

畜牧与兽医

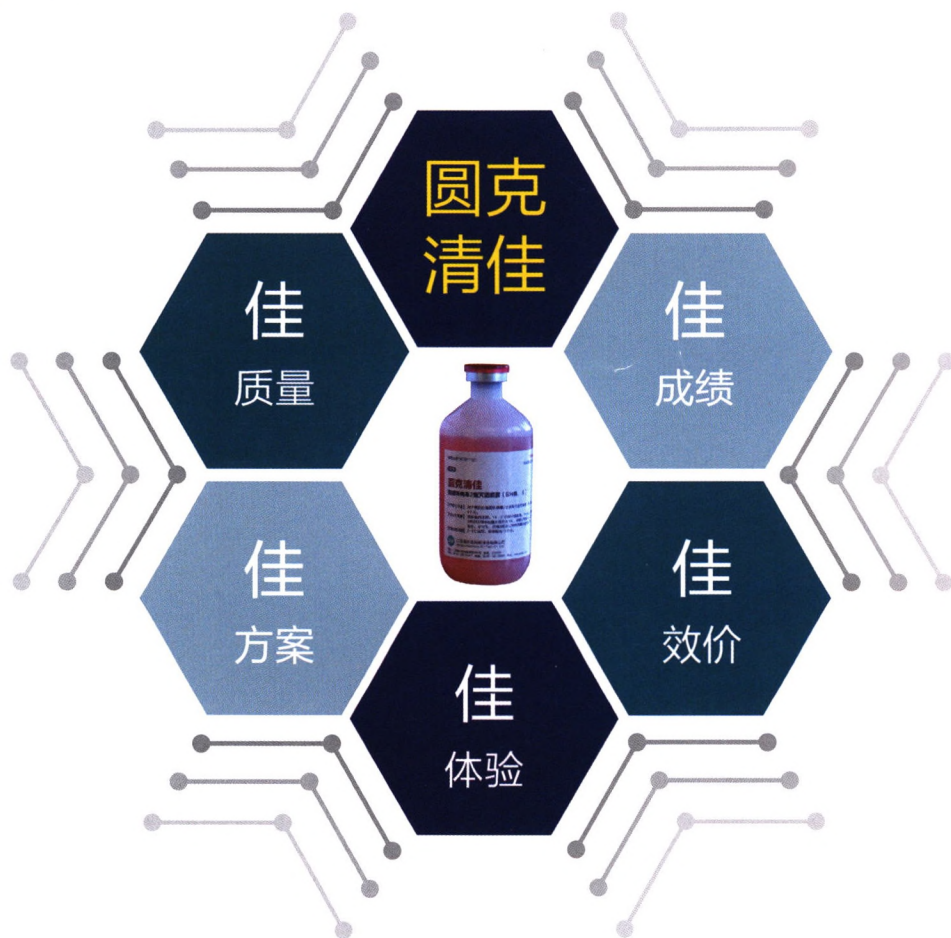
ANIMAL HUSBANDRY & VETERINARY MEDICINE

主管：中华人民共和国教育部

主办：南京农业大学



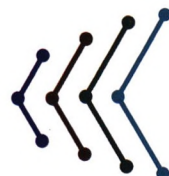
开启“圆环+”时代



因为专注所以选择

江苏南农高科技股份有限公司
JIANGSU NANNONG HI-TECH CO., LTD
江苏省江阴市锡澄路890号
www.jsnngk.com

销售中心：0510-86178891
服务热线：0510-86178901
传真：0510-86178891
邮编：214405



ISSN 0529-5130

中国科学引文数据库来源期刊
中国学术期刊评价数据库来源期刊

10/2020

第52卷 Vol.52



9 770529 513206
万方数据

目次

遗传繁育

- 吉林矮小芦花鸡早期生长曲线拟合及相关分析 柳俭强, 刘臣, 张芳毓, 武斌, 曹阳, 肖成, 刘艳光, 刘洪亮, 张立春 (1)
- 北极狐 Wnt3a 基因 CDS 区克隆及生物信息学分析 王瑞宁, 周瑞红, 赵子雅, 冯硕, 李可强, 彭永东, 李祥龙 (7)
- 种公猪精液精子密度与其矿物质元素含量相关性分析 王相科, 彭钰箐, 宋曼玲, 何健, 雷燕, 曾凡坤 (13)
- 梅山猪及其与巴克夏杂交猪肌肉氨基酸和脂肪酸含量的比较研究 魏宗友, 张阳阳, 任慧鹏, 许惠中, 王伟 (17)
- 不同繁殖性能的种鸽行为学比较分析 正旭城, 杨海明, 张弛, 王霞, 卢倩, 张晨悦, 王莹, 孟俊, 周慧 (21)

