



# 中国家禽®

ZHONGGUO JIAQIN  
*China Poultry*

威支灵® 冻干苗：兽药生字（2013）140792115 威支灵® 液氮苗：兽药生字（2013）140792116  
广告审批文号：国兽药广审（文）2014010006



健康从  
**1日龄**开始



梅里亚动物保健有限公司  
地址：江西省南昌市高新开发区创新一路818号 邮编：330096  
服务热线：800-8203322 www.merial.com.cn

## 威支灵®

鸡新城疫、传染性支气管炎  
二联活疫苗  
(VG/GA+H120株)



ISSN 1004-6364



9 771004 636007

扫描二维码  
关注官方微博  
万方数据

# 2014 23

第36卷 第23期 总第482期



# 中国家禽

ZHONGGUO JIAQIN

1979年创刊(总第482期)

2014年第36卷第23期

出版日期:2014年12月5日

半月刊

主管:江苏省农业委员会

主办:中国农业科学院家禽研究所

江苏省家禽科学研究所

出版:中禽传媒(江苏)有限公司

《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

网址:www.zgjazz.net

编辑部电话:0514-87241124 85552323

编辑部传真:0514-85552323

编辑部邮箱:zgjqzz@263.net

市场部电话:0514-87220645

0514-87232606

0514-85599060

市场部传真:0514-87220645

市场部邮箱:dkjqgg@163.com

发行部电话:0514-87200013

投拆电话:0514-85552320

银行户名:中禽传媒(江苏)有限公司

开户行:中国农业银行扬州京华城支行

账号:10155901040008684

## 目次

### 科技视点

#### 1 利用二代测序技术对鸡基因组内插入缺失变异进行检测分析

闫奕源,易国强,孙从佼,等

真核生物基因组内插入缺失变异是导致生物体内遗传和表型多样性的重要原因。利用二代测序技术对鸡基因组内插入缺失变异分析表明,该遗传变异类型在鸡基因组内普遍存在,进行中等深度的测序能较可靠地检测基因组内的插入缺失变异。

### 专家论坛

#### 2 应激影响家禽骨骼肌葡萄糖摄取的机制研究

赵景鹏,宋志刚,林海

应激抑制家禽骨骼肌生长发育,改变能量动员与分配模式,其中葡萄糖摄取障碍是应激致机体能量动员与重分配的重要体现。文章从葡萄糖转运载体和胰岛素信号通路入手,揭示应激与家禽骨骼肌葡萄糖摄取的关系,有助于阐明应激抑制家禽生长发育的机理。

### 实验研究

#### 遗传育种

#### 6 脂类代谢相关基因 *CROT*、*HADHB*、*SREBP2* 在鸡胚胎期的表达特征分析

张燕萍,李进,李艳艳,等

#### 10 鸽性染色体 *CHDI* 基因序列差异的检测新方法

许明,胡艳,窦新红,等

#### 14 三个品种鸡蛋的蛋品质比较

唐诗,贾亚雄,朱静,等

#### 预防兽医

#### 17 肠炎沙门菌 *fimA*、*flhD* 基因启动子克隆及其 *LacZ* 报告质粒的构建

陈盼霖,刘凯,周明旭,等

#### 21 J亚群禽白血病毒 gp85 蛋白单克隆抗体的制备和鉴定

刘丽娜,邵华斌,栗绍文,等

#### 基础兽医

#### 25 禽肉中氯霉素残留化学发光酶免疫分析方法的建立

顾华兵,陈银辉,樊凌翰,等

## 饲料营养

- 29 不同益生菌制剂对黄羽肉鸡生长性能、屠宰性能及肉品质的影响  
廖玉英,黄英飞,韦凤英,等
- 33 不同补饲量对林下散养蛋鸡内脏器官、血常规及血清生化指标的影响  
王健,杨芷,张得才,等

## 产品加工

- 37 不同宰前静养时间对樱桃谷肉鸭能量代谢影响的研究  
鲁耀彬,吴文锦,李新,等

## 产业经济

- 44 我国肉鸭养殖户加入专业合作社意愿及其影响因素的实证分析  
——基于河南、浙江、江西、山东、江苏五省的调查  
麦尔旦·吐尔孙,王雅鹏

## 文献综述

- 49 病毒“劫持”真核细胞翻译系统的研究进展 詹媛,仇旭升,孙英杰,等  
为了在宿主细胞内生存并实现快速复制和增殖,病毒通过激活宿主体内各种信号通路来抢夺宿主翻译系统以及逃避先天性免疫。文章就一些特定病毒对宿主翻译系统的抢夺机制进行综述,对病毒特异性治疗的研究提供重要理论基础。
- 55 鸡基因组拷贝数变异研究进展 额尔和花,龚炎长,吴高高,等

## 研究简报

- 59 利用微卫星标记分析浙川乌骨鸡的遗传多样性  
李转见,杨朋坤,王帅豪,等
- 62 三种中草药提取物对蛋鸡产蛋性能、蛋品质及血液生化指标的影响  
朱苏晋,夏新山,孙国波,等

## 技术交流

- 64 薄荷叶饲料在家禽生产中的应用 冀凤杰,周汉林
- 66 笼养肉鸡饲养技术中的细节管理 张振征,谭秀永,苏学波,等
- 68 用药不当导致传染性鼻炎患病鸡群大批死亡的病例分析  
肖清扬,邓名英,胡国良,等
- 70 蛋鸡传染性喉气管炎的病理学诊断 牛玉娟,马海营,吕传位,等

## 海外禽讯

- 72 家禽科学与产业研究新动态  
——第十届亚太家禽会议掠影 沈海玉,窦新红,施寿荣,等

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  
本期责任编辑:刘向萍

市场部主任:顾华兵

印刷:江苏凤凰扬州鑫华  
印刷有限公司

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:

