



中国家禽

ZHONGGUO JIAQIN
China Poultry

中国首创

连续8年销量第一
100亿羽份品质验证



Leader 引领者

一直被模仿，从未被超越！
放心新支流，就选普莱柯！



鸡新城疫病毒(La Sota株)、传染性支气管炎病毒(M41株)、
禽流感病毒(H9亚型, HL株)三联灭活疫苗

- 超强浓缩，免疫效果好
- 进口佐剂，副反应小
- 最新工艺，保质期延长至18个月

批准文号：兽药生字(2012)160022124

普莱柯生物工程股份有限公司
PULIKE BIOLOGICAL ENGINEERING, INC.

地址：中国洛阳高新技术开发区凌波路 邮编：471000
营销热线/传真：0379-65610088/65610098
网址：www.pulike.com.cn E-mail: pulikeqm@163.com

中国首创鸡新支流(H9)三联灭活疫苗生产企业
中国首创鸡新支流(H9)四联灭活疫苗生产企业
国家兽用药品工程技术研究中心依托单位
中国兽用生物制品生产企业前十强

ISSN 1004-6364



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 19

第35卷 第19期 总第454期



中国家禽

ZHONGGUO JIAQIN

1979年创刊(总第454期)

2013年第35卷第19期

出版日期:2013年10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 H7N9流感病毒起源与进化追溯

本刊编辑部

今年以来,新型H7N9流感病毒潜在的人际间传播能力、耐药性进化引起了全球的持续关注。当前,学界对该病毒起源与进化路径,尤其是多样化基因型的产生知之甚少,有必要全面解析该病毒的进化历程,为制订科学有效的防控措施提供参考。

专家论坛

2 水禽产品加工技术与产业化进程

王宝维,韩海娜

水禽产品近年由于市场的需求得到了跨越式发展,已成为食品加工业的重要组成部分。文章主要阐述了我国水禽产品加工现状与技术、存在问题及发展趋势,期望对准确定位水禽产品的未来有所启示。

实验研究

遗传育种

8 笼养和放养条件下优质肉鸡屠宰性能及肉质性状比较分析

杨朝武,杜华锐,蒋小松,等

12 北京鸭三个品系与樱桃谷肉鸭胸肌肌内脂肪含量的比较分析

杨晓刚,侯水生,刘小林,等

禽病研究

15 连翘酯苷对脂多糖诱导的鸡胸腺组织抗氧化功能的影响

吴悦,陈俭清,李鹤,等

19 新城疫和鸡痘疫苗基础免疫对重组鸡痘活疫苗免疫效力的影响

甘天喻,刘晓文,甘军纪,等

饲料营养

22 植源性磷酸氢钙对育成期蛋鸡钙磷表现代谢率的影响

吴超,廖阳慈,常栓锁,等

25 13~24周龄鲁西斗鸡蛋白质代谢规律及需要量研究

张相伦,姜淑贞,杨在宾,等

环境福利

- 30 运输密度对肉鸭屠宰品质的影响 汪 兰,吴文锦,李 新,等

文献综述

- 34 鸭疫里默氏杆菌耐药性及检测方法研究进展
李亚菲,孙 娜,蒋红霞,等

文章就近年来鸭疫里默氏杆菌对各种抗生素的耐药情况、耐药机制以及该菌的检测方法研究现状进行分析和归纳,为临床合理用药防治鸭疫里默氏杆菌病、减缓耐药菌株的产生提供依据。

- 38 转基因鸡输卵管生物反应器生产药用蛋白研究进展
宋 政,牛俊伟,孙晓先,等

技术交流

- 43 维持种母鸡高峰后生产持续性的技术要点 Michael Longley
45 鹅场废弃物的处理与利用 应诗家,施振旦
48 不同来源注射用白油佐剂免疫效果分析 王振辉,慈洪波,武桂梅,等
51 松节油替代二甲苯在家禽组织制片中的应用
李海鹤,万明辉,谭东海,等
53 混合O血清型蛋鸡大肠杆菌的分离与鉴定
李书光,李 峰,李天芝,等
55 低聚木糖、地衣芽孢杆菌合生素对花凤蛋鸡生产性能和蛋品质的影响
王立钧,王长青,徐国庆,等