动物营养

- 日粮纤维水平对二花脸猪大肠肠道细胞增殖与凋亡基因表达和黏膜菌群数量的影响
..... 付金剑, 李梦玥, 胡音, 王欢, 周五朵, 李平华, 吴承武, 杜陶然, 蒲广, 黄瑞华 (24)
- 不同组分植物甾醇对瘤胃发酵参数的影响 吴子辰, 薛天涵, 吕东海, 成艳芬, 朱伟云 (29)
- 不同营养水平全混合日粮对舍饲牦牛生长性能、营养物质表观消化率、屠宰性能和肉品质的影响
..... 鲍玉林, 张永洪, 刘妍妍 (34)
- 茶园放养固始鸡与贵妃鸡肌肉氨基酸和脂肪酸含量比较 刘纪成, 张敏, 陈培荣, 刘锦妮, 赵云焕, 吴海港, 马云 (39)

基础兽医

- 不同类型猪肌肉组织中代谢及线粒体功能相关蛋白分析 胡悦旻, 许金蔓, 彭玥晗, 徐磊, 鞠辉明 (45)
- 不同剂量脱氧雪腐镰刀菌烯醇对蛋鸡肝脏组织形态学的影响 尚月丽, 陈菊红, 杨俊花, 赵志辉 (49)

预防兽医

- 抗犬细小病毒单克隆抗体的制备与鉴定 杨凯越, 宋彩玲, 李彤彤, 王文静, 陈慧宇, 赵爽爽, 刘明 (54)
- 山羊痘病毒 G9 和 A16 基因的克隆及生物信息学分析 赵宏吉, 张金花, 司朵朵, 张珠明, 李继东 (59)
- 猪轮状病毒 NJ2012 株 VP8 基因序列分析及原核表达
..... 常新见, 周金柱, 范宝超, 郭容利, 朱琳, 赵永祥, 牛家强, 何孔旺, 李彬 (68)
- 禽白血病病毒 gp37 基因生物信息学分析及克隆表达 张雪, 曹利利, 郭衍冰, 董航, 苑淑贤, 姚新华, 赵权 (73)
- 重组减毒沙门菌对乳腺癌细胞的抑制作用
..... 蓝肇煜, 王小月, 李丹, 武静桥, 范真玮, 姚景丽, 赵微, 何敬文, 陈婷, 金天明 (78)
- 中华绒螯蟹病原弗氏柠檬酸杆菌的鉴定及其毒力基因检测
..... 苗珍, 李席席, 高晓建, 张双明, 姜姿妍, 陈启运, 童帅旗, 张晓君 (85)
- 禽腺病毒血清 4 型纤突蛋白 1 (Fiber 1) 多克隆抗体的制备 曹洁, 刘萌, 陈雨晴, 闫丽萍 (91)
- 大肠杆菌与肠道沙门菌混合感染朗德鹅的诊断分析 兰仕梅, 王方国, 张晓亮, 袁婷, 陈胜利, 储岳峰 (97)

乌拉特草原动物包虫病流行病学调查与综合防控 李鑫, 段丽萍, 赵贝, 王燕飞, 吉雅图, 敖登高娃, 佗拉, 刘俊猛 (102)

小反刍兽疫病毒抗体化学发光免疫分析检测方法的建立

..... 孙雨, 宋晓晖, 肖颖, 王睿男, 李秀梅, 任雪建, 李雪刚, 魏巍, 杨林, 王传彬 (109)

利用 CRISPR-Cas9 技术和 Cre/loxP 系统构建猪伪狂犬病病毒 gE 基因缺失疫苗株

..... 史志斌, 马宁宁, 刘占, 王永生, 陈陆 (115)

