



中国家禽®

ZHONGGUO JIAQIN
China Poultry



新产品隆重上市



新流法三联

基因工程亚单位病毒样颗粒疫苗

新兽药注册证书号：(2017)新兽药证字19号



鸡新城疫、禽流感 (H9亚型)、传染性法氏囊病三联灭活疫苗
(La Sota株+SZ株+rVP2蛋白)



洛阳惠中生物技术有限公司
Luoyang Huizhong Biotech Co.,Ltd.

地址：洛阳市洛龙区宇文恺街25号
电话：0379-69981188 传真：0379-69981166
网址：www.huizhongbio.com



了解更多资讯，请关注惠中生物
官方微信公众平台
还可参加惠中生物不定期开展的各项有奖活动。



ISSN 1004-6364



扫描二维码
关注官方网站
万方数据

2017 16

第39卷 第16期 总第547期



中国家禽

ZHONGGUO JIAQIN

1979年创刊(总第547期)

2017年第39卷第16期

出版日期:2017年8月25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

传真:0514-85552323

邮箱:zgjqzz@263.net

市场部电话:0514-87220645

87232606

85599060

传真:0514-87220645

邮箱:dkjqgg@163.com

发行部电话:0514-87200013

投诉电话:0514-85599059

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

专家论坛

- 1 当前我国H5、H7亚型禽流感流行现状及防控建议 贾伟新,廖明
H5、H7亚型禽流感的同时流行,给当前我国养禽业疫病防控和健康
发展带来极大挑战。为有效防控禽流感,政府及相关部门应完善防疫政
策、加强防疫技术及产品的储备,养禽企业应坚持“预防为主”的原则,严
格执行生物安全措施,落实好疫苗免疫工作。

实验研究

- 遗传育种
- 5 蛋鸭极低密度脂蛋白受体基因多态性与蛋品质相关性分析
杜雪,芦治学,陈国宏,等
- 10 不同生长速度型鸡胚胎发育后期肌纤维形态学对比分析
蒋明雅,邹小利,罗文,等
- 预防兽医
- 17 鸭特异性CpG ODN体外抑制鸭坦布苏病毒复制的研究
李海燕,于森,刘伟杰,等
- 22 同一母鸡三个蛋清混样检测禽白血病毒p27抗原的可行性分析
晏志勋,刘华贵,张剑,等
- 饲料营养
- 27 饲料添加新鲜柠檬和柠檬酸对产蛋鸡生产性能和蛋品质的影响
刘璐璐,田登云,刘玉峰,等
- 31 白术多糖、枯草芽孢杆菌对育成期蛋鸡生长性能和血清免疫指标的
影响
王琳,赵国先,冯志华,等

环境控制

36 不同饲养方式对溆浦鹅生长发育规律的影响

柳序,曲湘勇,皇海,等

文献综述

42 饲养密度对鸭生产性能、健康与福利影响的研究进展

熊霞,杨朝武,杜华锐,等

高饲养密度不仅降低鸭生产性能、导致其行为异常与应激,还可产生动物福利与健康以及环境问题。开展鸭舍内饲养密度的系统性研究、探讨饲养密度对鸭可能的影响机制,或可减轻养鸭业面临的环境保护与动物福利的双重压力。

47 鹅羽毛发生和绒用性状选育的研究进展

隋玉健,孙永峰,高光

研究简报

50 娄门鸭种质特性分析

章双杰,杨建生,王靖,等

53 鹅不同杂交组合生长性能比较及杂种优势分析

杨耀宗,卞友庆,姚新年,等

57 竹丝鸡鸡白痢沙门菌的分离鉴定与药敏试验

廖洁丹,刘敏芳,谭华龙,等

61 葎草水提物对肉鸡脂质代谢和抗氧化能力的影响

赵香菊,王中华,黄修奇

技术交流

64 阶段限饲对种母鸡生产性能及蛋品质的影响

吴俊锋,张进,许盛海,等

67 冬季笼养肉鸡舍CO₂浓度分布规律及其与温度湿度相关性分析

张建丽,牛晋国,申李琰,等

69 抗菌药物在肉鸭养殖中的合理应用

叶胜强,杨宇,王丽霞,等

调查报告

73 鹅肝酱作为婴幼儿辅助食品的可行性调查

陈唱,王鹏,徐国来,等

声明:①本刊所刊载稿件作者文责自负。②稿件一经刊发,即视同作者授权本刊使用其作品,其包括但不限于信息网络传播权、授权第三方再使用等。本刊一次性支付的稿酬已包括上述所有使用费。③未经书面许可不得以任何形式转载、使用本刊内容。

