

2013年第34卷第9期

(总第438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 刘敏跃

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 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 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 犊牛营养生理研究与定向培育进展

■ 刁其玉 屠焰

## 工艺设备

07 固态发酵马铃薯渣生产能量饲料工艺的研究

■ 江成英 王拓一 邵淑丽等

09 预混料、浓缩料成套加工设备的虚拟设计与装配

■ 况杰华 何仁财

## 试验研究

13 吸收剂和发酵液对马铃薯渣发酵品质的影响研究

■ 夏宇 王运肖 李建国等

18 线粒体通透性转变在牛磺酸缺乏诱导的细胞凋亡中的作用

■ 高永超 冯颖 胡建民

22 水分优化系统(MOP)的应用对饲料中淀粉糊化度的影响

■ 赵江林 周健庭 黄广明等

## 反刍动物营养

25 不同精粗比底物下不同添加剂对绵羊瘤胃体外发酵的影响

■ 杨平平 甄玉国 王晓磊等

30 干苹果渣对妊娠后期内蒙古细毛羊羔羊初生重的影响

■ 张琨

33 杏鲍菇菌糠对奶牛、肉牛、肉羊饲喂效果研究

■ 刘志芳 王建武 杨瑞基等

# SILIAO GONGYE

2013年第34卷第9期 总第438期

## 发酵技术 · 本栏目由全能生物科技(天津)有限公司协办 ·

- 38 发酵豆粕替代普通豆粕对断奶仔猪饲喂效果的影响  
■ 单达聪 王四新 季海峰等
- 41 发酵饲料对饲料及鹌鹑血液和蛋中胆固醇含量的影响  
■ 李元奇 马召娅 李元晓等

## 肠道健康 · 本栏目由建明工业(珠海)有限公司协办 ·

- 44 克洛生™和抗生素对商业肉鸡生产性能效果的对比评估  
■ Sureshkumar. R等 黄广明(译) 劳 晔(校)
- 47 白酒糟发酵粉对生长猪消化能、代谢能和氨基酸标准回肠消化率的评定  
■ 陈 颖 刘君地 朴香淑等

## 微生物制剂 · 本栏目由智荟生物科技股份有限公司协办 ·

- 53 响应面优化混菌固态发酵豆粕制备多肽饲料的发酵条件  
■ 王哲奇 齐景伟 安晓萍等
- 58 地衣芽孢杆菌 S6 固体发酵羽毛蛋白工艺研究  
■ 楚 杰 郭 刚 王君高等

## 检测技术

- 62 定性测定羊饲料中黄曲霉毒素总量残留的高灵敏度检测卡的研制  
■ 武玉香 沈志强 唐士云

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



上海沃迪装备  
(021)37901188



中国驰名商标  
大连三仪  
(0411)66886295



江苏良友  
(0519)88309988



青岛根源集团  
(0532)80821212



远见机械  
(0519)83107288



预消化 新营养  
(024)88475978



裕达机械  
(0519)87906658



杭州康德权  
(0571)86339999



建明工业  
(0756)3989000



信豚水产  
(020)85283236



兴嘉生物  
(0731)84767639



广东中山味氏  
(0760)22812613



格林生物  
(0371)87535356



广东新南都  
(020)61368823



默沙东动物保健  
(021)22112588



杰隆生物  
(021)51380600



达农威生物  
(0755)83593001



上海蓝普  
(021)64197116