海外禽讯

- 57 禽蛋及禽肉品质研究新动态
——记“第十五届欧洲禽蛋与蛋产品品质研讨会暨第二十一届欧洲禽肉品质研讨会”
李光奇,郑江霞

科技动态

- 60 蛋鸡日粮添加苜蓿能加深蛋黄颜色 / 香芹酚和肉桂醛可控制家禽饲料黄曲霉毒素污染 / 人造草皮用作沙浴加重蛋鸡螨虫隐患 / 限饲对鸡的行为模式影响较小

信息之窗

- 61 全国农业科技成果转化交易服务平台建成试运行 / “瘦肉精”快速检测取得新进展 / 第二十五届河南畜牧业交易会在郑州召开

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



中國家禽

China Poultry

Oct.2013 Vol.35 No.19
(Sum.454)

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 Origin and Evolution of H7N9 Influenza Virus Editorial Board
- 2 Processing Technology and Industrialization of Waterfowl Products WANG Baowei, HAN Haina
- 8 Comparison Analysis on Carcass Performance and Meat Quality of Quality Chicken between Cage Rearing and Free-range Rearing YANG Chaowu, DU Huarui, JIANG Xiaosong, et al
- 12 Analysis on Intramuscular Fat Content of Breast Muscle in 3 Strains of Pekin Ducks and Cherry Valley Duck YANG Xiaogang, HOU Shuisheng, LIU Xiaolin, et al
- 15 Effects of Forsythiaside on Antioxidant Function Induced by Lipopolysaccharide in Thymus Tissue of Chickens WU Yue, CHEN Jianqing, LI He, et al
- 19 Protection Against Newcastle Disease Virus Induced by rFPV-ND-HN Vaccine in Chickens Vaccinated with Newcastle Disease and Fowlpox Vaccines GAN Tianyu, LIU Xiaowen, GAN Junji, et al
- 22 Effects of Plant-derived Calcium Phosphate on Apparent Metabolic Rate of Calcium and Phosphorus on Pullets WU Chao, LIAO Yangci, CHANG Shuansuo, et al
- 25 Metabolic Rule and Protein Requirement Luxi Game Chickens from 13 to 24 Weeks of Age ZHANG Xianglun, JIANG Shuzhen, YANG Zaibin, et al
- 30 Effect of Transport Density on Meat Quality of Duck WANG Lan, WU Wenjin, LI Xin, et al
- 34 Research Advances on Resistance and Detection Methods of *Riemerella anatipestifer* LI Yafei, SUN Na, JIANG Hongxia, et al
- 38 Research Advances on Production of Pharmaceutical Proteins by Transgenic Chicken Oviduct Bioreactor SONG Zheng, NIU Junwei, SUN Xiaoxian, et al
- 43 Key Points for Maintaining Production Performance of Breeder Hens after the Peak of Laying Cycle Michael Longley
- 45 Disposal and Application of Waste in Goose Farm YING Shijia, SHI Zhendan
- 48 Efficiency of Different Sources of White Oil Adjuvant at Home and Abroad WANG Zhenhui, CI Hongbo, WU Guimei, et al
- 51 Application of Turpentine Replacing Xylene in Tissue Section Production of Poultry LI Haihe, WAN Minghui, TAN Donghai, et al
- 53 Isolation and Identification of Mixed O Serotype *Escherichia coli* Infection in Layers LI Shuguang, LI Feng, LI Tianzhi, et al
- 55 Effect of Synbiotics on Production Performance and Egg Quality in Huafeng Layers WANG Lijun, WANG Changqing, XU Guoqing, et al
- 57 Highlights of Poultry Meat and Egg Research LI Guangqi, ZHENG Jiangxia