

CHINA FEED

中国饲料



ISSN 1004-3314
CN 11-2975/S

2013 7

总第483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



牧羊

全球领先的饲料工程系统解决方案服务商



四十六年来，牧羊紧紧围绕“低碳、环保、节能、智能”发展理念，以全球70亿人的食品安全为己任，秉承为客户创造价值的使命，打造技术领先的世界级机械制造和工程服务企业。

敬请莅临 成都国际会展中心6号馆T6-19 牧羊展位



江苏牧羊集团有限公司

www.muyang.com



9 771004 331131

万方数据

- 2013年饲料质量安全监管工作座谈会在武汉召开
- 王宗礼：全面落实新制度新要求 努力确保饲料质量安全

中国饲料



ZHONG GUO SI LIAO

半月刊

2013年第7期
(总第483期)
4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 闫奎友 副社长 杜 伟
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

2013年饲料质量安全监管工作座谈会在武汉召开	(1)
全面落实新制度新要求 努力确保饲料质量安全	王宗礼(2)
综 述	
甜菜碱的营养生理功能及其在畜禽生产中的应用	杨 雪,孙丽莎,皮 宇,等(5)
腐胺在动物营养学中的研究进展	胡青松,李吕木,钱 坤(8)
科学实验研究	
含水率对发酵饲料品质的影响	周梦佳,李 涛,曾 燕,等(12)
精氨酸对笼养生长期蛋鸭生长性能及免疫功能的影响	谭玲芳,王 安,李 越,等(15)
硝态氮在绵羊瘤胃中的代谢途径初探	石彩霞,侯先志,孟庆翔,等(19)
共轭亚油酸对断奶仔猪生产性能的影响	高树朋,程茂基(23)
添 加 剂	
烟酸对奶牛瘤胃发酵及缓解热应激的影响	潘 龙,卜登攀,程建波,等(25)
紫锥菊的药理作用及其在动物生产中的应用	付石军,郭时金,张志美,等(28)
枯草芽孢杆菌在家禽生产中的应用	胡 静,林英庭(32)
检 测 分 析	
超高效液相色谱串联质谱法测定饲料中大观霉素的研究	邓程君,杨宝良,王有月,等(35)
饲料添加剂百里香油中百里香酚和香芹酚含量的测定	窦茂鑫,赵 迪,侯永清,等(39)
资源开发利用	
利用菠萝皮渣混菌发酵生产高蛋白质生物饲料的研究	张 健(41)

CHINA FEED

(Semi-monthly)

No.7, 2013
(Tot.No.483)
Apr. 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 Donghousiang, Anwai, Beijing,
China

Post Code: 100710

Tel.: 64246642 Fax: 64246635

Http:// www.chinafeed.com.cn

E-mail: zgsl@chinafeed.com.cn

Director: Yan Kuiyou

Deputy Director: Du Wei

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

- Conference on Feed Quality Safety Supervision held
in Wuhan (1)
- To insure feed safety, implementing new regulations
..... Wang Zongli (2)
- Physiological function of betaine and its application in
livestock and poultry production
..... Yang Xue, Sun Lisha, Pi Yu, *et al.* (5)
- Research progress of putrescine in animal nutrition
..... Hu Qingsong, Li Lümü, Qian Kun (8)
- Effects of moisture content on fermentation feed quality
..... Zhou Mengjia, Li Tao, Zeng Yan, *et al.* (12)
- Effects of dietary arginine level on growth performance
and immunity of caged growing laying ducks
..... Tan Lingfang, Wang An, Li Yue, *et al.* (15)
- A preliminary investigation of metabolic pathway of nitrate in
rumen of sheep
..... Shi Caixia, Hou Xianzhi, Meng Qingxiang, *et al.* (19)
- Effects of conjugated linoleic acid on production performance in
weaned piglets
..... Gao Shupeng, Cheng Maoji (23)
- Effects of nicotinic acid on rumen fermentation and easing
heat stress of dairy cows
..... Pan Long, Bu Dengpan, Cheng Jianbo, *et al.* (25)
- Pharmacological effects of Echinacea and its application in
animal production
..... Fu Shijun, Guo Shijin, Zhang Zhimei, *et al.* (28)
- Application of *Bacillus subtilis* in poultry production
..... Hu Jing, Lin Yingting (32)
- Determination of spectinomycin in feed by ultra high performance
liquid chromatography-tandem mass spectrometry
... Deng Chengjun, Yang Baoliang, Wang Youyue, *et al.* (35)
- Determination of the content of thymol and carvacrol in
feed additives
..... Dou Maoxin, Zhao Di, Hou Yongqing, *et al.* (39)
- Study on using pineapple pericarp to produce high protein
bio-feed by mixed fermentation
..... Zhang Jian (41)