



# 中国家禽

ZHONGGUO JIAQIN

1979年创刊(总第383期)

2010年第32卷第20期

出版日期:2010年10月20日

半月刊

主办:中国畜牧业协会

中国农业科学院家禽研究所

江苏省家禽科学研究所

出版:(中国家禽)编辑部

地址:江苏省扬州市桑园路46号

邮编:225003

编辑部电话:0514-87241124 85552323

编辑部传真:0514-85552323

编辑部邮箱:zgjqzz@263.net

广告部电话:0514-87220645 87232606

85552320

广告部传真:0514-87220645

广告部邮箱:dkjqgg@163.com

发行部电话:0514-87200013

北京办事处:北京市朝阳区曙光西里甲

6号时间国际A座9层(邮编:100028)

电话:010-58677700

主任:顾华兵(兼)

手机:13910219415(顾华兵)

15110074534(梁忠)

投诉、建议:0514-85552322

poultrychina@263.net

网址:www.zgjqzz.net

www.chinapoultry.net.cn

www.poultryinfo.org

www.zgjq.cn

户名:中国家禽编辑部

开户行:扬州市农行维扬支行

账号:158301040002729

## 目次

### 行业导向

- 1 蛋鸡养殖中的碳源分析及低碳产业新模式探讨 佟建明,董晓芳  
在全球倡导低碳、环保的背景下,发展低碳农业是大势所趋。文章介绍了蛋鸡养殖过程中温室气体排放的关键点控制,对我国建立低碳蛋鸡产业新模式的条件进行分析,并指出开展低碳养殖技术研究的必要性。

### 专家论坛

- 4 水禽遗传资源的现状与利用 陈国宏  
文章介绍了世界水禽遗传资源的分布和品种分类概况,以及我国水禽主产区分布和水禽遗传资源的保护情况,在此基础上指出水禽遗传资源开发利用的方向。

### 实验研究

- 9 鸡新城疫病毒分离株F基因的序列分析与基因分型研究 梁武,王延树,杨保收,等  
融合蛋白(F)是决定新城疫病毒毒力的主要因素之一,为深入了解新城疫病毒F基因的进化规律及流行毒株的基因分型,试验对近两年分离的9株新城疫病毒进行了分子流行病学调查研究,为新城疫的防控提供科学依据。

- 12 广西三黄鸡胫生长发育规律探讨 魏国辉,张德祥,张细权  
目前地方鸡育种以体重的生长发育规律研究居多,而关于胫的研究较少。本研究所揭示的广西三黄鸡胫的生长发育规律,将为优质鸡育种方法的选择和早期选种周龄的确定奠定良好基础。

- 16 硒与中药对黄曲霉毒素B<sub>1</sub>所致雏鸭生长性能下降的影响 石达友,廖申权,郭剑英,等  
黄曲霉毒素B<sub>1</sub>(AFB<sub>1</sub>)会导致雏鸭生长性能显著下降,本试验观察了亚硒酸钠与复方中药对AFB<sub>1</sub>毒性作用的颉颃效应。结果表明亚硒酸钠与复方中药均能显著缓解AFB<sub>1</sub>所致雏鸭生长性能下降的影响,且亚硒酸钠的效果显著优于复方中药。

- 19 冬季常温鸡舍条件下DL-蛋氨酸及羟基类似物对蛋鸡产蛋性能的影响 周长海,贾友刚,齐淑艳,等  
试验通过向饲料中添加DL-蛋氨酸(DLM)和蛋氨酸羟基类似物(LMA),考察添加不同蛋氨酸及其含量对34周龄海兰褐蛋鸡生产性能及蛋品质的影响,为冬季低温期蛋鸡饲料配制、温度管理和产蛋调控提供依据。

- 22 H9N2亚型禽流感灭活疫苗的免疫效果评价 董海兵,张小荣,吴艳涛,等  
26 京海黄鸡生长和产蛋率曲线的拟合 顾玉萍,侯启瑞,王金玉,等

### 专题报告

- 30 中美蛋鸡生产与环境控制研究新进展 李新  
“第二届中美蛋鸡生产与环境控制技术学术交流研讨会”10月10~12日在上海召开,十多位中美专家就蛋鸡饲养模式、环境控制、废弃物处理等热点话题进行了主题报告。本专题刊发的中美各三位专家的报告,分别从蛋鸡生产模式、鸡舍环境控制技术两方面介绍了最新研究成果及其未来发展趋势。

