

全国中文核心期刊  
全国畜牧兽医优秀期刊一等奖

ISSN 0529-5130  
CODEN XYSHFS

# 畜牧与兽医

ANIMAL HUSBANDRY & VETERINARY MEDICINE

主管：中华人民共和国教育部

主办：南京农业大学



## 美神 种猪好 好种猪 美神

美国NSR认证

国家生猪核心育种场

全国十佳育种企业



### 湖南美神育种有限公司

服务热线：4001 826 188

联系电话：0731-28591071

传真：0731-28591006

联系地址：湖南省株洲市天元区栗雨工业园唐人神集团种苗事业部

集团总部：<http://www.trsgroup.com.cn>

美神公司：<http://www.meishenbred.com>

ISSN 0529-5130

美国 CA 收录期刊 中国科学引文数据库来源期刊  
中国期刊网入网期刊 中国学术期刊评价数据库来源期刊



# 5/2013

第 45 卷 Vol.45

目次

**试验研究** 2011—2012年我国部分地区猪流行性腹泻病毒 ORF3 基因的遗传变异分析  
 …… 郭容利, 何孔旺, 茅爱华, 刘浩飞, 俞正玉, 倪艳秀, 温立斌, 李彬, 王小敏, 张雪寒, 吕立新, 周俊明 (1)  
 猪卵母细胞 *Npm* 基因及其编码核质蛋白表达研究 …… 成文敏, 潘伟荣, 卿玉波, 魏红江, 曾养志 (5)  
 弓形虫 SAG1 单抗的研制及其初步应用 …… 蒋蔚, 刘迎春, 陈永军, 安立刚, 张花景, 王权 (9)  
 宰前氧化应激对肉鸡肉品质的影响  
 …… 王锦, 闵育娜, 王娟娟, 牛竹叶, 王哲鹏, 李丽, 孙彤彤, 刘少凯, 李华磊, 张静, 刘福柱 (13)  
 优质牧草对瘦肉型猪生长性能及其胴体品质的影响 …… 王少兵, 陶显娣, 季慕寅, 阮跃, 庞训胜 (18)  
 宁夏地区奶牛子宫内膜炎金黄色葡萄球菌耐药性分析及脉冲场凝胶电泳分型研究  
 …… 王桂琴, 余婷, 孙栋, 马翠琴, 吴聪明, 沈建忠 (21)  
 桦褐孔菌多糖复方对弓形虫感染小鼠的肝脏组织学影响 …… 王韵篪, 鞠玉琳, 姚琳 (26)

**畜牧生产** 野猪白细胞抗原 DQB 外显子 2 核苷酸多态性研究 …… 董高华, 徐怀亮, 姚永芳, 黄晓峰 (30)  
 水牛体外生产胚胎发育能力的研究 …… 杨春艳, 庞春英, 郑海英, 黄芬香, 尚江华, 王建, 杨炳壮, 梁贤威 (33)  
 和牛体外胚胎生产初探 …… 毕江华, 冯春涛, 朱化彬, 孙业清, 余文莉 (36)  
 地方黄鸡杂交后代生长曲线拟合分析 …… 黄勇, 袁青妍, 虞德兵, 李群 (38)  
 发酵玉米秸秆对黄粉虫幼虫生产性能的影响 …… 吕树臣, 王春清, 马铭龙, 丁秀文 (42)

**动物保护** 9 个微卫星基因座在东北黑熊养殖群体中的遗传多样性研究  
 …… 高建伟, 崔正云, 鲁承, 崔成都, 贾文影, 赵文婧, 申峰勇, 刘晓虹 (44)

**兽医科技** 禽呼肠孤病毒 S1733 株单克隆抗体的制备及夹心 ELISA 检测方法的建立  
 …… 谢志勤, 谢芝勋, 刘加波, 庞耀珊, 邓显文, 谢丽基, 范晴 (49)  
 新城疫病毒 HN 蛋白主要抗原区域的表达与活性检测 …… 耿岗 (53)  
 老淮猪与杜长大三元杂交猪血液应激相关指标的比较  
 …… 殷超, 刘为凤, 杜会堂, 周波, 马文强, 赵茹茜, 杨晓静 (57)  
 不同月龄放牧哈萨克公羔羊血清和肌肉中 7 种矿物质水平变化研究 …… 托娜, 邵伟, 秦小惠, 余雄 (61)  
 2 种基因分型法在牛结核流行病学调查中的应用 …… 高峰, 于伯华, 杨瑞章, 王太全, 徐帮兴 (64)

