

# 中国饲料

CHINA FEED



ISSN 1004-3314  
CN 11-2975/S

2013 8

总第484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



## 一流品牌 百代恒兴



9 771099 08

- 体外产气法评价青海高原小麦秸秆与天然牧草组合效应
- 饲料脂肪水平对奥尼罗非鱼生长发育、饲料利用及血液指标的影响

# 中国饲料



ZHONG GUO SI LIAO

半月刊

2013年第8期  
(总第484期)  
4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3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3月国内外大宗饲料原料市场分析  
..... 国家粮油信息中心(3)

### 科学实验研究

饲粮蛋氨酸水平对笼养蛋雏鸭生长性能及抗氧化功能的影响  
..... 李珍珍,王 安,袁艺森,等(6)

体外产气法评价青海高原小麦秸秆与天然牧草组合效应  
..... 刁 波,崔占鸿,张晓卫,等(10)

园养羚牛胃肠道纤维素分解菌的分离鉴定  
..... 周 鑫,祝 辉,王 剑,等(15)

### 添加剂

凝结芽孢杆菌产芽孢发酵条件的优化  
..... 于佳民,张建梅,张 文,等(19)

黑豆过氧化物酶的酶学特性研究  
..... 张宽朝,阮 飞,李 成,等(22)

日粮中添加甘氨酸螯合铁对鹌鹑组织器官和蛋中铁沉积量的影响  
..... 祁艳霞,张小辉,庞有志,等(25)

### 动物营养

不同粗蛋白质水平对鲁农2号生长猪养分消化率和氮平衡的影响  
..... 鲁志勇,李红玲,姜建阳(27)

日粮粗蛋白质水平对育肥中期淮猪生产性能和血清生化指标的影响  
..... 朱建平,霍永久,姜建兵,等(30)

不同精料补饲水平对秋季放牧肉牛生产性能的影响  
..... 孙满吉,孙东峰,崔国文,等(33)

### 水产养殖

饲料脂肪水平对奥尼罗非鱼生长发育、饲料利用及血液指标的影响  
..... 韩春艳,郑清梅,黄勋和(36)

### 检测分析

高效毛细管电泳法同时检测饲料中六种抗氧化剂  
..... 庞 军,刘文红,宋合兴,等(40)

# CHINA FEED

( Semi- monthly)

No.8, 2013  
(Tot.No.484)  
Apr. 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 tendence analysis of livestock products and feed price of China in March 2013 .....  
The Department of Animal Husbandry, Ministry of Agriculture (1)
- Analysis of feed material market at home and abroad in March 2013 ..... National Grain and Oils Information Center (3)
- Effects of dietary methionine level on growth performance and antioxidant function of caged egg-type ducklings  
..... Li Zhenzhen, Wang An, Yuan Yisen, *et al.* (6)
- Associative effects evaluation of wheat straw and natural grass in Qinghai plateau by *in vitro* gas production technique  
..... Diao Bo, Cui Zhanhong, Zhang Xiaowei, *et al.* (10)
- Isolation and identification of bacterium degrading the cellulose in gastrointestinal tract of captive takin  
..... Zhou Xin, Zhu Hui, Wang Jian, *et al.* (15)
- Optimizing spore-forming conditions of *Bacillus coagulans*  
..... Yu Jiamin, Zhang Jianmei, Zhang Wen, *et al.* (19)
- Study on properties of peroxidase in blackbean  
..... Zhang Kuanchao, Ruan Fei, Li Cheng, *et al.* (22)
- Effects of ferrous glycinate in feed on the iron deposition in tissue organ and egg of quail  
..... Qi Yanxia, Zhang Xiaohui, Pang Youzhi, *et al.* (25)
- Effects of dietary protein levels on nutrient digestibility and nitrogen balance of Lunong 2 growing pigs  
..... Lu Zhiyong, Li Hongling, Jiang Jianyang (27)
- Effects of dietary protein levels on growth performance and biochemical indexes of growing-finishing Huai pigs  
..... Zhu Jianping, Huo Yongjiu, Jiang Jianbing, *et al.* (30)
- Effects of different concentrate supplementation levels on growth performance of grazing beef cattle in the fall  
..... Sun Manji, Sun Dongfeng, Cui Guowen, *et al.* (33)
- Effects of dietary lipid level on growth performance, feed utilization and blood biochemical parameter of Hybrid tiplapia (*Oreochromis niloticus* × *O. Areus*)  
..... Han Chunyan, Zheng Qingmei, Huang Xunhe (36)
- Simultaneous determination of 6 antioxidants in feeds by high performance capillary electrophoresis  
..... Pang Jun, Liu Wenhong, Song Hexing, *et al.* (40)