

2012年第33卷第13期

(总第418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(传真)

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

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:崔成德

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:CN 21-1169/S

国际标准连续出版物号:ISSN 1001-991X

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

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。

# 饲料

## SILIAO

## GONGYE

### 目次

#### 专家论坛

##### ■1 粗饲料营养价值评定研究进展

张永根

#### 工艺设备

##### ■7 配合饲料全自动包装和堆码线的方案设计

陈培军 李朝红 邓援超

##### ■10 基于混沌粒子群优化的模糊神经PID控制的饲料配料控制研究

黄麟 奚茂龙

#### 营养研究

##### ■14 肉鸡核黄素营养研究进展

廖瑞波 蔡辉益 张姝等

##### ■19 发酵料的营养特性及在仔猪生产中的应用

李瑞 易文凯 黄兴国等

#### 试验研究

##### ■24 血红素铁对断奶仔猪生长性能和血液指标的影响

高冬余 王留香 于伟等

##### ■27 一种基于极大团扩展的蛋白质复合物识别算法

黄新

##### ■32 两种不同发酵工艺的棉籽粕营养价值的研究

邱良伟 李爱科 程茂基等

# 工业

(半月刊)



## 微生物制剂 [智荟生物科技股份有限公司协办]

- 37 畜禽用凝结芽孢杆菌菌剂制备工艺的初步研究  
..... 高书锋 刘惠知 胡新旭等
- 41 日粮营养水平和添加莫能菌素对肉牛生产性能的影响  
..... 李俐 刘小可 闫宏

## 反刍动物营养

- 44 壳聚糖对肉牛生长性能及营养物质消化率的影响  
..... 于萍 赵育国 史彬林等
- 48 饲料原料蛋白质二级结构对奶牛瘤胃降解特性的影响  
..... 焦培鑫 刘大森 郑帅等

## 检测技术

- 52 黄芪多糖注射液中非法添加解热镇痛类药检查方法应用  
..... 孔晓锋 古丽曼 木尼热等
- 55 毛细管气相色谱法测定猪个体日产甲烷气体量方法研究  
..... 陈渠 曹庆云 周武艺等

## 经济动物

- 57 铜、锌在毛皮动物上的研究进展  
..... 杨颖 曲勃 高秀华等

## 质量与安全

- 61 城市餐饮泔水特性的研究  
..... 富国文 李思 信吉阁等

## 企业标识展示

