



中国科技核心期刊
全国中文核心期刊
中国农林核心期刊



SN 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



南农高科
NANNONG
HI-TECH

破茧而出



以科技 至臻品
以匠心 制精品

高纯度病毒样颗粒抗原 (VLPs)

1. 选用国内流行毒株Cap蛋白序列，经密码子优化、修饰，实现高效可溶性表达
2. 采用昆虫细胞杆状病毒真核表达系统，实现PCV2 Cap蛋白自动组装成稳定的VLPs，具备更好的免疫原性。

优选水溶性佐剂

优选进口水溶性佐剂，无色透明，可在37°C形成微小凝胶颗粒包裹抗原，达到缓慢释放效果，免疫持续期不低于5个月。

先进抗原生产工艺

1. 细胞高密度全悬浮培养平台，实现PCV2 VLPs大量表达。
2. 离子交换层析技术平台，经离子交换层析纯化，VLPs纯度不低于95%。
3. 核酸灭活技术，VLPs免疫原性完整保留。

1+1+1=高效保护

PCV2灭活疫苗（重组杆状病毒OKM株），1毫升1针免疫，疫苗RP值不低于1.0，即可实现全程高效保护。经大量动物试验研究发现，疫苗RP值不低于1.0，即可有效保护猪群，免疫效果优于进口同类圆环疫苗。

江苏南农高科技股份有限公司
JIANGSU NANNONG HI-TECH CO.,LTD.

公司地址：中国江苏江阴市锡澄路890号 邮编：214405 网址：www.jsnngk.com
销售中心：0510-86178891 服务热线：0510-86178901 传真：0510-86178891



ISSN 0529-5130

世界期刊影响力指数(WJCI)报告来源期刊
中国科技论文统计源期刊
中国学术期刊评价数据库来源期刊

7/2023

第55卷 Vol.55



9 770529 513237

万方数据

目次

遗传繁育

藏猪和大约克夏猪 EDNRA 基因多态性及表达差异分析

肖青青, 韩雨晴, 张健, 赵舜旺, 薄素雪, 边巴琼达, 商鹏, 强巴央宗 (1)

宣和猪 ENHO 基因多态性及其与肉质性状的关联分析

闵鹏聪, 王孝义, 朱怡轩, 鲁绍雄, 刘梅, 陈强, 何家书, 李明丽 (7)

藏猪和大约克夏猪 PKG 基因多态性与表达差异分析 徐士军, 常振宇, 薄素雪, 商鹏, 强巴央宗, 张健 (15)

出生季节和胎次对猪生长和繁殖性能的影响 王素青, 何健, 李克标, 邓亮, 杨凯, 邹旋, 魏创鑫, 朱晓萍, 赵云翔 (21)

动物营养

姜黄素对樱桃谷肉鸭生长性能、胸肌肉品质和肠道健康的影响

王军, 杨晓志, 齐秋子, 任善茂, 张响英, 孙国波, 穆晓惠, 李晓鸣, 张干生,
纪荣超, 李杨, 吕海玲, 陈超, 杨伟光, 周仕卓, 贾逸敏, 王健 (29)

生物发酵饲料对断奶仔猪生长性能、炎症信号和肠道菌群的影响

孙中华, 吴鑫, 谢开来, 朱树庆, 冯霞洁, 颜洪芳, 李丽华, 江青艳, 束刚, 王丽娜 (38)

基础兽医

产 AmpC 酶的猪源奇异变形杆菌分离鉴定及生物学特性分析

陈赫威, 马玲, 秦树英, 陈樱, 宋瑞鹏, 孙倩, 覃绍敏, 刘金凤, 陈凤莲, 吴健敏 (46)

夜鹭布氏柠檬酸杆菌分离鉴定与耐药性分析

李颖, 胡清霞, 李超, 庆保平, 段文斌, 牛克胜, 吕妮, 张琰杰, 郭如海, 王兴龙 (53)

