

2014年第35卷第4期

(总第457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 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  
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 维生素B<sub>1</sub>防治瘤胃亚急性酸中毒的研究进展  
■ 王洪荣 王梦芝 陈青
- 06 “饲料质量控制与加工工艺”  
——现代水产饲料加工质量控制要点与加工工艺发展趋势  
■ 曹康

## 饲料添加剂

- 14 负离子添加剂对肉鸡血液及免疫指标的影响  
■ 李雅茹 高印林 全世元等
- 18 日粮中添加柠檬酸对三元杂交仔猪生长性能的影响  
■ 孙丹丹 蔡英华 李涛等

## 水产养殖

- 22 饲料中不同动植物蛋白比对大菱鲆营养物质消化率和氮收支的影响  
■ 张红娟 孙敬武 赵庆超等
- 27 玉米黄粉替代鱼粉在鲤鱼饲料中的效果评价  
■ 辛欣 郭雪松 狄蕊等

## 饲养试验

- 31 等营养水平全小麦型日粮对生长猪生产性能的影响  
■ 杨俊琦 张军辉 王银钱等

# SILIAO GONGYE

2014年第35卷第4期 总第457期

34 日粮添加硒对热应激泰和乌骨鸡生产性能的影响

■ 许兰娇 瞿明仁 游金明等

## 试验研究

38 发酵饲料对断奶仔猪肠道肠黏膜形态的影响

■ 李旋亮 李建涛 潘树德等

41 重组瘦蛋白对生长猪血清和组织中脂肪酶活性的影响

■ 艾薇 赵家升

## 猪营养国际论坛 · 本栏目由上海亘泰实业集团协办 ·

44 猪饲料中纤维的利用及其酶

■ Brian J. Kerr Gerald C. Shurson

## 专题论述

54 从第九届世界华人鱼虾营养学术研讨会看我国

水产动物营养与饲料发展的现状与未来



孟繁伊

58 霉菌毒素的研究进展

■ 冯艳忠 沈伟 王兆山等

## 有机微量元素 · 本栏目由上海德邦牧业有限公司协办 ·

63 蛋氨酸铬在母猪饲料中的应用

■ 鲍宏云 许甲平 郭元晟

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



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



杭州康德权  
(0571)86339999



建明工业  
(0756)3989000



信豚水产  
XINTUN  
信豚水产  
(020)85283236



裕达机械  
(0519)87906658



山东迎春钢板仓  
YING CHUN  
(0546)8057585



湖南尤特尔  
(0730)8418609



广东新南都  
(020)61368823



广州立达尔  
(020)87636309



山东鲁抗  
(0537)2985833



北京金泰得  
(010)82356101



湖北华扬  
(027)87537886