**疾病防治** 2011—2012 年江苏和安徽两省部分猪场主要疫病流行病学调查  
 …… 师保浚, 赵津, 张小敏, 周斌, 吴增坚, 陈溥言 (69)  
 猪肺炎支原体实时荧光定量 PCR 检测方法的建立与应用 …… 宋建领, 高华峰, 信爱国, 孙强, 王娟, 李华春 (71)  
 乳化异氟烷复合麻醉对巴马猪无创血压与血浆中肾素-血管紧张素-醛固酮系统的影响  
 …… 张昊, 胡魁, 杨同涛, 王立军, 范宏刚, 王洪斌 (75)  
 泰州及其近邻地区鹅球虫种类调查 …… 钱学智, 陶建平, 徐巧琴 (78)  
 卵泡囊肿对母猪发情的影响及其治疗 …… 王春强, 马巍, 李立山 (81)  
 不同接种途径对新城疫重组鸡痘病毒活疫苗免疫效力的影响 …… 甘天喻, 刘晓文, 甘军纪, 彭大新, 刘秀梵 (84)

**专题论述** 高职畜牧兽医专业校企合作育人的研究与实践  
 ——以黑龙江农业工程职业学院校企合作实践为例 …… 周淑芹, 耿明杰, 刘志健, 陈晓宇, 邵辉, 赵长宇 (86)  
 豪猪养殖及其开发利用的前景 …… 王前光, 刘秋, 张保平, 童学勤, 田科雄, 高惠林, 董立军 (89)

**文献综述** 口蹄疫病毒免疫学研究进展 …… 胡文发, 潘丽, 张永光 (93)  
 磺胺类兽药的环境行为研究进展 …… 任甜甜, 吴银宝 (97)

**简报** 种公猪圆环病毒与附红细胞体混合感染的诊治 (102) 补饲硫营养对陇东绒山羊生产性能的影响 (103) 不同开松去杂方法对绵羊毛洗净率的影响 (104) 一起蛋鸭禽霍乱的诊治报告 (105) 一起牛李氏杆菌病的诊治 (106) 藏獒犬产前低血钙导致难产的治疗 (107) 孔雀组织滴虫与异刺线虫混合感染的诊治 (108) 水禽养殖场的防疫管理要点 (109) 永靖县羊泰勒虫病防治药物的筛选 (110) 吉林市鸡致病性沙门菌的分离鉴定 (111)

