



以饲料为主导、关注饲料科技、倡导健康养殖、探讨行业焦点、 共建广东饲料强省、促进饲料业又好又快发展……

广东省优秀科技期刊 主管:广东省农业厅 主办:广东省饲料行业协会



虾倍健 (对虾发酵饲料) 猪倍健 (猪场专用 高效安全 四合一) 发酵棉粕 发酵饲料 (河南智龙产品)

www.zilongbio.com



**GUANGDONG SILIAO** 



广东温氏食品集团股份有限公司 广东恒兴饲料实业股份有限公司 广东海大集团股份有限公司 双 胞 胎 集 团正 大 康 地 集 团 佛山市顺德天天饲料有限公司 广东粤海饲料集团有限公司 广东大北农农牧科技有限责任公司广东旺大集团股份有限公司 江门市得宝集团有限公司 中山市泰山饲料有限公司中粮饲料(茂名)有限公司金河生物科技股份有限公司广东加大实业有限公司广东通威饲料有限公司广州江丰实业股份有限公司广东汇海农牧科技集团广州智特奇生物科技股份有限公司广东爱保农科技有限公司广东省农业科学院对物科学研究所广州天科生物科技有限公司力加饲料科技有限公司广东流途利生物科技股份有限公司广东希普生物科技股份有限公司宣兴市天石饲料有限公司广东瑞生科技有限公司广东兴腾科生物科技有限公司广州立达尔生物科技股份有限公司广州、饲料添加剂厂广东兄弟德力饲料实业有限公司广州贝克联佑饲用油脂有限公司广州广牧丰生物技术有限公司广东广三保养猪有限公司广州快大饲料有限公司广州橡肽生物蛋白股份有限公司江苏万瑞达生物科技股份有限公司厂方数据

广州智龙生物科技有限公司

GUANGZHOU ZILONG BIOTECHNOLOGY CO., LTD

地址:广州白云区广州民营科技园科盛路1号

E-mail: zilong@zilongbio.com 邮编: 510540

电话: 020-6285 3787 6285 3789 (传真)

河南智龙生物科技有限公司 HENAN ZILONG BIOTECHNOLOGY CO., LTD

电话: 0371-8605 3988 8605 3698 (传真)

E-mail: zhilong0371@126.com 邮编: 450000

地址:河南新乡七里营生物技术产业园

## 2015年第10期

(总第 183 期)

### 10月28日出版

(1992年创刊)

中国标准连续出版物号

ISSN1005-8613

CN 44-1393/S

主管单位:广东省农业厅

主办单位: 广东省饲料行业协会

主 编: 林海丹 副 主 编: 江青艳

专业编委(按姓氏笔划排序):

冯定远 刘永坚 刘付启荣 许国焕 吴秋豪 吴淑勤 张永亮 张国杭 张桂红 张健騑 罗道栩 郑诚 莫棣华 温小波 舒鼎铭 蒋宗勇 明 蔡玉珍

编 委(按姓氏笔划排序):

王志军 王明鹏 邓栓林 卢保军 池作授 许多馨 何维光 余忠丽 吴世林 吴觉文 吴 龙 吴革华 邹三元 肖祖乐 邱桂雄 陈 丹 陈少美 陈阳城 周业军 林宜生 林海春 罗天才 郑文才 郑石轩 郑树柱 胡友军 骆毅刚 郭异忠 陶正国 黄惠强 龚秀斌 窦小平 鲍洪星 廖方红 薛

### 协办单位品牌展示









































































月 刊

#### 次

要闻浏览	政务、行业、企业、声音(3)
本期人物	迎接养殖业环保挑战
	——访华南农业大学廖新俤教授 李朝云(6)
热点聚焦	直面饲料无抗时代来临(一)
	——广东省"替抗""减抗"技术储备及实践 ••• 胡文继等(10)
行业经纬	美国种猪考察记事 汪福生(14)
市场行情	饲料蛋白短期前途未明,但四季度
	后期需求好转 林国发(17)
试验研究	多菌种发酵对豆粕、米糠粕和
	花生粕组成的混合原料品质的影响 余维三等(20)
	不同剂型抗氧化剂在筒仓散装饲料
	储存过程中抗氧化性能比较 罗运仙 等(23)
添加剂	精氨酸在生长育肥猪上的应用 付 强 等(26)
	短链脂肪酸的生成及其吸收机制 任 傲 等(28)
	色氨酸在家禽生产上的应用研究进展 罗 玲 等(30)
配方技术	霉菌毒素对母猪繁殖性能影响及
	解毒研究进展 霍星华 等(32)
检测分析	建立鸡血清中维生素 A 醇的检测方法及
	评估维生素 A 的生物利用率 程 栋 等(37)
国外科技	标准回肠可消化色氨酸与赖氨酸比值
	对保育猪生长性能的影响 张杰 译(40)
工艺设备	浅析我国饲料加工厂原料储存的
	质量管理 林传星 等(41)
健康养殖	越冬池塘的常见问题和处理思路 陈 科(43)
	影响蛋鸡产蛋率的关键因素和
	提高措施 张梦颖 等(45)
	逆境下如何养虾 白荣峰 等(46)
疾病防控	蛋鸡生产中常用免疫方法操作要领 陈德霞(48)
行业动态	2016年全国畜牧兽医期刊联合征订目录 (51)
Martin Control	

