- 08 植物源性产品及其在畜禽养殖中的应用

■ 张海军 张博

- 12 植物性饲料添加剂及其在种鸡养殖中的应用

■ 张博 王新建

## 饲养试验

- 15 宰前添加镁对猪肉品质及其抗氧化机能的影响

■ 谷琳琳 姜海龙 张海全等

- 20 苦豆籽粕-两歧双歧杆菌-唾液乳杆菌合生元对  
早期断奶仔猪肠道pH值和消化酶活性的影响

■ 孙晓磊 杨英 王雪飞等

## 酶制剂 · 本栏目由武汉新华扬生物股份有限公司协办

- 24 不同脂肪类型及低能日粮中添加酶制剂对动物生产  
的影响

■ 张庆丽 周樱

## 水产饲料

- 28 红黑虾片不同比例的组合对凡纳滨对虾仔虾生长的影响

■ 朱国霞 吴旋 白东清等

# SILIAO GONGYE

2013年第34卷第10期 总第439期

32 加热对转基因和非转基因大豆胰蛋白酶抑制剂活性

以及蛋白质溶解度的影响

■ 刘晓庆 朱晓鸣 韩冬等

## 试验研究

38 棉酚降解菌株 F-1 的安全性检验及产芽孢条件优化

■ 许净净 李 佳 李卓伟等

43 不同含水量花生粕与豆粕霉菌生长规律的比较研究

■ 田 昕 赵红月 蔡凤英等

## 营养研究

48 种鸡维生素营养对种蛋孵化性能的影响

■ 彭焕伟 丁雪梅 白世平等

53 天然和养殖沙蚕营养成分分析

■ 杨世平 刘慧玲 邱德全

56 25-羟基维生素 D<sub>3</sub> 在动物营养中的应用

■ 韩进诚 姚军虎 郑永祥

## 猪营养国际论坛 · 本栏目由上海亘泰实业集团协办 ·

60 断奶仔猪肠道健康和发育相关的饲料及添加剂

■ John R. Pluske

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

**Triowin**  
沃迪装备

上海沃迪装备  
(021)37901188



中国驰名商标  
大连三仪  
(0411)66886295

**FDSP**  
江苏良友

江苏良友  
(0519)88309988



康普利德  
预消化 新营养  
(024)88475978



裕达机械  
(0519)87906658



青岛根源集团  
(0532)80821212



远见机械  
(0519)83107288



杭州康德权  
(0571)86339999



建明工业  
(0756)3989000



信豚水产  
(020)85283236



兴嘉生物  
(0731)84767639



广州立达尔  
(020)87636309



山东和实集团  
SHANDONG HESHI GROUP  
(0532)88969086



广东新南都  
(020)61368823



杰康诺  
(021)51380629



湖南尤特尔  
(0730)8418609



联洲饲料机械  
(0412)8420908



上海蓝普  
(021)64197116