临床兽医

犬肝脏肿块性疾病的 CT 诊断和鉴别诊断 肖恩, 梅晓婷, 杨德吉, 杨其清, 史超颖, 邓益锋, 赵艳兵, 姚大伟 (121)

基于混池测序的犬恐惧行为相关变异位点的初步筛选 朱程程, 马大君, 程占军, 曹锦和, 孙勇, 万宁, 李翔 (127)

专题论述

猪伪狂犬病病毒变异株在国内的研究进展 徐宁, 栾美慧, 郜艳雪, 葛桂阳, 李东丽, 刘艺, 宫庆龙, 冷雪, 杜锐 (132)

硫酸化葡聚糖的研究进展 刘博, 陈融, 陈凯, 王米 (138)

基于“情境教学法”的兽医传染病学课堂教学改革与实践 韩先杰, 刘晓东, 单虎 (143)

广告、信息

《畜牧与兽医》征稿要约 (84) 欢迎订阅 2021 年《畜牧与兽医》(90) 《畜牧与兽医》编委会名单 (G1) 2021 年全国畜牧兽医期刊征订目录 (G2-G3)

广告专栏

封面: 江苏南农高科技股份有限公司 (0510-86178891) 封底: 勃林格殷格翰国际贸易 (上海) 有限公司北京分公司
封二: 浙江加华种猪有限公司 (0579-82771888) (010-57653000)
封三: 《畜牧与兽医》杂志首届理事会

期刊基本参数: CN 32-1192/S * 1935 * m * A4 * 145 * zh * P * ¥28.00 * 27 * 2020-10

本期执行主编: 刘永杰

责任编辑: 袁丽霞

主管 教育部	主办 南京农业大学	Sponsored by Nanjing Agricultural University
编辑 《畜牧与兽医》杂志社		Edited by Editorial Office of Journal
主编 周 斌		of Animal Husbandry &
照排印刷 南京玉河印刷厂		Veterinary Medicine
国内发行 中国邮政集团公司江苏省分公司		Editor-in-Chief ZHOU Bin
国外总发行 中国国际图书贸易总公司(北京 399 信箱)		Printed by Nanjing Yuhe Printing House

中国标准连续出版物号: ISSN 0529-5130 地址: 南京卫岗 1 号南京农业大学内 邮政编码: 210095
CN 32-1192/S

电话(传真): 编辑部(025)84395701, 广告部 13770969420 E-mail: muyizz@njau.edu.cn

网址: http://xmys.chinajournal.net.cn

广告发布登记: 广登 32000000237 邮发代号: 28-42 国外代号: BM5940 定价: 28.00 元

Main Contents

ANIMAL GENETICS & REPRODUCTION

- Fitting and correlation analysis of early growth curves of dwarf Luhua chickens in Jilin Province
..... LIU Jianqiang, LIU Chen, ZHANG Fangyu, WU Bin, CAO Yang,
XIAO Cheng, LIU Yanguang, LIU Hongliang, ZHANG Lichun (1)
- Cloning and bioinformatics analysis of the CDS region of the Wnt3a gene in Arctic fox
..... WANG Ruining, ZHOU Ruihong, ZHAO Ziya, FENG Shuo,
LI Keqiang, PENG Yongdong, LI Xianglong (7)
- Analysis of correlation between sperm density and mineral element contents in semen of boar
..... WANG Xiangke, PENG Yuzheng, SONG Manling, HE Jian, LEI Yan, ZENG Fankun (13)
- Comparative study on amino acids and fatty acids contents in muscles of Meishan pigs and Meishan-Berkshire
crossbred pigs WEI Zongyou, ZHANG Yangyang, REN Huipeng, XU Huizhong, WANG Wei (17)
- Comparison of behaviors of pigeons with different reproductive performances
..... ZHENG Xucheng, YANG Haiming, ZHANG Chi, WANG Xia, LU Qian,
ZHANG Chenyue, WANG Ying, MENG Jun, ZHOU Hui (21)

