



# 中国家禽®

## ZHONGGUO JIAQIN *China Poultry*

**圣迪乐村**  
SUN DAILY FARM

- 中国最大粉壳蛋种鸡生产企业，中国粉壳蛋鸡专家
- 存栏父母代蛋种鸡80万套，自养高品质粉壳商品蛋鸡450万只
- 年提供商品代健母雏5000万羽以上，单批可提供同一场、同批次、同品种、同日龄、同母源抗体的鸡苗10万羽以上
- 商品代蛋鸡存活率高达99.5%以上，产蛋率90%以上可持续达6个多月

**鸡好，蛋才好！**  
圣迪乐村鸡苗

**四川圣迪乐村禽业发展有限公司**

联系电话：0816-2822225 服务电话：0816-2566063 传真：0816-2822226  
公司地址：四川省梓潼县圣迪乐村 邮编：621023

ISSN 1004-6364



9 771004 636007

万方数据

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

# 2012 17

第34卷 第17期 总第428期



# 中国家禽

ZHONGGUO JIAQIN

1979年创刊(总第428期)

2012年第34卷第17期

出版日期:2012年9月5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:江苏省扬州市邗江区仓颉路58号

邮编:225125

编辑部电话:0514-87241124 85552323

编辑部传真:0514-85552323

编辑部邮箱:zgjqzz@263.net

投稿网址:www.zgjqzz.net

新浪官方微博:

<http://weibo.com/chinapoultry>

广告部电话:0514-87220645 87232606

85599060

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)

投拆、建议:0514-85552320

poultrychina@263.net

网址: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

### 专家论坛

#### 1 兽医学科发展战略研究

陈焕春

文章在追溯我国兽医学科发展历程的基础上,与西方发达国家的兽医学科发展进行了对比,总结近年来取得的成就与目前存在的问题,并提出未来发展的方向。

### 行业导向

#### 4 南美盛会:引领家禽应用研究新未来

——第24届世界家禽大会在巴西召开

刘向萍

2012年8月5~9日,第24届世界家禽大会在巴西成功召开,来自全球93个国家的2300多名代表参加了盛会,从11个主题的242个学术报告中可以看出:家禽福利、环境和食品安全越来越受到重视,营养与饲料技术以及生产应用研究是家禽研究的重要领域和发展趋势。

### 实验研究

#### 11 H9亚型禽流感病毒对MDCK细胞增殖及其培养基过氧化氢含量的影响

郭剑英,陈龙,侯志乾,等

试验对H9亚型禽流感病毒的细胞培养为研究对象,探讨病毒、细胞及其代谢环境三者之间的互作机制,为禽流感疫苗的工业化生产奠定基础。

#### 16 鸭胚骨骼肌生肌调节因子MyoD1和Myf5发育性变化研究

陶志云,邹剑敏,宋迟,等

通过研究我国地方品种金定鸭和高邮鸭胚胎发育过程中的生肌调节因子相关基因MyoD1和Myf5的表达变化,为探索鸭胚胎期肌肉发生过程及其调控机制提供理论依据。

#### 20 双重PCR检测肠炎沙门氏菌方法的建立

段小丽,董立伟,朱国强,等

以肠炎沙门氏菌特异性基因序列为基础建立的双重PCR可以实现快速、准确、敏感地检测,为肠炎沙门氏菌污染的临床诊断提供技术保障。

#### 23 北京鸭FABP2基因多态性与体尺和屠体性状的相关性研究

廖秀冬,任立明,王光瑛,等

研究探讨了北京鸭的小肠型脂肪酸结合蛋白(FABP2)基因多态性,分析不同基因型与体尺和屠体性状的关系,为北京鸭的分子遗传标记辅助选择奠定基础。

#### 27 清远麻鸡屠宰性能和肉质的研究

黄得纯,邝志祥,李华,等

#### 31 江山白鹅群体遗传多样性的微卫星标记分析研究

李进军,沈军达,陶争荣,等

## 专题报告

### 35 肉鸽产业技术与探讨

朱云芬

以探讨我国肉鸽产业发展现状与产业转型升级为主旨的“第二届中国肉鸽产业与科技大会”展示了我国肉鸽产业发展的成果。本专题对肉鸽的生物学机制、饲料营养、疾病防控、繁殖育种等方面进行总结。

