

2014年第35卷第15期  
(总第468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 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 王芳

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

- 01 木薯渣的饲用价值及其在反刍动物生产上的应用  
■ 王洪荣 皮宇 王梦芝等

## 工艺设备

- 07 三维运动混合机及在饲料加工中的应用  
■ 王进红 王忠文 刘定炜等
- 11 饲料环模制粒机压辊漏油原因及其对策  
■ 李同祥 武辉 王洪波

## 营养研究 · 本栏目由山东和实集团协办·

- 15 鱼粉与发酵豆粕对仔猪生产性能和经济效益的影响  
■ 徐述亮 刘晓东 窦兵帅等
- 19 纳豆芽孢杆菌和好食性脉胞霉混合固态发酵  
玉米黄粉饲料  
■ 王燕 文奇男 陈伟康等
- 24 高原地区海兰灰蛋鸡育成期能量和蛋白需要量的研究  
■ 李海燕 马竞 张曦等

## 试验研究

- 29 多粘芽孢杆菌发酵厨余物的初步研究  
■ 张怡 童应凯 黄亮等
- 32 中药复方对蛋鸡肠道菌群和消化酶活性的影响  
■ 王立辛 刘海东 范正征等

# FEED INDUSTRY

2014年第35卷第15期 总第468期

## 饲养试验

35 谷氨酰胺对保育猪生长性能、免疫器官及其小肠形态学发育程度影响的研究

■ 刘巧婷 何若钢 刘 谨等

41 低蛋白日粮对断奶仔猪生产性能和血液指标的影响

■ 黄 健 邓 红 肖 融等

## 反刍动物营养

44 纳米铜对绵羊瘤胃液主要纤维降解酶活的影响

■ 陈红梅 郭 勇 代振威等

48 复合酶制剂对奶山羊泌乳量及乳成分影响的研究

■ 张 琨

## 经济动物

51 不同浓度梯度甜味剂对准备配种期蓝狐诱食效果的研究

■ 杨雅涵 李光玉 徐 超等

55 单宁酸对家兔养分利用率和氮代谢的影响

■ 陈赛娟 庞树坤 刘亚娟等

## 质量与安全

59 饲料企业质检业务管理系统的设计与实现

■ 邓晓文 张海军 李 俊等

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



湖北华扬  
(027)87537886



SAM  
三仪集团  
三仪集团  
(0411)66886295



江苏良友  
(0519)88309988



complete  
康普利德  
预消化 新营养  
(024)88475978



远见机械  
远见机械  
(0519)83107288



H M E  
江苏德汇机电  
(0519)87366999



默沙东动物保健  
(021)22112588



KING 康德威  
杭州康德威  
(0571)86339999



裕达机械  
(0519)87906658



信豚  
XINTUN  
信豚水产  
(020)85283236



兴嘉生物  
兴嘉生物  
(0731)84767639



山东鲁抗  
(0537)2985833



杰康诺  
(021)51380629



广东新南都  
(020)61368823



建明工业  
(0756)3989000



杰隆生物  
(021)51380600



北京金泰得  
(010)82356101



青岛蔚蓝  
(0532)88966607