

2013年第34卷第16期

(总第445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 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 饲料安全管理法规及风险管理研究进展

■ 薛敏 秦玉昌 曾虹等

## 饲料添加剂

09 姜黄素添加剂对育肥猪胴体GP、肉品质及血液生化指标的影响

■ 祝国强 张伟涛 陈涛等

13 中草药、益生菌、酸化剂联合添加替代抗生素在保育猪阶段的研究

■ 吴宁 杨加梅 张旭等

16 抗菌肽物质与预防小猪下痢

■ 梁超

## 水产养殖

20 抗肠炎功能蛋白对工业化养殖点带石斑鱼生长、水环境和消化酶的效应

■ 周邦维 李勇 郭培红等

26 复方中草药对黄鳝生长、非特异性免疫及肠道消化酶活性的影响

■ 李金龙 胡毅 郇志利等

## 试验研究

31 乳酸乳球菌和魏斯氏菌的分离及鉴定

■ 商婷婷 张日俊

35 饲用高效乳酸菌与纤维素分解菌混合培养生长特性研究

■ 美合热阿依·木台力甫 樊振 买尔哈巴·艾合买提等

营养

38

42

资源开

46

有机微

49

油脂专

52

55

猪营养

60

如  
| 中

# SILIAO GONGYE

2013年第34卷第16期 总第445期

## 营养研究

- 38 南极磷虾粉氨基酸营养价值分析与评价  
■ 龚洋洋 陆建学 黄艳青等
- 42 虫纹鳕鲈肌肉营养成分分析与品质评价  
■ 宋理平 冒树泉 胡 斌等

## 资源开发

- 46 黑曲霉发酵酱油渣的研究  
■ 李 鹏 马 良 范 寰等

## 有机微量元素 · 本栏目由上海德邦牧业有限公司协办·

- 49 稀土元素螯合物与有机硒协同作用对生长猪生产性能的影响  
■ 许甲平 刘肖挺

## 油脂专题 · 本栏目由山东和实集团协办·

- 52 磷脂对中华绒螯蟹幼蟹生长和饲料利用的影响  
■ 张艳艳 李 珂 王晓晓等
- 55 延长饲用油脂货架期的初步试验  
■ 丁 聪 王顺喜 孙德光

## 猪营养国际论坛 · 本栏目由上海巨泰实业集团协办·

- 60 猪对“非必需氨基酸”的营养需要  
■ 伍国耀 武振龙 戴兆来等

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



上海沃迪装备  
(021)37901188



中国驰名商标  
大连三仪  
(0411)66886295



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