本刊法律顾问:包振宇

总编辑:邹剑敏

副总编辑: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:李新

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



中国家禽

China Poultry

Aug.2017 Vol.39 No.16
(Sum.547)

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: ZOU Jianmin

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 Epidemiologic Status and Suggestion for Prevention and Control of Subtype H5 and H7 Avian Influenza in China JIA Weixin, LIAO Ming
- 5 Single Nucleotide Polymorphisms of *VLDLR* Gene and the Correlation with Egg Quality in Laying Duck DU Xue, LU Zhixue, CHEN Guohong, *et al*
- 10 Skeletal Muscle Fiber Morphological Comparative Study in Chickens with Different Growth Rate during the Late Embryonic Development JIANG Mingya, ZOU Xiaoli, LUO Wen, *et al*
- 17 Inhibitory Effect of Duck Specific CpG ODN on Duck Tembusu Virus Replication *in Vitro* LI Haiyan, YU Sen, LIU Weijie, *et al*
- 22 Feasibility Study on Avian Leukosis Virus p27 Antigen Detection with Mixing Egg Whites of Three Eggs from One Hen YAN Zhixun, LIU Huagui, ZHANG Jian, *et al*
- 27 Effects of Dietary Fresh Lemon and Citric Acid on Production Performance and Egg Quality of Laying Hens LIU Lulu, TIAN Dengyun, LIU Yufeng, *et al*
- 31 Effects of Dietary *Atractylis macrocephala* Koidz. Polysaccharide and *Bacillus subtilis* on Growth Performance and Serum Immune Indices of Growing Laying Hens WANG Lin, ZHAO Guoxian, FENG Zhihua, *et al*
- 36 Effects of Different Raising Patterns on Growth and Development of Xupu Goose LIU Xu, QU Xiangyong, HUANG Hai, *et al*
- 42 Research Progress on Effects of Stocking Density on Production Performance, Health and Welfare of Duck XIONG Xia, YANG Chaowu, DU Huarui, *et al*
- 47 Research Progress on the Morphogenesis of Goose Feather and the Breeding of Downy Feather Traits SUI Yujian, SUN Yongfeng, GAO Guang
- 50 Analysis on Breed Characteristics of Loumen Duck ZHANG Shuangjie, YANG Jiansheng, WANG Jing, *et al*
- 53 Comparison of Growth Performance and Heterosis of Different Cross Combination of Goose YANG Yaozong, BIAN Youqing, YAO Xinnian, *et al*
- 57 Isolation, Identification and Drug Sensitivity Test of *Salmonella pullorum* from Silky Fowl LIAO Jiedan, LIU Minfang, TAN Hualong, *et al*
- 61 Effect of *Humulus scandens* Extract on Lipid Metabolism and Antioxidant Ability of Broiler ZHAO Xiangju, WANG Zhonghua, HUANG Xiuqi
- 64 Effect of Phase Feeding Restriction on Production Performance and Egg Quality of Breeder Chicken WU Junfeng, ZHANG Jin, XU Shenghai, *et al*
- 67 Distribution Pattern of CO₂ Concentration and the Correlation with Temperature and Humidity in Broiler House in Winter ZHANG Jianli, NIU Jinguo, SHEN Liyan, *et al*
- 69 Reasonable Application of Antibacterial Drugs in Meat Duck Production YE Shengqiang, YANG Yu, WANG Lixia, *et al*
- 73 Feasibility Investigation of Foie Gras as Supplementary Food for Infants CHEN Chang, WANG Peng, XU Guolai, *et al*

环保 安全 可持续

“美国大豆可持续认证”，
值得信赖的国际认证。
为畜禽养殖企业提供更广阔的市场前景，
我们一直在努力

—

美国大豆可持续保障计划（SSAP）是基于美国政府相关法规并得到第三方审计认证的美国农民可持续生产实践方式的体现，帮助畜禽养殖企业满足其践行可持续发展的需求。美国大豆产业是可以信赖的、稳定的、长期的和可持续的供应来源。

美国大豆可持续认证

- **更严格的品质之选：**
超27.5万例生产实践，欧洲饲料生产者联合会（FEFAC）的“大豆采购指南”参照标准
- **更广阔的市场前景：**
满足消费者日益增长的对可持续性的需求，让企业在竞争中与众不同
- **更美好的未来生活：**
构建绿色可持续的生活方式，提升品牌价值，履行社会责任，共同创造美好的明天

美国大豆产业可充分满足中国大豆进口和加工商的需求，办理可持续证书，帮助中国大豆产业就大豆供应链提供的环境、社会和经济效益，做出如实声明。