

2014年第35卷第14期  
(总第467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617  
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

- 01 无机抗菌剂在饲料中的应用研究进展  
■ 周岩民 唐志刚

## 饲料添加剂

- 06 复合寡糖微量元素络合物对育肥猪肉质及抗氧化功能的影响  
■ 周颖 周建群 浦琴华等
- 11 复合酸对老龄海兰灰种鸡繁殖性能及蛋壳品质的影响  
■ 孟志敏 李连缺 翟新国

## 水产养殖

- 14 水产饲料诱食剂研究  
■ 潘训彬 冼健安 寇红岩等
- 19 不同蛋白质、脂肪水平对三角鲂生长性能及体成分的影响  
■ 马恒甲 刘新轶 冯晓宇等

## 试验研究

- 26 猪防御素与六种抗生素联合使用的抑菌情况研究  
■ 邹辉琴 温静 康健等
- 29 枯草芽孢杆菌甘露聚糖酶基因优化及表达  
■ 聂金梅 李阳源 钟开新
- 35 复方中药对热应激蛋鸡肝脏、空肠和卵巢HSP70表达量的影响  
■ 韩喜彬 谢建中 巴彩凤

F1

饲料

38

41

营

47

50

专

5

5

3

6



# FEED INDUSTRY

2014年第35卷第14期 总第467期

## 企业标识展示

COMPANY LOGO

### 饲养试验

38 益生菌制剂对生长育肥猪生产性能的影响研究

■ 罗佳捷 肖淑华 刘云华等

41 不同霉菌毒素吸附剂对肉鸡生长性能、屠宰性能和

抗氧化指标的影响

■ 吕明斌 郭吉原 安 沙等

### 营养研究

47 营养素及添加剂对哺乳母猪泌乳力、生产性能和血液  
参数的影响研究

■ 徐娜娜 张春勇 安清聪等

50 低淀粉含量的配方加工浮性鱼料的研究与应用

■ 马 亮 张贵阳 周立春

### 专题论述

53 益生菌在水产动物饲料中的应用及作用机制研究进展

■ 刘娜娜 刘长军 李红军等

57 霉菌毒素吸附剂与解毒剂的研究进展与评价

■ 刘少文 柏 凡 郭春华等

### 猪营养国际论坛 · 本栏目由上海亘泰实业集团协办 ·

62 酵母提取物和喷雾干燥血浆蛋白粉的断奶仔猪氨基酸  
表观和标准回肠消化率

■ C. D. Mateo 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 |



正昌集团  
ZHENG CHANG GROUP  
(0519)87309988



SAM  
三仪集团  
三仪集团  
(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



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  
(0730)8418609



广东新南都  
(020)61368823



立达尔  
广州立达尔  
(020)87636309



鲁抗  
山东鲁抗  
(0537)2985833



TIDE  
北京金泰得  
(010)82356101



interflavor  
广东中山味氏  
(0760)22812613