

● 中国饲料工业协会主办 ● 全国优秀科技期刊 ● 中文核心期刊



正昌集团
ZHENGCHANG GROUP

高产量 低能耗

可调性精细度与均匀度

● 突出优势

- √ 正昌生产粉碎机已有80多年的历史。
- √ 正昌用于饲料的粉碎机技术是直接引进国外水滴形技术进行生产，又在实际应用中不断改进。
- √ 多粉碎室组合设计，粉碎效率提高30%以上。
- √ 下宽式重力流动底部排料，降低能耗15%。
- √ 从启动到停机振动小，从而提高效率，延长粉碎机使用寿命。
- √ 粉碎室升温低2-3度，减少水份流失。
- √ 可调二次进风装置，减少物料过度粉碎，提高效率，物料营养保持好。

● 去石喂料机

- √ 最新研制的去石机，去除石块，提升饲料品质。它更适用于高档猪料、乳猪料、宠物料等的加工。

更多详情请登录：www.zcme.com



SFSP138系列冠军王粉碎机
SFSP138 Series Winner Hammer Mill

江苏正昌粮机股份有限公司

JIANGSU ZHENGCHANG CEREAL AND FEED MACHINERY CO.,LTD

电话：0519-87309988 87308899 地址：江苏省溧阳市昆仑经济开发区正昌路28号
传真：0519-87309800 邮编：213300
<http://www.zcme.com> (数据出处) E-mail: webmaster@zcme.com



■ 高鸿宾：全面贯彻实施新修订《条例》 加快建设饲料工业强国

■ 王智才：饲料工业是支撑现代畜牧业发展的大产业

中国饲料



ZHONG GUO SI LIAO

半月刊

2012 年第 9 期
(总第 461 期)
5 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 ISSN 1004-3314
CN 11-2975/S

发行范围 国内外公开发
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

全面贯彻实施新修订《条例》加快建设饲料工业强国

农业部副部长高鸿宾在全国饲料工作会议上的讲话 --- (1)

饲料工业是支撑现代畜牧业发展的大产业

农业部畜牧业司司长王智才在全国饲料工作会议上的

总结讲话 (6)

科学实验研究

菜籽饼品质分析及其在肉鸡日粮中的应用

..... 聂芳琪,赖伟青,邓跃林,等(8)

单胚胎 RT-qPCR 对猪体细胞核移植囊胚全能性的分析

..... 谢万华,陈仙菊,姚朝刚,等(11)

马齿苋多糖对雏鸡免疫器官指数及抗氧化功能的影响

..... 葛 剑,杨翠军,孙茂红,等(15)

枯草芽孢杆菌木聚糖酶 Xyn B 在毕赤酵母中的表达

..... 莫 毅,梁方方,赖志强,等(19)

小肽对刺参免疫酶活性及抗病力的影响

..... 王淑娴,樊 英,许 拉,等(22)

添加剂

天蚕素抗菌肽对肉兔生产性能和免疫器官指数的影响

..... 雷 岷,郭志强,任永军,等(25)

硫酸钠对奶牛瘤胃纤维物质降解的影响

..... 孙满吉,王 寅,朱继红,等(28)

动物营养

硫酸素的生理作用及导致其缺乏的主要因素

..... 杨 静,侯水生,余健剑,等(31)

饲料加工机械与工艺

基于 BP 神经网络的豆粕挤压膨化参数优化

..... 郭树国,王丽艳,李成华(34)

资源开发利用

土豆蛋白在水产饲料中的应用

..... 王裕玉,石 野,杨雨虹,等(37)

大豆糖蜜及其主要成分在饲料中的应用

..... 张 敏,夏树华(41)

CHINA FEED

(Semi- monthly)

No.9, 2012

(Tot.No.461)

May 5, 2012

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 Donghousiang, 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

若需转载本刊文章及图片, 请注明“转自《中国饲料》杂志”并寄样刊。

For reproduction of any articles and pictures from CHINA FEED, Please indicate the source and send us a sample book.

CONTENTS IN BRIEF

- Implementing *Feed and Feed Additives Management Regulations* (revised edition), promoting the development of China feed industry Gao Hongbin(1)
- Feed industry plays an important role in the modern animal husbandry industry Wang Zhicai(6)
- Quality analysis of rapeseed cake and its application in broiler diets Nie Fangqi, Lai Weiqing, Deng yuelin, *et al.* (8)
- The analysis of totipotency in pig somatic cell nuclear transfer blastocysts using single-embryo RT-qPCR Xie Wanhua, Chen Xianju, Yao Chaogang, *et al.* (11)
- Effects of *Portulaca oleracea* polysaccharide on immune organs indices and antioxidant capacity of chicken Ge Jian, Yang Cuijun, Sun Maohong, *et al.* (15)
- Expression of *Bacillus subtilis* strain xylanase B gene in *Pichia pastouris* Mo Yi, Liang Fangfang, Lai Zhiqiang, *et al.* (19)
- Effects of small peptide on the activities of immunoenzymes and disease resistance in *Apostichopus japonicus* Wang Shuxian, Pan Ying, Xu La, *et al.* (22)
- Effects of antimicrobial peptides on growth performance and immune organ index in New Zealand rabbit Lei Min, Guo Zhiqiang, Ren Yongjun, *et al.* (25)
- Effects of sodium sulfate on fibrou degradation in rumen of dairy cattle Sun Manji, Wang Ying, Zhu Jihong, *et al.* (28)
- The physiological function and absorption mechanism of thiamine and influences factors on its deficiency Yang Jing, Hou Shuisheng, Yu Jianjian, *et al.* (31)
- Optimization of extrusion parameter based on BP neural network Guo Shuguo, Wang Liyan, Li Chenghua (34)
- Application of potato protein in aquatic feed Wang Yuyu, Shi Ye, Yang Yuhong, *et al.* (37)
- Application of soybean molasses and its main composition in feed Zhang Min, Xia Shuhua (41)