

# 中国饲料

CHINA FEED



ISSN 1004-3314  
CN 11-2975/S

2013 12

总第488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

## 提取植物精华 成就食品安全



天然植物提取物系列产品

爱绿宁

(中国动物抗应激领先品牌)

爱绿舒

(抗菌促生长剂)

爱绿爽

(抗球虫剂)

爱绿健

(肉品质改良剂)

爱绿美

(蛋品质改良剂)

爱绿欢

(奶品质改良剂)



北京爱绿生物科技有限公司

<http://www.ailv.com.cn>



■ 构树叶的生物学功能及其在畜禽生产中的应用

■ 方斑东风螺配合饲料中维生素D 的适宜添加量研究



# 中国饲料



ZHONG GUO SI LIAO

半月刊

2013年第12期  
(总第488期)  
6月20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](mailto: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

### 来自管理部门的信息

2013年5月全国畜产品、饲料价格情况  
..... 农业部畜牧业司(1)

### 大宗饲料原料

2013年5月国内外大宗饲料原料市场分析  
..... 国家粮油信息中心(3)

### 综 述

家兔肠道微生物研究进展  
..... 苏双良,杨洪雁,王 慧,等(7)

构树叶的生物学功能及其在畜禽生产中的应用  
..... 侯改凤,李 瑞,陈达图,等(11)

### 科学实验研究

不同性别肉鸡生长速度、产肉性能、骨骼矿化和器官发育的差异  
..... 韩进诚,瞿红侠,张春梅,等(14)

大豆秸秆粗纤维分解菌的分离和鉴定  
..... 黄立敏,孙满吉,杨 琼,等(18)

天然发酵青贮饲料中乳酸菌的分离与应用研究  
..... 韩 雪,周晓辉,黄丹丹,等(20)

### 添 加 剂

纳米铜对绵羊瘤胃干草降解率的影响  
..... 陈红梅,郭 勇,代振威,等(23)

复合益生菌制剂替代抗生素对仔鹅饲喂效果试验  
..... 孙金艳(25)

### 水 产 养 殖

方斑东风螺配合饲料中维生素D的适宜添加量研究  
..... 王冬梅,王 茜,方 哲,等(28)

四种菜籽饼粕在湘云鲫饲料中的应用效果评价  
..... 白富瑾,罗 莉,陈任孝,等(31)

### 检 测 分 析

抑制氧化刚果红光度法测定饲料中牛磺酸含量  
..... 李咏梅,祝龙生,李人宇(36)

### 观 察 与 探 讨

植物精油作为潜在饲料防霉剂的研究  
..... 邬本成,王改琴,王宇霄,等(40)

# CHINA FEED

(Semi-monthly)

No.12, 2013

(Tot.No.488)

Jun. 20, 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

- The tendency analysis of livestock products and feed price of China in May 2013 .....  
The Department of Animal Husbandry, Ministry of Agriculture (1)
- Analysis of feed material market at home and abroad in May 2013 ..... National Grain and Oils Information Center (3)
- Research advance in gut microbiota of rabbits  
..... Su Shuangliang, Yang Hongyan, Wang Hui, *et al.* (7)
- Biological function of *broussonetia papyrifera* leaves and its application in livestock and poultry production  
..... Hou Gaifeng, Li Rui, Chen Datu, *et al.* (11)
- The difference in growth performance, meat yield, bone mineralization and organ development between male and female broiler chicks .....  
..... Han Jincheng, Qu Hongxia, Zhang Chunmei, *et al.* (14)
- Screening and identification of bacteria decomposing soybean straw crude fiber .....  
..... Huang Limin, Sun Manji, Yang Qiong, *et al.* (18)
- Study on isolation and application of lactobacillus from natural fermentation silage .....  
..... Han Xue, Zhou Xiaohui, Huang Dandan, *et al.* (20)
- Effects of nano-copper on ruminal digestibility of hay in sheep .....  
..... Chen Hongmei, Guo Yong, Dai Zhenwei, *et al.* (23)
- Feed trial of antibiotics replaced by compound probiotics in goslings dietary ..... Sun Jinyan (25)
- Study on the optimum addition of vitamin D in commercial feed of *Babylonia areolate* .....  
..... Wang Dongmei, Wang Qian, Fang Zhe, *et al.* (28)
- The applied effect evaluation of four kinds of rapeseed meal in Xiangyun crucian carp feed  
..... Bai Fujin, Luo Li, Chen Renxiao, *et al.* (31)
- Spectrophotometric determination for taurine content in feeds using inhibition oxidation of congo red  
..... Li Yongmei, Zhu Longsheng, Li Renyu (36)
- Study on plant essential oils as potential feed mildew inhibitor  
..... Wu Bencheng, Wang Gaiqin, Wang Yuxiao, *et al.* (40)