ANIMAL NUTRITION

- Effects of dietary fiber levels on the expression of apoptosis and proliferation genes in large intestinal cell and on
mucosal bacteria of Erhualian pigs FU Jinjian, LI Mengyue, HU Yin, WANG Huan, ZHOU Wuduo,
LI Pinghua, WU Chengwu, DU Taoran, PU Guang, HUANG Ruihua (24)
- Effects of phytosterols from different sources on rumen fermentation parameters *in vitro*
..... WU Zichen, XUE Tianhan, LÜ Donghai, CHENG Yanfen, ZHU Weiyun (29)
- Effects of total mixed diets at different nutritional levels on growth performance, apparent digestibility of nutrients,
slaughtering performance and meat quality of Yaks under house feeding
..... BAO Yulin, ZHANG Yonghong, LIU Yanyan (34)
- Comparison of amino acid and fatty acid composition in muscle between Gushi chickens and Royal chickens under
scattered feeding in tea plantation
..... LIU Jicheng, ZHANG Min, CHEN Peirong, LIU Jinni, ZHAO Yunhuan, WU Haigang, MA Yun (39)

BASIC VETERINARY MEDICINE

- Analysis of metabolism- and mitochondrial function-related proteins in muscle tissues in different types of pigs
..... HU Yuemin, XU Jinman, PENG Yuehan, XU Lei, JU Huiming (45)
- Effects of feeding different levels of deoxynivalenol on hepatic morphology in laying hens
..... SHANG Yueli, CHEN Juhong, YANG Junhua, ZHAO Zhihui (49)

PREVENTIVE VETERINARY MEDICINE

- Preparation and identification of monoclonal antibodies against canine parvovirus YANG Kaiyue,
SONG Cailing, LI Tongtong, WANG Wenjing, CHEN Huiyu, ZHAO Shuangshuang, LIU Ming (54)
- Cloning and bioinformatics analysis of the G9 and A16 genes of the goatpox virus
..... ZHAO Hongji, ZHANG Jinhua, SI Duoduo, ZHANG Zhuming, LI Jidong (59)
- Sequence analysis and prokaryotic expression of the VP8 gene of porcine rotavirus strain NJ2012
..... CHANG Xinjian, ZHOU Jinzhu, FAN Baochao, GUO Rongli, ZHU Lin,
ZHAO Yongxiang, NIU Jiaqiang, HE Kongwang, LI Bin (68)
- Bioinformatic analysis, cloning and expression of the gp37 gene of avian leukosis virus
..... ZHANG Xue, CAO Lili, GUO Yanbing, DONG Hang, YUAN Shuxian, YAO Xinhua, ZHAO Quan (73)
- Inhibitory effect of recombinant attenuated *Salmonella* on breast cancer cells
..... LAN Zhaoyu, WANG Xiaoyue, LI Dan, WU Jingqiao, FAN Zhenwei,
YAO Jingli, ZHAO Wei, HE Jingwen, CHEN Ting, JIN Tianming (78)
- Identification and virulence genes detection of pathogenic *Citrobacter freundii* isolated from *Eriocheir sinensis*
..... MIAO Zhen, LI Xixi, GAO Xiaojian, ZHANG Shuangming, JIANG Ziyan,
CHEN Qiyun, TONG Shuaiqi, ZHANG Xiaojun (85)
- Preparation of a polyclonal antibody against Fiber 1 protein of fowl adenovirus serotype 4
..... CAO Jie, LIU Meng, CHEN Yuqing, YAN Liping (91)
- Diagnostic analysis of a co-infection of *Escherichia coli* and *Salmonella enterica* in Landes goose
..... LAN Shimei, WANG Fangguo, ZHANG Xiaoliang, YUAN Ting, CHEN Shengli, CHU Yuefeng (97)
- Epidemiological investigation and comprehensive prevention and control of animal echinococcosis on the Urat grassland
..... LI Xin, DUAN Liping, ZHAO Bei, WANG Yanfei, JI Yatu,
AODENG Gaowa, TUO La, LIU Junmeng (102)
- Establishment of chemiluminescent immunoassay for detection of antibody against peste des petits ruminant virus
..... SUN Yu, SONG Xiaohui, XIAO Ying, WANG Ruinan, LI Xiumei, REN Xuejian,
LI Xuegang, WEI Wei, YANG Lin, WANG Chuanbin, (109)
- Construction of a gE gene-deleted vaccine strain of porcine pseudorabies virus by the CRISPR-Cas9 technology and
the Cre/loxP system SHI Zhibin, MA Ningning, LIU Zhan, WANG Yongsheng, CHEN Lu (115)