- 31 我国蛋鸡生产与环境控制技术发展思考 李保明
- 32 美国蛋鸡饲养系统及发展趋势 辛宏伟
- 33 我国蛋鸡养殖模式研究进展 宁中华
- 35 美国蛋鸡舍的空气质量和废弃物控制 赵灵英
- 38 美国加利福尼亚州蛋鸡生产与气体排放测试 张瑞红
- 39 不同类型蛋鸡舍环境参数评价 黄仁录

## 文献综述

- 40 鹅饲料营养价值评定方法研究现状及建议 王宝维, 张乐乐  
文章阐述了鹅饲料营养价值评定中表观代谢能法、真代谢能法、套算法、氮校正代谢能法以及回归预测法的研究现状,并结合鹅的消化生理特点和作者多年的营养代谢研究经验,从实际出发,对相关试验方法的选择等问题提出了初步建议。

## 经验交流

- 45 肉用种公鸡的健康管理措施 顾敏清
- 49 出雏室环境温度变化引起出雏率降低的原因分析 王立权, 张德威, 曹云芳
- 50 芦花鸡J亚群白血病的综合诊断 李宏民, 刘蒙达, 孙洪磊, 等
- 53 商品蛋鸡免疫保健优化方案探讨 孙开冬, 李俊朋, 左新桐, 等
- 55 饲料中添加天蚕素抗菌肽对肉鸡生长性能的影响 李波, 郭强, 杨利, 等

出版:(中国家禽)编辑部  
总编辑:陈宽维  
副总编辑:邹剑敏 王桂朝  
戴有理

编辑部主任:杨恒东  
编辑部副主任:刘向萍  
责任编辑:李新

## 研究简报

- 57 饲养密度对后备期鸡群生产性能的影响研究 刘爱巧, 王艳平, 何琴, 等
- 59 双母拼对笼养模式下鸽蛋营养及品质分析 卜柱, 王强, 厉宝林, 等

广告部主任:吴荣富  
广告部一部(长江以南,含皖全省)  
副主任:吴兆林

广告部二部(长江以北)  
助理:钱勇  
广告部三部(京、津、冀、蒙、晋、陕)  
副主任:顾华兵(兼)  
广告部四部(全国网络广告、三部助理)  
副主任:黄胜海

## 会议报道

- 62 “创新+人才”引领蛋品业崛起 陆希亚
- 65 探索家禽营养需求与生产成本的最佳平衡点  
——诺伟司 2010 国际家禽营养研讨会在广州举行 林又米

## 业界访谈

- 67 酶制剂助力未来家禽业发展  
——诺伟司全球酶制剂产品经理 Nasser H.Odetallah 博士专访 吕玲

## 科技动态

- 69 中链脂肪酸可影响肉鸡对弯曲杆菌敏感性 / 高粱可替代日粮玉米不影响肉鸡生产性能 / 鸡肉腌制时超声波处理对控制食源性菌污染无效 / 较高养殖密度有利于家禽农场效益
- 70 采用 CT 扫描可无损测定鸡蛋蛋黄含量 / 目前禽舍除尘措施实际效果不确实 / 来源于鸡蛋的糖肽可用于控制食源性细菌感染 / 分光光度计新法可快速定量蛋黄类胡萝卜素含量

彩色印刷:江苏凤凰扬州鑫华  
印刷有限公司  
正文印刷:扬州江扬印务  
有限公司

发行:公开发行  
订阅:全国各地邮局  
邮发代号:28-87  
国外发行:中国国际图书贸易  
总公司  
(北京 399 信箱)

## 信息之窗

- 61 第二届中国黄羽肉鸡行业发展大会在南宁举行
- 71 2010 年世界知名家禽公司调查结果
- 72 国家蛋鸡产业技术体系“蛋鸡废弃物处理现场研讨会”在成都举办
- 73 《科学》杂志主编:中国论文拒稿率非常高 / H5N1 高致病性禽流感病毒可在家禽羽毛中持续存在

