



# 中国家禽®

ZHONGGUO JIAQIN  
*China Poultry*

## 十周定输赢

——种鸡产蛋期**种鸡专用信必妥**解决方案

兽药生字(2010)150439001



产蛋率达到50%至高峰持续期每周信必妥饮水2次，连饮十周！



有效解决种鸡产蛋高峰期抗病力低下难题！



促进产蛋高峰期生产性能的稳定和持续！



**SINDER**  
信得科技

养殖安心 源于信得创新

山东信得科技股份有限公司 地址：山东诸城经济开发区舜耕路 网址：www.sinder.cn 销售热线：0536-6169518 技术服务热线：8008603368/4008176686

ISSN 1004-6364



9 771004 636007

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

# 2013 3

第35卷 第3期 总第438期



ZHONGGUO JIAQIN

1979年创刊(总第438期)

2013年第35卷第3期

出版日期:2013年2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:中国农业银行扬州市广陵支行

账号:10158301040002729

## 目次

### 科技视点

#### 1 大豆的新抗性基因

朱静

大豆胞囊线虫以大豆根为食,是危害大豆的主要有害生物。培育抗大豆胞囊线虫病的大豆品种是主要预防手段,但目前对其抗病机理仍然未知。文章首次揭示位于Rhg4位点的丝氨酸羟甲基转移酶(SHMT)基因具有大豆胞囊线虫抗性,为进一步探讨抗性机理奠定基础。

### 专家论坛

#### 2 德国养殖废弃物处理技术及启示

廖新伟

沼气工程技术和种养结合技术是德国养殖废弃物处理的主要方法。文章对这两种技术以及养殖废弃物处理的相关管理办法进行了详细介绍,并分析了德国废弃物处理技术和法规对我国养殖废弃物管理的启示。

### 实验研究

#### 遗传育种

#### 6 BMP7基因多态性与肉鸡生长和体组成性状的关联研究

程博涵,冷丽,王守志,等

#### 11 优质鸡睾丸重的遗传参数估计

张德祥,詹惠娜,鲁生霞

#### 禽病研究

#### 15 禽白血病病毒衣壳蛋白单克隆抗体研制及其双夹心ELISA的建立

尹丽萍,秦爱建,钱琨,等

#### 20 番鸭呼肠孤病毒YB株σC蛋白同源性及B细胞表位预测

吴晓平,张红星,吴异健,等

#### 饲料营养

#### 25 微生物发酵饲料对蛋鸡产蛋性能和经济效益的影响

彭忠利,郭春华,柏雪,等

#### 29 饲喂银杏叶提取物加蝇蛆对鸡免疫性能及血清生化指标的影响

蒋加进,张森,韩正强,等

## 产品加工

- 32 贮藏温度对熟鸡蛋质构影响的分析 葛 帅,郭小虎,白 康,等

## 专题报告

- 35 蛋鸡全产业链技术研发再创新

——国家蛋鸡产业技术体系2012年科研成果展示 王桂朝,李 新

2012年度,国家蛋鸡产业技术体系认真执行“十二五”任务规划,全面完成了年度各项考核目标,并在蛋鸡遗传改良、饲养管理、饲料营养、疾病防控、环境控制、节能减排研究等方面取得重要进展。

## 文献综述

- 46 鸡蛋贮藏过程中蛋白质的变化机理及其研究方法 王 晶,马美湖

## 技术交流

- 49 蛋鸡规模化生态放养技术 郑长山,魏忠华,李 茜,等  
52 菌草饲养皖西白鹅综合技术初探 罗海凌,苏德伟,林 辉,等  
54 不同阶段蛋鸡钙源的选择与添加 朱良瑞,赵君和,苏 波  
56 肉鸭发酵床养殖技术浅析 韩 青,丁 宁,卢 茵,等  
58 传染性支气管炎弱毒疫苗不同方法免疫雏鸡的效果比较 邵 磊,黄秀英,刘长清  
60 “通肾散”对禽痛风治疗效果的评价 吴旭锦,朱小甫,郑义华  
62 肉鸡生产与环境控制基础数据库平台的设计 韦 冰,陈长喜,张宏福

## 科技动态

- 64 禽流感病毒通过基因突变适应陆禽 / 大肠杆菌空泡形成因子诱导蜂窝组织炎产生 / 宰前禁饲可加速肉鸡能量代谢 / 蛋壳温度变化与雏鸡出壳时间高度相关

## 信息之窗

- 65 科学家发现细菌生存新策略 / 羽毛花纹传递鸟类健康信息 / 农业部家禽品质监督检验测试中心(扬州)通过农业部“2+1”复评审和扩项评审

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:刘向萍

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



中国家禽

China Poultry

Feb.2013 Vol.35 No.3  
(Sum.438)

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  
dkjqgg@163.com

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

**Microblog:**  
<http://weibo.com/chinapoultry>

## Contents

- 1 New Resistance Gene of Soybean ZHU Jing
- 2 Waste Treatment in Livestock Production in Germany and It's Enlightenment to China LIAO Xindi
- 6 Association between Polymorphism of *BMP7* Gene and Growth and Body Composition Traits in Broiler Chickens CHENG Bohan, LENG Li, WANG Shouzhi, *et al*
- 11 Estimation of Genetic Parameters for Testis Weight in Quality Chicken ZHANG Dexiang, ZHAN Huina, LU Shengxia
- 15 Development of Monoclonal Antibodies Against p27 of Avian Leukosis Virus and the Establishment of a Sandwich ELISA for Detection YIN Liping, QIN Aijian, QIAN Kun, *et al*
- 20 Homology Analysis and B Cell Epitopes Prediction for  $\sigma$ C Protein of YB Strain of Muscovy Duck Reovirus WU Xiaoping, ZHANG Hongxing, WU Yijian, *et al*
- 25 Effect of Microbial Fermented Feed on Laying Performance and Economic Benefits in Laying Hens PENG Zhongli, GUO Chunhua, BAI Xue, *et al*
- 29 Effect of Dietary *Ginkgo biloba* Extract and Fly Larvae on Growth Performance, Immunity and Serum Biochemical Indexes in Chickens JIANG Jiajin, ZHANG Miao, HAN Zhengqiang, *et al*
- 32 Effect of Storage Temperature on the Quality of Boiled Eggs GE Shuai, GUO Xiaohu, BAI Kang, *et al*
- 35 New Researches and Development of the Whole Layer Industry Chain in China WANG Guichao, LI Xin
- 46 The Mechanism and Research Methods of Egg Protein Changes in Storage WANG Jing, MA Meihu
- 49 Scale Ecological Stocking Technology in Layers ZHENG Changshan, WEI Zhonghua, LI Qian, *et al*
- 52 Technology of Breeding Wanxi White Goose with Juncao LUO Hailing, SU Dewei, LIN Hui, *et al*
- 54 Calcium Source Selection and Supplement in Different Stages of Laying Hens ZHU Liangrui, ZHAO Junhe, SU Bo
- 56 Analysis of Fermentation Bed Stocking Techniques in Ducks HAN Qing, DING Ning, LU Yin, *et al*
- 58 Effect of Different Inoculation Methods on Chicks Immunized with Infectious Bronchitis Attenuated Vaccine SHAO Lei, HUANG Xiuying, LIU Changqing
- 60 Assessment of Treatment Effect of "Tongshensan" on Avian Gout WU Xujin, ZHU Xiaofu, ZHENG Yihua
- 62 Design of Database Platform for Broiler Production and Environment Control WEI Bing, CHEN Changxi, ZHANG Hongfu