编辑部:周洪 罗宙纶 周风珍 李利

出版/发行单位:《广东饲料》杂志社

址: 510500 广州市先烈东路 135号

电话(传真): (020)37288820 37288723

址: www.gdfeed.org.cn

E-mail: gdfeed@vip.163.com

刷:广州市恒远彩印有限公司

发行范围:国内外公开发行

每期定价:10.00元

广告许可证:4400004000011

明:为适应我国信息化建设,扩大本刊及作者知识信息交流渠 道,本刊已入编《中国期刊全文数据库》(CJFD)及CNKI系列数据库、 "万方数据 - 数据化期刊群",其所涉及文章著作权使用费包含在本 刊支付的稿酬中。如作者不同意文章被收录,请在来稿时向本刊声 明,本刊将做适当处理。

## **GUANGDONG FEED**

(Monthly)

2015. No. 10 (Tot. No. 183Vol.24) Oct. 28, 2015

## **Main Contents**

Government Affairs, Industry, Enterprises, and Voices Facing the Environmental
Challenges from Livestock
——An interview with Liao Xin-Di, Professor of South China Agricultural University Li Chao-Yun(6)
Facing Antimicrobial-free Feed Era (ONE)
Technical Reserves and Practice for Antibiotics Alternatives and Antibiotics Reduction
in Guangdong Province Hu Wen-Ji, et al.(10)
Investigation for Swine in American Wang Fu-Sheng(14)
Demand of Protein is Unknown in Short-term Period, but will Take a Turn
for the Better Late in the Fourth Quarter Lin Guo-Fa(17)
Effect of Multi-strain Fermentation on Soybean Meal, Rice Bran Meal and
Peanut Meal Mixed Feed
Comparative Study on the Antioxidant Activities of Different Formulations
Antioxidants in Silo Bulk Feed Storage Period Luo Yun-Xian, et al.(23)
Application of Arginine in Growing-Finishing Pigs Fu Qiang, et al.(26)
Production and Absorption Mechanism of Short-chain Fatty Acid Ren Ao, et al.(28)
Advances in Application of Tryptophan in Poultry Production Luo Ling, et al.(30)
Research Progress of Detoxification for Mycotoxins and its Effect
on Reproductive Performance of Sows
Establishment of Detection Method of Vitamin A in Chicken Serum and
Evaluation of Vitamin A Bioavailability Cheng Dong, et al.(37)
Analysis of Quality Management for Raw Material of Feed Mill in China Lin Chuan-Xing, et al.(41)
Common Problems and Treatment of Wintering Ponds Chen Ke(43)
The Key Factors and Improving Measures of Laying Rate
of Laying Hens Zhang Meng-Ying, et al.(45)
How to Reed Shrimp under Adversity Bai Rong-Feng, et al.(46)
Essential Points of Common Immune Method in Laying Hens Chen De-Xia(48)

Published by: Guangdong Provincial Feed Industry Association

Chief Editor:LIN Haidan

Vice Chief Editor: JIANG Qingyan

Add of Editor office:No.135, East Xian-lie Road, Guangzhou, P. R. China (510500)

Tel:(020)37288820 37288723 Fax:(020)37288820 37288723

E-mail:gdfeed@vip.163.com Web-Site:www.gdfeed.org.cn



# 100000000

## 导我中国效益最好家庭农场







详情请关注:[微信二维码]

广东汇海农牧科技集团

地址:广州市科学城国际企业孵化器D栋

电话:020 – 32293393 传真: '020–32293363 http://www.huihaijt.com