## 文献综述

### 44 禽蛋蛋白质互作研究进展

郑彩燕,邱宁,马美湖,等

文章从蛋白质之间相互作用着手,对当前最新的研究方法和技术手段进行了阐述,全面总结了近年来禽蛋蛋白质(蛋清蛋白质和蛋黄蛋白质)之间相互作用的研究进展。

## 经验交流

### 49 鸡毒支原体弱毒疫苗气雾免疫与点眼免疫效果的比较

丁美娟,黄显明,尹秀凤,等

### 50 鸡组织滴虫病与异刺线虫病混合感染的诊治

张鹏

### 52 夏秋季节产蛋鸡顽固性腹泻的防治措施

李新正,黄安群,唐国盘,等

### 53 有机硒在家禽生产中的应用

赵晓旭,刘婷婷,刘莉如,等

### 54 优质高产皖西白鹅饲养管理关键技术

苏德伟,宋飞飞,罗海凌,等

## 研究简报

### 56 不同海拔高度对蛋种鸡生产性能和繁殖性能的影响

刘艳丽,杨斌,常志顺,等

### 58 麻旺鸭体重、体尺和屠宰性状测定及相关性分析

方亚,彭祥伟

## 会议报道

### 60 兽医临床实践与人畜健康同行

——第三届中国兽医临床大会在兰州举行

李新

## 科技动态

### 62 添加剂对沙门氏菌定植肉鸡的干预效果不确实 / 脂质体新城疫疫苗的免疫力优于La Sota疫苗 / $\beta$ -黑素细胞刺激激素导致肉鸡采食量高于蛋鸡 / $\alpha$ -亚麻酸可提高鸡肉 $\omega$ -3长链多不饱和脂肪酸含量

### 63 $\alpha$ -生育酚可提高热应激肉鸡的免疫力 / 短期饲喂高纤维日粮对蛋鸡胃肠道形态无影响 / 纳米银颗粒可作为蛋鸡胚胎发育的代谢调节剂 / 酸化饮用水可降低空肠弯曲杆菌的间接传播

## 信息之窗

### 64 2012年国家自然科学基金部分家禽类资助项目

### 69 青海湖周边禽流感生态学项目启动 / 美国调低2013年肉鸡产量预期 / 猪禽饲料能量生物学效价评定系统创建

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  
评审委员会主任:吴荣富

编辑部主任:刘向萍  
责任编辑:吕玲

广告部一部(长江以南,含皖全省)  
主任:吴兆林  
广告部二部(长江以北)  
主任助理:钱勇  
广告部三部(京、津、冀、蒙、晋、陕)  
主任:顾华兵  
广告部四部(全国网络广告)  
主任:黄胜海

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)

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

Sep.2012 Vol.34 No.17  
(Sum.428)

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:** 58 Cangjie Road,  
Yangzhou, Jiangsu, China

**P.C:** 225125

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

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

**E-mail:** zgjqzz@263.net  
dkjggg@163.com

**Website:** www.zgjqzz.net  
www.chinapoultry.net.cn  
www.poultryinfo.org  
www.zgjq.cn

**Microblog:**

<http://weibo.com/chinapoultry>

## Contents

- 1 Strategic Research on Development of Veterinary Science CHEN Huanchun
- 4 The Congress in South America: The Future of World Poultry Application Research  
LIU Xiangping
- 11 Effects of Subtype H9 Avian Influenza Virus Cultured with MDCK Cells on  
Cell Proliferation and Content of Hydrogen Peroxide in Medium  
GUO Jianying, CHEN Long, HOU Zhiqian, *et al*
- 16 Developmental Changes of Myogenic Regulatory Factors MyoD1 and Myf5 in  
Skeletal Muscle of Duck Embryo TAO Zhiyun, ZOU Jianmin, SONG Chi, *et al*
- 20 Development of a Novel Duplex-PCR Assay for *Salmonella enteritidis* Detection  
DUAN Xiaoli, DONG Liwei, ZHU Guoqiang, *et al*
- 23 Polymorphism of *FABP2* Gene and Its Association with Body Size and Carcass  
Traits in Peking Duck LIAO Xiudong, REN Liming, WANG Guangying, *et al*
- 27 Slaughter Performance and Meat Quality of Qingyuan Partridge Chickens  
HUANG Dechun, KUANG Zhixiang, LI Hua, *et al*
- 31 Genetic Diversity of Jiangshan White Goose Based on Microsatellite Markers  
LI Jinjun, SHEN Junda, TAO Zhengrong, *et al*
- 35 Research and Discussion on Pigeon Industrial Technology ZHU Yunfen
- 44 Research Progress in Egg Protein Interactions  
ZHENG Caiyan, QIU Ning, MA Meihu, *et al*
- 49 Immune Effect of *Mycoplasma gallisepticum* Attenuated Vaccine Immunized  
through Spray Immunization and Eye-drop Vaccination in Chickens  
DING Meijuan, HUANG Xianming, YIN Xiufeng, *et al*
- 50 Diagnosis and Treatment of Co-infection of Histomoniasis and Heterakiasis in  
Chicken ZHANG Peng
- 52 Prevention and Treatment of Obstinate Diarrhea of Layers in Summer and Autumn  
LI Xinzheng, HUANG Anqun, TANG Guopan, *et al*
- 53 Application of Organic Selenium in Poultry Production  
ZHAO Xiaoxu, LIU Tingting, LIU Liru, *et al*
- 54 Key Point of Wanxi White Goose Breeding  
SU Dewei, SONG Feifei, LUO Hailing, *et al*
- 56 Effect of Different Altitudes on Production Performance and Reproductive  
Performance of Layer Breeders LIU Yanli, YANG Bin, CHANG Zhishun, *et al*
- 58 Measurement of Body Weight, Body Size and Slaughter Performance of Mawang  
Duck and Correlations Analysis among Different Traits  
FANG Ya, PENG Xiangwei
- 60 Veterinary Clinical Practice and Human and Livestock Health LI Xin