

中国饲料

CHINA FEED



ISSN 1004-3314
CN 11-2975/S

2013 3

总第479期

● 中国饲料工业协会主办 ● 全国优秀科技期刊 ● 中文核心期刊

布勒 —— “安全饲料、安全食品” 前瞻理念的倡导者

我们始终致力于“低能耗低成本”与“自动化和高效率”，竭诚为客户提供完整成熟、清洁高效的饲料加工工程解决方案。

Innovations for a better world

布勒(常州)机械有限公司

江苏省溧阳市天目湖工业园勤业路8号 213332

电话: 0519-8796 6666 传真: 0519-8796 6000

网址: www.buhlergroup.com

BUHLER



9 771004 331131

万方数据

■ 癸巳年新春贺辞：用实践点燃梦想

■ 发酵豆粕的营养价值及其在畜禽生产中的应用

中国饲料



ZHONG GUO SI LIAO

半月刊

2013 年第 3 期
(总第 479 期)
2 月 5 日出版
(1990 年创刊)

主 管 中华人民共和国农业部
主 办 中国饲料工业协会
编 辑 中国饲料编辑部
出 版 中国饲料杂志社
地址:北京安外大街东后巷 28 号 2 号楼
邮政编码:100710
电话:64246642 传真:64246635
网址: <http://www.chinafeed.com.cn>
电子信箱: zgsl@chinafeed.com.cn

社 长 单 钟 副社长 郭玉玲
主 编 李希荣
副 主 编 杨列慎
责任编辑 姚美蓉

中国标准连续出版物号 $\frac{\text{ISSN } 1004-3314}{\text{CN } 11-2975/S}$

发行范围 国内外公开发行
国内发行 北京报刊发行局
邮发代号 82-554
国外发行 中国国际图书贸易集团有限公司
国外发行代号 SM 4528
印 刷 北京通天印刷有限责任公司
广告许可证 京东工商广字 0077 号
每期定价 4.00 元

目 次

用实践点燃梦想

癸巳年新春贺辞 本刊编辑部(1)

综 述

发酵豆粕的营养价值及其在畜禽生产中的应用

..... 侯玉洁,徐俊,张建刚,等(2)

甜菜碱的生物学功能及其在动物生产中的应用

..... 李玉坤,刘建华,李华文,等(6)

科学实验研究

植物杆菌代谢产物对肉仔鸡肠道菌群和血清抗氧化指标的影响

..... 张志焱,刘海涛,李金敏,等(12)

热带假丝酵母 SG-1 产单细胞蛋白的发酵培养基优化

..... 李昆太,周佳,庞会忠,等(15)

聚丙烯戊糖片球菌对肉仔鸡生长性能、屠体指标及肉品质的影响

..... 洪艺珊,许丽,王浩,等(18)

转 Bt 玉米对生长期五指山猪血清生化指标及相关酶含量的影响

..... 刘圈炜,谭树义,孙哲,等(22)

饲料油菜内生菌代谢产物抑菌作用的效果研究

..... 唐胜球,李海渤,董小英(24)

水 产 养 殖

富含抗菌肽乳酸菌发酵豆粕替代鱼粉对罗非鱼生产性能

及免疫功能的影响

..... 李晓颖,王静,谷巍(27)

蝇蛆蛋白粉在中华鳖日本品系饲料中应用效果初探

..... 何中央,周凡,张海琪,等(30)

饲 料 卫 生

霉菌毒素联合毒性研究进展

..... 柳永振,朱风华,宁雪娇,等(33)

资源开发利用

菊粉的生物学功能及其在畜禽生产中的应用

..... 蔡超,魏艳红,曲湘勇,等(37)

菌糠的营养价值及其在动物生产中的应用

..... 张雅雪,古永辉,殷中琼,等(41)

CHINA FEED

(Semi- monthly)

No.3, 2013
(Tot.No.479)
Feb. 5, 2013

Competent authority:Ministry of Agriculture PRC

Sponsored by: China Feed Industry Association

Edited by:China Feed Editorial Office

Published by: China Feed Magazine Agency

Address:28 Donghouxiang,Anwai, Beijing,
China

Post Code:100710

Tel.:64246642 Fax:64246635

Http:// www.chinafeed.com.cn

E-mail:zgsl@chinafeed.com.cn

Director:Shan Zhong

Deputy Director:Guo Yuling

Chief Editor: Li Xirong

Associate Editor: Yang Lieshen

Editor:Yao Meirong

Oversea Distributor:China International Book
Trading Corp.

(P. O. Box 399, Beijing, China)

Oversea P. O. Registration No.:SM 4528

声 明

本刊已加入《中国学术期刊(光盘版)》,“中国知网”、“万方数据系统科技期刊群”等数据库,其所涉文章著作权使用费包含在本刊支付的稿酬中。

CONTENTS IN BRIEF

- Greetings for the Spring Festival (1)
- Nutritional value of fermented soybean meal and its application
in livestock production
..... Hou Yujie, Xu Jun, Zhang Jiangang, *et al.* (2)
- Biological function of betaine and its application in
animal production
..... Li Yukun, Liu Jianhua, Li Huawen, *et al.* (6)
- Effects of *Lactobacillus* metabolites on intestinal microflora
and serum anti-oxidative indices of broilers
..... Zhang Zhiyan, Liu Haitao, Li Jinmin, *et al.* (12)
- Fermentation medium optimization for single cell protein
produced by *Candida tropicalis* SG-1
..... Li Kuntai, Zhou Jia, Pang Huizhong, *et al.* (15)
- Effects of polypropylene pediococcus pentosaceus on growth
performance, carcass trait and meat quality of broilers
..... Hong Yishan, Xu Li, Wang Hao, *et al.* (18)
- Influences of genetically modified Bt maize on serum
biochemical indexes and correlative enzyme concentrations
of Wuzhishan pigs in growing period
..... Liu Quanwei, Tan Shuyi, Sun Zhe, *et al.* (22)
- Study on antimicrobial effects of endophytic bacteria SY-N1
metabolites from feed *Brassica napus* L.
..... Tang Shengqiu, Li Haibo, Dong Xiaoying (24)
- Effects of fermented soybean protein contained antibacterial
peptide to replace fish meal on growth performance
and immune function of tilapia
..... Li Xiaoying, Wang Jing, Gu Wei (27)
- Primary evaluation of the dietary fish meal replaced by housefly
maggot meal in *Pelodiscus sinensis* Japanese strain
..... He Zhongyang, Zhou Fan, Zhang Haiqi, *et al.* (30)
- Research progress of combined toxic effects of mycotoxins
..... Liu Yongzhen, Zhu Fenghua, Ning Xuejiao, *et al.* (33)
- Biochemical function of inulin and its application in livestock
and poultry production
..... Cai Chao, Wei Yanhong, Qu Xiangyong, *et al.* (37)
- Nutrition value of spent mushroom substrate and its application in
animal production
..... Zhang Yaxue, Gu Yonghui, Yin Zhongqiong, *et al.* (41)