CLINICAL VETERINARY MEDICINE

- CT diagnosis and differential diagnosis of canine hepatic mass diseases XIAO En, MEI Xiaoting,
YANG Deji, YANG Qiqing, SHI Chaoying, DENG Yifeng, ZHAO Yanbing, YAO Dawei (121)
- Preliminary screening of fear behavior-related mutation sites in dogs based on mixed pool sequencing
..... ZHU Chengcheng, MA Dajun, CHENG Zhanjun, CAO Jinhe, SUN Yong, WAN Ning, LI Xiang (127)

REVIEW

- Progress in research on epidemic variant strains of porcine pseudorabies virus in China
..... XU Ning, LUAN Meihui, GAO Yanxue, GE Guiyang, LI Dongli,
LIU Yi, GONG Qinglong, LENG Xue, DU Rui (132)
- Progress in research on sulfated yeast glucan LIU Bo, CHEN Rong, CHEN Kai, WANG Mi (138)
- Teaching reform and practice of *Veterinary Lemology* based on the situational teaching method
..... HAN Xianjie, LIU Xiaodong, SHAN Hu (143)

猪繁殖与呼吸综合征活疫苗



Ingelvac® PRRS MLV 蓝福莱®

安全、有效，减少猪群因蓝耳病导致的繁殖障碍和呼吸道疾病

蓝耳防控5步法

系统化的蓝耳防控平台，定制化的全套解决方案

1. 设定目标

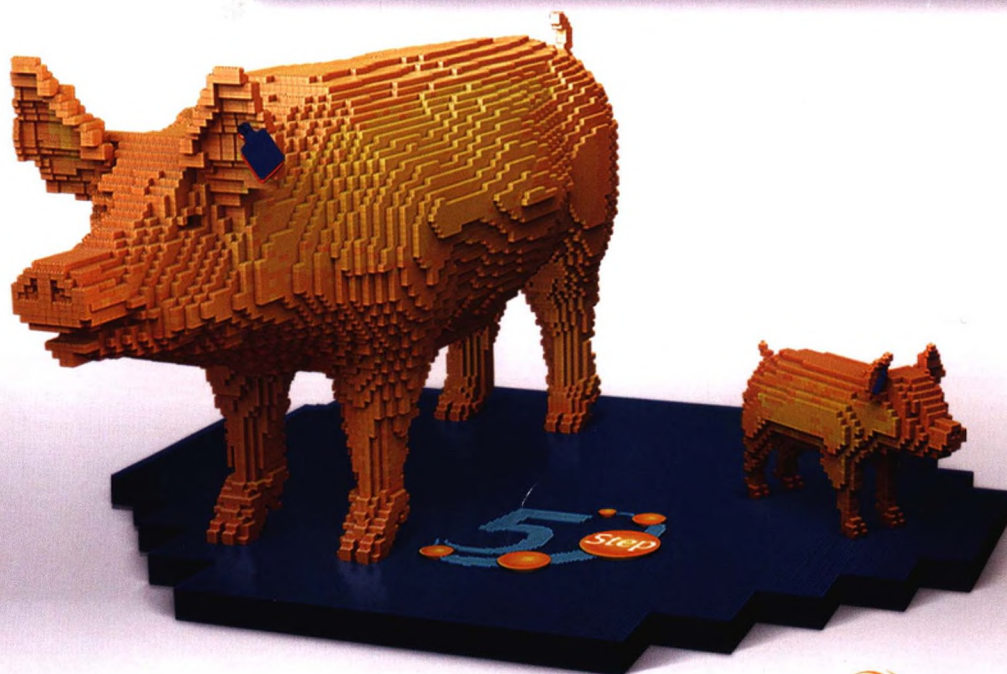
2. 了解现状

3. 限制因素

4. 制定方案

实施并监测

5



更多蓝耳防控5步法相关信息，请访问：WWW.5STP.COM

《兽药生字》101591132



Global PRRS Solutions
全球猪蓝耳病解决方案