**广告、信息** 欢迎订阅 2013 年《畜牧与兽医》(96)《畜牧与兽医》协办单位 (G1)《畜牧与兽医》编委会名单 (G1) 广告专栏 (G2—G4)

---

## Main Contents

- Genetic variation of ORF3 of porcine epidemic diarrhea virus isolated from different regions in China from 2011 to 2012  
 ..... GUO Rongli, HE Kongwang, MAO Aihua, LIU Haofei, YU Zhengyu, NI Yanxiu, WEN Libin,  
 LI Bin, WANG Xiaomin, ZHANG Xuehan, LYU Lixin, ZHOU Junming (1)
- Expression of *Npm* gene and its coded nucleoplasmin on different *in vitro* maturation periods of porcine oocytes  
 ..... CHENG Wenmin, PAN Weirong, QING Yubo, WEI Hongjiang, ZENG Yangzhi (5)
- Preparation of monoclonal antibodies against *Toxoplasma gondii* and its preliminary application  
 ..... JIANG Wei, LIU Yingchun, CHEN Yongjun, AN Ligang, ZHANG Huajing, WANG Quan (9)
- Effects of preslaughter oxidative stress on meat quality of broilers  
 ..... WANG Jin, MIN Yuna, WANG Juanjuan, NIU Zhuye, WANG Zhepeng, LI Li, SUN Tongtong,  
 LIU Shaokai, LI Hualei, ZHANG Jing, LIU Fuzhu (13)
- Effects of high quality herbage on growth performance and carcass characteristics in lean-pigs  
 ..... WANG Shaobing, TAO Xiandi, JI Muyan, RUAN Yue, PANG Xunsheng (18)
- Resistant analysis and PFGE profiles of *Staphylococcus aureus* isolated from bovine endometritis in Ningxia  
 ..... WANG Guiqin, YU Ting, SUN Yue, MA Cuiqin, WU Congming, SHEN Jianzhong (21)
- Histological effects of *Inonotus obliquus* complex on the livers of *Toxoplasma gondii*-infected mice  
 ..... WANG Yunchi, JU Yulin, YAO Lin (26)
- Analysis of growth curves for Local Yellow Chicken lines and their cross combinations  
 ..... HUANG Yong, YUAN Qingyan, YU Debing, LI Qun (38)
- Effects of fermentation of maize straw on production performance in flour beetle larva  
 ..... LYU Shuchen, WANG Chunqing, MA Minglong, DING Xiuwen (42)
- Genetic diversity of nine microsatellite loci in *ursus thibetanus ussuricus* breeding population  
 ..... GAO Jianwei, CUI Zhengyun, LU Cheng, CUI Chengdu, JIA Wenying, ZHAO wenjing,  
 SHEN fengyong, LIU xiaohong (44)
- Preparation of monoclonal antibodies against avian reovirus and establishment of sandwich ELISA method  
 ..... XIE Zhiqin, XIE Zhixun, LIU Jiabo, PANG Yaoshan, DENG Xianwen, XIE Liji, FAN Qing (49)
- Progress of porcupine breeding and utilization  
 ..... WANG Qianguang, LIU Qiu, ZHANG Baoping, TONG Xueqin, TIAN Kexiong,  
 GAO Huilin, DONG Lijun (89)
- Advances in immunology of foot and mouth disease virus ..... HU Wenfa, PAN Li, ZHANG Yongguang (93)
- Advances in environmental behaviour of sulfonamides ..... REN Tiantian, WU Yinbao (97)

本期执行主编: 刘永杰

责任编辑: 陈雯

主管 教育部      主办 南京农业大学  
 编辑 《畜牧与兽医》杂志社  
 主编 石放雄  
 照排印刷 南京玉河印刷厂  
 国内发行 南京邮政局  
 国外总发行 中国国际图书贸易总公司(北京 399 信箱)

Sponsored by Nanjing Agricultural University  
 Edited by Editorial Office of Journal  
 of Animal Husbandry &  
 Veterinary Medicine  
 Editor-in-Chief SHI Fang-xiong  
 Printed by Nanjing Yuhe Printing House

中国标准刊号: **ISSN 0529-5130**  
**CN 32-1192/S**

地址: 南京卫岗 1 号南京农业大学内      邮政编码: 210095

电话(传真): 编辑部(025)84395701, 广告部(025)84396961

E-mail: [muyizz@njau.edu.cn](mailto:muyizz@njau.edu.cn)

广告经营许可证: 宁工商广告字 3201004860060 号

邮发代号 28-42

国外代号 BM5940

定价: 9.80 元

# 携手十载 厚积勃发

A decade of joined hands, blooming for future success together!

勃林格殷格翰(中国)动物保健10周年



十年是一段历史，见证着您与我们在共同成长中风雨相伴的彼此信任与关怀；  
十年是一个跨越，见证着中国养猪业在您与我们携手努力中的健康迅猛发展；  
十年是一种信仰，见证着以创新展现价值为理念的产品和服务与您一路相伴的坚持；  
2003-2013 我们已携手十载，厚积十年的沉淀与酝酿将是您与我们未来蓬勃发展新的起点！  
十年是不变的传承与突破，2013，FLEX 系列茵格发<sup>®</sup>猪支原体肺炎灭活疫苗将在中国隆重上市！

勃林格殷格翰国际贸易(上海)有限公司北京分公司

地址：北京市朝阳区新源南路6号京城大厦1602室

邮编：100004

电话：86-10-59221000 传真：86-10-84864098

中文网站：[www.boehringer-ingelheim.com.cn](http://www.boehringer-ingelheim.com.cn)

全国动物保健技术服务热线 4008-181-066



Ingelvac CircoFLEX<sup>®</sup> 证号：(2009)外兽药证字 62 号

Ingelvac MycoFLEX<sup>®</sup> 证号：(2013)外兽药证字 1 号