

# CHINA FEED

# 中国饲料



ISSN 1004-3314  
CN 11-2975/S

2012 21

总第473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

欧洲  
品质



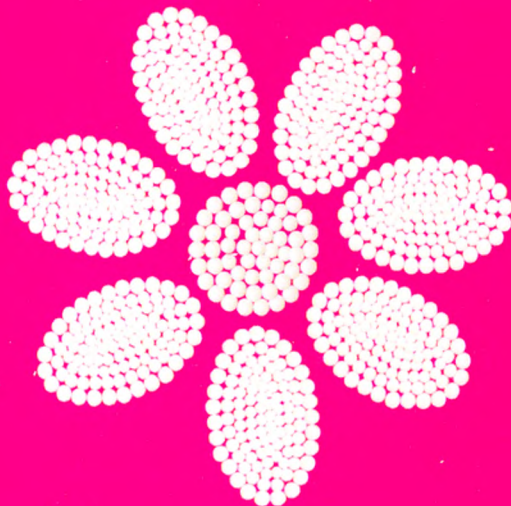
FAMI QS



Intelligent  
Microcapsule  
智能微囊

生物饲料安全与污染防控国家工程实验室  
生物包膜工程中试基地

## 优普丁 关注整个肠道健康



优普丁<sup>禽用</sup>  
微囊缓控释丁酸钠

### 显著功效

- 肠溶缓控释，为小肠绒毛和大肠上皮细胞提供直接能量来源
- 抑制沙门氏菌、梭菌和大肠杆菌增殖，预防坏死性肠炎
- 降低饲料便、血便的发生几率，改善禽舍氨气浓度，提高肠道屏障完整性
- 促进小肠发育，提高营养物质消化率，降低料肉比
- 显著降低皮质醇含量，缓解动物应激



[www.kdqfeed.com](http://www.kdqfeed.com)



杭州康德权

地址：杭州市余杭区仁和街道银杏路8号 邮箱：kdqfeed@126.com  
电话：0571-86339999 传真：0571-86339111 邮编：311107



9 77300 数据124

■ 王航：现代农业的发展之路

■ 11L-17对肿瘤的促进与抑制作用研究进展

# 中国饲料



ZHONG GUO SI LIAO

半月刊

2012年第21期  
(总第473期)  
11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](mailto: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

现代农业的发展之路 ..... 王 航(1)

### 综 述

IL-17 对肿瘤的促进与抑制作用研究进展  
..... 张 宽,张崇志,冯子琪(5)

辣椒的有效成分及其在动物生产中的应用  
..... 唐利华,方热军(8)

### 科学实验研究

紫花苜蓿的有效降解率与其概略养分的相关性分析  
..... 靳玲品,刁其玉,屠 焰,等(10)

不同比例的玉米豆粕日粮饲喂生长獭兔的效果研究  
..... 孙利娜,王利宾,谷子林(16)

### 添 加 剂

烟酸在畜禽生产中的应用  
..... 晏家友(20)

螺旋藻的生物学功能及其在动物生产中的应用  
..... 李 瑞,侯改凤,占今舜,等(22)

### 水 产 养 殖

蝇蛆复合发酵蛋白替代鱼粉对彭泽鲫的生长性能和肝脏  
功能的影响 ..... 郭玉阳,罗 莉,陈任孝,等(26)

饥饿素对鲫鱼生长性能的影响  
..... 刘 军,陈爱敬,胡先勤,等(30)

### 质量与标准

中国饲料成分及营养价值表(2012年第23版)制订说明  
..... 熊本海,庞之洪,罗清尧(33)

中国饲料成分及营养价值表 2012 年第 23 版  
..... 中国饲料数据库(34)

# CHINA FEED

( Semi- monthly)

No.21, 2012  
(Tot.No.473)  
Nov. 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

- Development of modern agriculture  
..... Wang Hang(1)
- Research advance of protumour and antitumor of IL-17  
..... Zhang Kuan, Zhang Chongzhi, Feng Ziqi(5)
- Effective components of pepper and its application in animal  
production ..... Tang Lihua, Fang Rejun(8)
- Analysis correlation between effective degradation rate  
and proximate nutrients of alfalfa .....  
..... Jin Lingpin, Diao Qiyu, Tu Yan, *et al.*(10)
- Study on feed effects of different proportion of corn-soybean  
meal diet in growing rex rabbit  
..... Sun Lina, Wang Libin, Gu Zilin(16)
- Application of nicotinic acid in livestock and poultry production  
..... Yan Jiayou(20)
- Biological function of spirulina and its application in  
animal production .....  
..... Li Rui, Hou Gaifeng, Zhan Jinshun, *et al.*(22)
- Effects of fish meal replaced by fermented maggot protein with  
different proportions in diets on growth performance and liver  
function in Pengze Crucian Carp  
..... Guo Yuyang, Luo Li, Chen Renxiao, *et al.*(26)
- Effects of ghrelin on growth performance in *Carassius auratus* L.  
..... Liu Jun, Chen Aijing, Hu Xianqin, *et al.*(30)
- Introduction of tables of feed composition and nutritive  
values in China 2012 twenty-third .....  
..... Xiong Benhai, Pang Zhihong, Luo Qingyao(33)
- Tables of feed composition and nutritive values in China  
2012 twenty-third edition .....  
..... Chinese Feed Database(34)