

2011年第32卷第11期

(总第392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

投稿邮箱:slgytg@vip.163.com

网站: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

陈广训 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 聂春青

蒋宗勇 彭健 蔡辉益

薛敏 翟明仁

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

电话:(024)86276137 86394669

传真:(024)86276127

邮箱:slgygb@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  
源自《饲料工业》杂志,并寄样刊。

# 饲料

## SILIAO

## GONGYE

### 目次

#### 专家论坛

- 1 基于BP神经网络的饲料产品品质预测方法  
..... 王红英 宋春风

#### 工艺设备

- 6 Welger AP-530型打结器动态仿真和结构分析  
..... 李淑慧
- 10 饲料粉碎机机座结构的有限元分析与优化  
..... 范文海 牛军 高瑞斌等

#### 营养研究

- 13 肉鸭不同季节蛋白质需要量及析因模型比较研究  
..... 崔秀梅 杨在宾 杨维仁等
- 17 铅及铜联合对小鼠肝脏、肾脏、睾丸细胞微核率的影响  
..... 张才 朱重伟 王宏伟等
- 21 日粮中添加吡啶羧酸铬与半胱胺复合剂对肥育猪  
生产性能和胴体品质的影响 ..... 肖玉梅 唐明红

#### 试验研究

- 25 液态发酵对饲料原料体外消化率的影响  
..... 赵娜 李绍章 杨雪海等
- 27 三种中药复方制剂对鸡MD的影响及其机制的研究  
..... 汉丽梅 王晓峰 孙娜等

#### 饲养试验

- 30 姜黄素固体分散体对肉鸡血脂和抗氧化能力的影响  
..... 韩刚 郭肖菲 肖倩等

·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·

群发由 人承印

# 农业

(半月刊)

■32 复合酸化剂对肉仔鸡消化道 pH 值和消化酶活性的影响 ..... 郭鹏 卢建 李军等

## 反刍动物营养

■36 丙二醇对围产期奶牛日粮养分消化率的影响 ..... 刘强 王聪 张延利等

■41 奶牛营养需要量与日粮配制指南 ..... 陈明 杨露 熊本海

■47 TMR 不同精粗比例对中产奶牛碳水化合物消化的影响 ..... 边革 孙亚波 刘玉英等

## 经济动物

■50 不同能量、赖氨酸水平对特种野猪生产性能和屠宰性能的影响 ..... 黄伟杰 何若钢 李秀宝等

■53 水貂繁殖期生理特点与蛋白质及氨基酸营养需要 ..... 蒋清奎 刘汇涛 杨福合等

## 资源开发

■56 青贮甘薯藤发酵进程及品质研究 ..... 游小燕 肖融 黄健等

■58 啤酒糟发酵产高蛋白饲料菌种的配伍 ..... 陶敏 王维嘉 蔡俊

## 质量与安全

■62 饲料常规分析新国家标准的主要技术变化 ..... 何绮霞

■64 动物源性饲料微生物污染存在的问题和控制措施研究 ..... 鲁伦文

## 问题探讨

■66 酮病奶牛肝脏脂肪酸代谢研究进展 ..... 李鹏 张才 龙森等

## 企业标识展示



**MUYANG**  
牧羊集团  
(0514)87848888



裕达机械  
(0519)87906658



**FDSP**  
FEED MACHINERY  
江苏良友  
(0519)88309988



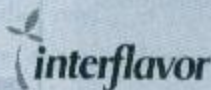
**青岛根源**  
青岛根源集团  
(0532)80821212



**玛斯特**  
青岛玛斯特  
(0532)88891069



深圳中宇  
4006336113



广东中山味氏  
(0760)22812613



**正诚实业**  
ZHENGCHENGSHIYE  
正诚饲料机械  
(0311)85564668



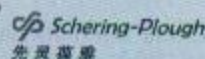
**信豚**  
XINTUN  
信豚水产  
(020)85283236



杭州康德权  
(0571)86339999



达农威生物  
(0755)83593001



先灵葆雅  
(021)22112588



上海德邦  
(021)54858676



Applied Nature™  
上海德福艾  
(021)57687881



建明工业  
(0756)3989000



上海蓝普  
(021)64197116