扬工商广字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

Dec.2014 Vol.36 No.23

(Sum.482)

Semi-monthly

Supervisor: Agriculture Committee of Jiangsu Province

Sponsor: Poultry Institute, Chinese Academy of Agricultural Sciences  
Jiangsu Institute of Poultry Science

Publisher: China Poultry Media (Jiangsu) Co., Ltd.  
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

## Contents

- 1 Detection and Analysis of Insertion Deletion Mutation in Chicken Genome Using Next Generation Sequencing YAN Yiyuan, YI Guoqiang, SUN Congjiao, *et al*
- 2 Study on the Mechanism of Stress Influence on Glucose Uptake in Skeletal Muscle of Poultry ZHAO Jingpeng, SONG Zhigang, LIN Hai
- 6 Analysis on Expression Characteristics of *CROT*, *HADHB*, *SREBP2* Genes Related with Lipid Metabolism in Embryonic Stage of Chicken ZHANG Yanping, LI Jin, LI Yanyan, *et al*
- 10 New Detecting Method for the Sequence Difference of *CHD1* Gene on Sex Chromosomes of Pigeon XU Ming, HU Yan, DOU Xinhong, *et al*
- 14 Comparison on Egg Quality of Three Layer Breeds TANG Shi, JIA Yaxiong, ZHU Jing, *et al*
- 17 Construction of LacZ Reporter Plasmids with *fimA* and *Jhd* Promoter in *Salmonella enteritidis* CHEN Panlin, LIU Kai, ZHOU Mingxu, *et al*
- 21 Preparation and Identification of Monoclonal Antibody Against gp85 of Avian Leukosis Virus Subgroup J LIU Li'na, SHAO Huabin, LI Shaowen, *et al*
- 25 Development of Chemiluminescent Enzyme Immunoassay for the Determination of Chloramphenicol Residues in Poultry Meat GU Huabing, CHEN Yinhui, FAN Linghan, *et al*
- 29 Effects of Different Probiotic-preparation on Growth Performance, Slaughter Performance and Meat Quality of Yellow-feathered Broiler LIAO Yuying, HUANG Yingfei, WEI Fengying, *et al*
- 33 Effects of Different Supplementary Feeding Levels on Visceral Organs, Blood Parameters and Serum Biochemical Indexes of Free Range Laying Hens in the Orchard WANG Jian, YANG Zhi, ZHANG Decai, *et al*
- 37 Effect of Pre-slaughter Rest Time on Metabolism of Duck LU Yaobin, WU Wenjin, LI Xin, *et al*
- 44 Influencing Factors of Duck Farmers' Participation Willingness in Specialized Cooperatives in China —Research in Henan, Zhejiang, Jiangxi, Shandong and Jiangsu Province MAIERDAN TUERSUN, WANG Yapeng
- 49 Research Progress of Virus "Hijacked" Translation System of Eucaryote Cells ZHAN Yuan, QIU Xushen, SUN Yingjie, *et al*
- 55 Advances in Copy Number Variation in Chicken Genome EERHEHUA, GONG Yanchang, WU Gangao, *et al*
- 59 Analysis of Genetic Diversity of Xichuan Black-boned Chicken with Microsatellite Markers LI Zhuanjian, YANG Pengkun, WANG Shuaihao, *et al*
- 62 Effect of Three Kinds of Chinese Herb Extracts on Laying Performance, Egg Quality and Blood Biochemical Index of Laying Hens ZHU Sujin, XIA Xinshan, SUN Guobo, *et al*
- 64 Application of Mint Leaf Diet in Poultry Production JI Fengjie, ZHOU Hanlin
- 66 Detail Management of Feeding Technology in Caged Broiler Production ZHANG Zhenzheng, TAN Xiuyong, SU Xuebo, *et al*
- 68 Death Analysis of Chickens with Infectious Coryza Caused by Improper Use of Drugs XIAO Qingyang, DENG Mingying, HU Cuoliang, *et al*
- 70 Pathological Diagnosis of Infectious Laryngotracheitis in Layers NIU Yujuan, MA Haiying, LÜ Chuanwei, *et al*
- 72 Research Trends of Poultry Science and Industry SHEN Haiyu, DOU Xinhong, SHI Shourong, *et al*

## 堆肥反应器

一台设备，一座工厂



### 适用范围:

堆肥反应器是一种集废弃物收集、存贮及堆肥腐熟功能为一体的好氧堆肥装置。适于对环境控制要求较高的养殖场、园林废弃物处理厂、厨余垃圾处理厂、城市污泥处理厂和城市垃圾处理厂等。结构紧凑，占地面积小，无需建设厂房，自动化程度高，节能环保。

### 产品特点:

- ◆连续发酵，随时接料，集废弃物日常收集、存贮和肥料化处理于一体。
- ◆反应器密闭，需处理的臭气量大幅度下降，配置尾气生物除臭系统。
- ◆曝气系统集成于搅拌器内，在桨叶翻拌处及时准确供氧，曝气充足，效率更高。
- ◆结构紧凑，占地面积小，不需建设厂房，固定投资小。
- ◆操作简便，定时翻料与曝气，自动化程度高，一台设备相当于一座工厂。
- ◆可选配计算机控制系统，按程序自动翻料、曝气与除臭。

### 主要规格:

型号	总动力/kW	容积 /m <sup>3</sup>	处理能力/m <sup>3</sup> /d	罐体外径/mm	安装尺寸/mm
C20	18.17	20	1.2~3.0	2600	6500×8000×8500
C50	23.57	50	3.0~7.5	4500	8600×10000×9000
C100	37.27	100	6.0~15.0	6200	12000×12000×10000