国外发行代号:4901SM  
广告经营许可证:3210014030152  
中国标准刊号:ISSN 1004-6364  
CN 32-1222/S  
国内定价:8.00 元



中國家禽

*China Poultry*

Oct.2010 Vol.32 No.20

(Sum.383)

**Semi-monthly**

**Sponsor:**China Animal Agriculture Association  
Poultry Institute, Chinese Academy of Agricultural Sciences  
Jiangsu Institute of Poultry Science

**Publisher:**Editorial Board of China Poultry

**Chief Editor:**CHEN Kuanwei

**Address:**46 Sangyuan Road, Yangzhou, Jiangsu, China

**P.C:**225003

**Phone:**0086-514-87241124 87232606

**Fax:**0086-514-85552323 87220645

**E-mail:**zgjqzz@263.net

dkjgg@163.com

**Website:**www.zgjqzz.net

www.chinapoultry.net.cn

www.poultryinfo.org

www.zgjq.cn

## Contents

- 1 Carbon Resources and New Mode of Low Carbon Industry in Layer Production  
TONG Jianming, DONG Xiaofang
- 4 Current Situation and Application of Waterfowl Genetic Resources CHEN Guohong
- 9 Hereditary Variation and Evolution of F Gene of Newcastle Disease Virus Isolates  
LIANG Wu, WANG Yanshu, YANG Baoshou, *et al*
- 12 Growth and Development Law on Shank of Guangxi Yellow Chicken  
WEI Guohui, ZHANG Dexiang, ZHANG Xiquan
- 16 Effects of Selenium and Chinese Herbal Medicine on Growth Performance of Ducklings Exposed by Aflatoxin SHI Dayou, LIAO Shenquan, GUO Jianying *et al*
- 19 Influence of Methionine and DL-2-hydroxy-4-methylthio Butanoic Acid on Laying Performance of Layers in Ordinary Temperature Henhouse in Winter  
ZHOU Changhai, JIA Yougang, QI Shuyan, *et al*
- 22 Protective Efficacy of Inactivated Vaccine Against H9N2 Subtype Avian Influenza  
TONG Haibing, ZHANG Xiaorong, WU Yantao, *et al*
- 26 Fitting of Growth and Laying Rate Curves of Jinghai Yellow Chicken  
GU Yuping, HOU Qirui, WANG Jinyu, *et al*
- 30 Update on Layer Production and Environment Control Technology in China and U.S.A  
LI xin
- 31 Development of Layer Production and Environment Control in China LI Baoming
- 32 Layer Production System and Development in U.S.A XIN Hongwei
- 33 Research on Layer Production Mode in China NING Zhonghua
- 35 Air Quality and Emissions Control at Layer House in U.S.A ZHAO Lingying
- 38 Layer Production and Air Emission Measurement in California State  
ZHANG Ruihong
- 39 Environment Parameters Evaluation of Different Layer Houses HUANG Renlu
- 40 Current Situation and Suggestions on Evaluation of Feed Nutritional Value for Geese  
WANG Baowei, ZHANG Lele
- 45 Health Management for Male Broiler Breeder GU Mingqing
- 49 Analysis on Low Hatchability Caused by Room Temperature Change  
WANG Liquan, ZHANG Dewei, CAO Yunfang
- 50 Diagnosis of Avian Leukosis Virus Subgroup J Infection in Luhua Chickens  
LI Hongmin, LIU Mengda, SUN Honglei, *et al*
- 53 Optimal Immunization Program of Commercial Layers  
SUN Kaidong, LI Junpeng, ZUO Xintong, *et al*
- 55 Effect of Dietary Cecropin on Growth Performance of Broilers  
LI Bo, GUO Qiang, YANG Li, *et al*
- 57 Effect of Stocking Density on Production Performance of Replacement Chickens  
LIU Aiqiao, WANG Yanping, HE Qin, *et al*
- 59 Effect of Dual-female Caging System on Egg Nutrition and Egg Traits of Pigeons  
BU Zhu, WANG Qiang, LI Baolin, *et al*
- 62 Innovation and Talent Guide Development of Egg Product Industry LU Xiya
- 65 Probing into the Balance between Nutrition Requirement and Production Cost in Poultry  
LIN Youmi
- 67 Enzyme Preparation Drive Future Poultry Industry LÜ Ling