

● 中国饲料工业协会主办 ● 全国优秀科技期刊 ● 中文核心期刊



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



9 771004 331124

■ 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 国内外公开发刊

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讲话

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)

小鼠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)