



中国家禽®

ZHONGGUO JIAQIN
China Poultry

金贵人为本 宇高鹄益飞



GMP证号: (2012) 兽药GMP证字235号

国际道路 精品战略
品质至优 惠农兴邦



新感优

新城疫、禽流感 (H9亚型)
二联灭活疫苗 (La Sota株+JY株)



创新赢未来

- 拥有完全自主知识产权
- 禽流感 (H9亚型) JY株为精心筛选的流行优势毒株
- 在线纯化, 高倍浓缩, 安全高效



欢迎浏览公司网站:
www.uni-bio.com.cn

 **扬州优邦生物制药有限公司**
Yangzhou Uni-Bio Pharmaceutical Co., Ltd

地址: 江苏省扬州市维扬经济开发区金槐路7号
电话: 0514-87634385 0514-87637692
传真: 0514-87637692



扫描二维码
关注官方网站
万方数据

ISSN 1004-6364



9 771004 636007

2015 4

第37卷 第4期 总第487期



中国家禽

ZHONGGUO JIAQIN

1979年创刊(总第487期)

2015年第37卷第4期

出版日期:2015年2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:zgjazz@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

专家论坛

1 动物肠道微生物及微生态制剂发展动态

毕英佐,谢青梅

尽管微生态制剂的作用效果仍有争议,但不改其逐渐受到行业重视的事实——当前微生态制剂在国内的销售额已超过20亿元人民币。光辉的抗生素时代之后,是否将是微生态制剂时代,值得期待!

实验研究

遗传育种

5 大围山微型鸡IGF-1基因表达量与生长性状的相关性分析

荣 华,豆腾飞,张丽春,等

9 含有性连锁矮小型基因DW和/或dw基因溧阳鸡的检测方法研究

冒世杰,张宜辉,张 蕊,等

13 鸡精液稀释液储存时间与稀释比例对孵化率影响的研究

周小枫,黄治忠,张晓华,等

预防兽医

18 肠炎沙门菌BigA蛋白自转运区段的原核表达与鉴定

焦 扬,王晓春,熊 丹,等

23 蛋壳表面微生物检测参数优化的研究

杨素芳

环境控制

27 五种水培蔬菜对鸭场污水净化效果的研究

席 磊,王永芬,赵芙蓉,等

产业经济

32 北京市餐饮企业鸡蛋采购行为的特征及问题探究

朱一鸣,马 骥

专题报告

安全优质、环境友好的鸡肉产品是生产者与消费者的共同追求,通过开发环保减排饲料技术、寻找生物饲料添加剂、研发优质高效的营养调控技术等则可以有效实现。

37 肉鸡生物饲料添加剂生产与应用技术新进展

蔡辉益,刘国华,常文环,等

40 肉鸡环保型日粮生产与应用技术研究进展

刘国华,蔡辉益,常文环,等

43 高品质鸡肉营养调控技术研究进展

常文环,蔡辉益,刘国华,等

文献综述

46 重金属污染对禽类生长发育影响及防治技术研究进展

邢斯程,廖新倮

养殖业重金属来源广泛,加之重金属的非生物降解和生物富集性,容易通过食物链影响禽类健康、禽产品安全以及排泄物利用。重金属污染对养殖业的影响备受关注,探讨重金属污染在家禽养殖过程中的解决办法迫在眉睫。

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:李 新

研究简报

53 边鸡不同杂交组合的性能测定

李培峰,曹宁贤,魏清宇,等

56 缙云麻鸭青壳系测交研究

孙思维,陈 黎,赵 燕,等

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

技术交流

58 宁波地区新型鸭呼肠孤病毒病的流行情况

陆新浩,陈秋英,刘 鸿,等

60 雏番鸭早期干脚死亡的原因分析与对策

黎鸿彬,梁国雄,操 胜,等

62 笼养蛋鸡舍二氧化碳浓度与生产效率分析

卢元鹏,周宁聪,闫鑫鹏,等

65 白羽肉鸡养殖关键技术探讨

雷秋霞,李福伟,曹顶国,等

调查报告

68 2014年我国肉鸡产业发展监测报告

郑麦青,宫桂芬,仇宝琴,等



中國家禽

China Poultry

Feb.2015 Vol.37 No.4
(Sum.487)

