

2011年第32卷第7期

(总第388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:slytg@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

陈广鹏 陈代文 陈立桥

金卫东 金立志 单安山

赵爱群 郝波 蒙立南

胡建民 姚军虎 聂春宵

蒋宗勇 彭健 蔡辉益

薛敏 程明仁

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

电话:(024)86276137 86394669

传真:(024)86276127

邮箱:slyggb@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:7221410182600548-49

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

### 工 艺 设 备

- 1 牧草绿肥叶蛋白生产工艺研究  
..... 方雷 张柯柯 张
- 4 清洁粉状饲料生产工艺及关键设备  
..... 杨德川 韩俊巍
- 8 饲料制粒机环模结构强度分析  
..... 李书环 李艳聪

### 营 养 研 究

- 11 纳米级小肽螯合铜对小白鼠铜排泄  
和免疫指标的影响 ..... 王卫国
- 16 硒、维生素B<sub>2</sub>复合对不同日龄蛋鸡产蛋性能及  
鸡蛋中硒、维生素B<sub>2</sub>含量影响  
..... 白江松 郭海燕
- 18 鲑鱼胶原蛋白提取前处理的条件优化  
..... 王燕 付万冬 姜

### 饲 养 试 验

- 21 中药复方制剂对高温环境下肉鸡小肠黏膜  
形态结构的影响  
..... 宋小珍 杨秀江 姜
- 25 不同添加剂对断奶仔猪生产性能的影响  
..... 周学光 沈建明 姜
- 28 多不饱和脂肪酸对肉鸡肠道内环境的影响  
..... 杨在宾 张哲 姜

# 工业

(半月刊)

## 研究

复合菌固态发酵棉籽粕工艺的初步研究

..... 刘建成 马贵军 蒋粒薪

沙葱挥发油提取工艺的研究 ..... 乌仁张嘎 张兴夫 敖长金

光合菌发酵白酒丢糟条件研究

..... 张健 罗辉 张超等

## 动物营养

应用体外产气法评定广西区内豆腐渣、木薯渣、  
啤酒糟的营养价值

..... 韦升菊 杨纯 邹彩霞等

$\beta$ -胡萝卜素对绵羊瘤胃微生物发酵参数的影响

..... 刘利林 王帅 敖长金

菌糠饲料在奶牛养殖中的应用研究 ..... 刘多才

## 技术

ROSA 法快速检测 UHT 奶中的四环素类和

$\beta$ -内酰胺类药物残留

..... 林杰 黄晓蓉 郑晶等

标准 SDS-PAGE 图法测定大豆 IIS

抗原蛋白含量的研究 ..... 石慧 梁运祥

## 与安全

动物饲料中皮革蛋白粉的应用与检测 ..... 付京花 唐雪莲

## 信息

企业如何做大做强——一家民营企业的成长之路

## 企业标识展示



**MUYANG**  
牧羊集团  
(0514)87848888



裕达机械  
(0519)87906658



**FDSP**  
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**  
正诚饲料机械  
(0311)85564668



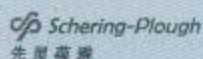
**信豚**  
XINTUN  
信豚水产  
(020)85283236



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



**BFI**  
Applied Nature™  
上海彼福艾  
(021)57687881



建明工业  
(0756)3989000



上海蓝普  
(021)64197116