

2013年第34卷第4期

(总第433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 稳定和提高牛奶蛋白质含量的营养策略

■ 刘建新 刘红云 朱雯等

## 饲料添加剂

### 11 单菌株与多菌株微生态制剂在提高奶牛产奶性能上

的应用 ■ 陈亮 周传社 方俊等

### 15 酵母提取物对断奶仔猪生产性能的影响

■ 孙丹丹 陶正国 吴秀丽等

## 水产养殖

### 18 仿生与温室养殖中华鳖营养成分研究

■ 宋理平 冒树泉 胡斌等

### 22 谷氨酰胺对水生动物的抗氧化作用及其机理

■ 许友卿 易波 丁兆坤

## 酶制剂 · 本栏目由武汉新华扬生物股份有限公司协办 ·

### 24 木聚糖酶对玉米、豆粕、小麦和菜粕体外消化率的影响

■ 付大波 訾乃涛 熊晓燕等

## 饲养试验

### 27 1~14日龄北京鸭维生素D<sub>3</sub>和25-羟维生素D<sub>3</sub>需要量

的研究 ■ 石文标 侯水生 谢明等

### 32 酵母多肽粉在仔猪中的饲养效果试验

■ 陈远才 陈旭 盛建忠

# SILIAO GONGYE

2013年第34卷第4期 总第433期

## 试验研究

35 饲料乳酸菌冻干工艺的探究

■ 樊振 买尔哈巴·艾合买提 美合热阿依·木台力甫等

39 高效脂肪酶产生真菌的筛选、鉴定及产酶条件优化

■ 郭威 郭晓军 袁洪水等

## 专题论述

45 我国饲料行业发展现状及趋势分析

■ 马广鹏

48 Excel设计和验证猪浓缩饲料配方图解

■ 邹成义 尹思明 张杰

## 有机微量元素 · 本栏目由上海德邦牧业有限公司协办·

55 蛋氨酸铬与稀土(镧、铈)壳糖胺螯合盐协同作用对

肥育猪生长性能和肉品质的影响

■ 许甲平 鲍宏云 邓志刚等

## 猪营养国际论坛 · 本栏目由上海巨泰实业集团协办·

58 用于饲喂断奶仔猪的酶处理和常规豆粕的磷消化率

和能量浓度

■ K. P. Goebel 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 |

## 企业标识展示

COMPANY LOGO

**Triowin**  
沃迪装备

上海沃迪装备  
(021)37901188

**SAM**

中国驰名商标  
大连三仪  
(0411)66886295

**FDSP**  
江苏良友

江苏良友  
(0519)88309988

**complete**  
康普利德

预消化 新营养  
(024)88475978

**裕达机械**

裕达机械  
(0519)87906658

**根源生物**  
GENEFIN BIOECH

青岛根源集团  
(0532)80821212

**FAR**  
远见机械

远见机械  
(0519)83107288

**KING**  
康德权

杭州康德权  
(0571)86339999

**KEMIN**

建明工业  
(0756)3989000

**信豚**  
XINTUN

信豚水产  
(020)85283236

**兴嘉生物**  
兴嘉生物

(0731)84767639

**立达尔**

广州立达尔  
(020)87636309

**迎春**  
YING CHUN

山东迎春钢板仓  
(0546)8057585

**广东新南都**

广东新南都  
(020)61368823

**杰康诺**

杰康诺  
(021)51380629

**尤特尔**

湖南尤特尔  
(0730)8418609

**联洲饲料机械**  
LAMP

宁夏联洲  
(0412)8420908

**蓝普生物**

上海蓝普  
(021)64197116