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

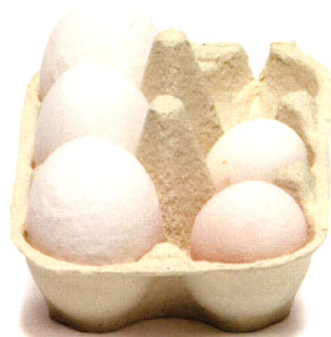
Contents

- 1 Development of Animal Intestinal Microflora and Micro Ecological Preparation
BI Yingzuo, XIE Qingmei
- 5 Correlation Analysis on *IGF-1* Gene Expression and Growth Traits in Daweishan
Mini Chicken RONG Hua, DOU Tengfei, ZHANG Lichun, *et al*
- 9 Development of a PCR Identification Method for Sex-linked Dwarf Gene of
Liyang Chicken MAO Shijie, ZHANG Yihui, ZHANG Rui, *et al*
- 13 Effects of Storage Time and Dilution Ratio of Chicken Semen Diluent on
Hatchability of Eggs
ZHOU Xiaofeng, HUANG Zhizhong, ZHANG Xiaohua, *et al*
- 18 Prokaryotic Expression and Identification of the Translocator Domain of BigA
Protein from *Salmonella* Enteritidis
JIAO Yang, WANG Xiaochun, XIONG Dan, *et al*
- 23 Study on Optimization of Detecting Parameters of Microorganism on Eggshell
YANG Sufang
- 27 Purification Effect of Five Hydroponic Vegetables on Wastewater of Duck
Farm XI Lei, WANG Yongfen, ZHAO Furong, *et al*
- 32 Exploratory on Characteristics and Problems of Catering Enterprises Purchasing
Eggs in Beijing ZHU Yiming, MA Ji
- 37 New Progress of Production and Application Technology of Biological Feed
Additive in Broilers CAI Yihui, LIU Guohua, CHANG Wenhuan, *et al*
- 40 Research Progress of Production and Application Technology of Environmental
Protection-type Diets in Broiler
LIU Guohua, CAI Yihui, CHANG Wenhuan, *et al*
- 43 Research Progress of Nutrition Control Technology in High-quality Chicken
CHANG Wenhuan, CAI Yihui, LIU Guohua, *et al*
- 46 Effects of Heavy Metal on Poultry Growth and Its Control Prospect
XING Sicheng, LIAO Xindi
- 53 Determination of Performance in Different Cross Combinations of Bian Chicken
LI Peifeng, CAO Ningxian, WEI Qingyu, *et al*
- 56 Research of Test Cross in Green-eggshell Jinyun Duck
SUN Siwei, CHEN Li, ZHAO Yan, *et al*
- 58 The Prevalence of Novel Duck Reovirus Disease in Ningbo City, Zhejiang
Province LU Xinhao, CHEN Qiuying, LIU Hong, *et al*
- 60 Reason Analysis and Countermeasures of Died Muscovy Duck with Feet Dry
in the Early Growth LI Hongbin, LIANG Guoxiong, CAO Sheng, *et al*
- 62 Analysis of Relationship between Carbon Dioxide Concentration and Production
Efficiency in Caged Layer House
LU Yuanpeng, ZHOU Ningcong, YAN Xinpeng, *et al*
- 65 Discussion on the Key Technology in White-feather Broiler Breeding
LEI Qiuxia, LI Fuwei, CAO Dingguo, *et al*
- 68 Development Report of Broiler Industry in China in 2014
ZHENG Maiqing, Gong Guifen, Qiu Baoqin, *et al*

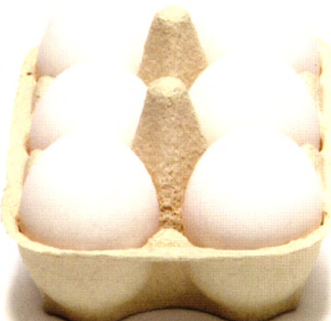
鸡传染性支气管炎活疫苗 (Ma5株)

1日龄传支免疫的黄金选择

使用前



使用后



传染性支气管炎对效益的影响：在肉鸡主要是呼吸道疾病带来的生长性能不佳和死亡增加，在种鸡与蛋鸡则是产蛋下降的损失。传支可以通过完善生物安全措施和高效的免疫程序进行控制。

1日龄就用Ma5免疫，获利从孵化厅开始！

传承英特威经典，创领默沙东时代
健康是福乃默沙东永恒的追求
选择默沙东，养鸡更轻松！

默沙东动保还可以为您提供包括呼吸系统、免疫系统、肠道健康保护等多个家禽健康平台的疫苗及化药产品组合。详情请垂询当地经销商。



保护型