预防兽医

兔出血症病毒 2 型 SC 株 VP60 蛋白特异性单克隆抗体的制备及鉴定

饶华琴, 魏后军, 仇汝龙, 陈萌萌, 胡波, 范志宇, 刘晓娜, 薛家宾, 宋艳华, 钱莺娟, 王芳 (58)

猪流行性腹泻病毒感染小鼠血清抗体间接 ELISA 方法的建立 ... 李沛恒, 伊立超, 陈竞, 邹万成, 张国庆, 金宁一, 李昌 (64)

2018—2021 年甘肃省猪流行性腹泻病毒的演化重组分析 王泽美, 邵永恒, 陈庆波, 胡永浩, 陈佳宁 (69)

伪狂犬病病毒和猪圆环病毒 4 型二重 SYBR Green I 荧光定量 PCR 检测方法的建立

陈曦旻, 高家俊, 陈琳琳, 李法昊, 滑宇鹏, 刘芳, 马世杰, 潘佳佳, 陈红英 (75)

PCV2b 1B 和 1C 亚型分离株在猪体致病性的比较 高杏, 高清清, 王小波, 陈昌海, 开妍, 郇长超, 高崧 (81)

鸭星状病毒血清 1 型单克隆抗体的制备与鉴定 郭茹梦, 佟贺, 吴坤, 董永毅, 曹瑞兵 (87)

基于牛肠道病毒重组 VP2 蛋白间接 ELISA 抗体检测方法的建立与应用 季程远, 张瑶, 姚火春 (95)

兔轮状病毒 VP8 * 蛋白原核表达、基因序列及蛋白特性分析 赵巧雅, 田野, 鞠艳, 姜亦飞, 黄涛, 陈秋生 (100)

临床兽医

丁香酚纳米脂质体的制备条件优化、表征及其体外抑菌效果

..... 许书雅, 詹轶雯, 魏思敏, 田启明, 伯若楠, 刘明江, 李金贵 (108)

厚朴复方对鸡柔嫩艾美耳球虫病的疗效研究

..... 卢玉洁, 何灵芝, 徐艳萍, 胡闪闪, 谭雨箫, 莫家豪, 吴显实, 司红彬 (118)

专题论述

羔羊早期断奶技术研究进展..... 白鹏翔, 呼格吉乐图 (124)

抗菌肽及其应用的研究进展..... 刘立文 (133)

牛结节性皮肤病诊断方法研究进展..... 张辉, 张慧, 余翰维, 陈国华, 何小兵, 苏洋, 房永祥 (138)

褪黑素介导 microRNA 在动物生命活动中的调控作用

..... 特日格乐, 刘俊阳, 穆卿, 宫文典, 赵飞飞, 卢泽宇, 陈宇, 邱宁宁, 史越, 郑再明, 赵艳红 (145)

广告、信息

欢迎订阅 2023 年《畜牧与兽医》(6) 19 种畜牧、兽医科学类核心期刊中《畜牧与兽医》综合评价总分排名第 8 (28) 《畜牧与兽医》入选《科技期刊世界影响力指数 (WJCI) 报告 (2022)》(144) 《畜牧与兽医》编委会名单 (G1)

广告专栏

封面: 江苏南农高科技股份有限公司 (0510-86178891)

前彩 1: 浙江海正动物保健品有限公司 (0571-23208916)

封二: 硕腾 (上海) 企业管理有限公司 (021-22160288)

前彩 2: 齐鲁动物保健品有限公司 (0531-83127888)

封三: 《畜牧与兽医》杂志理事会

前彩 3: 默沙东动物保健 (021-22118888)

封底: 勃林格殷格翰国际贸易 (上海) 有限公司北京分公司

前彩 4: 浙江加华种猪有限公司 (0579-82771888)

(010-57653000)

期刊基本参数: CN 32-1192/S * 1935 * m * A4 * 151 * zh * P * ¥ 28.00 * 22 * 2023-7

本期执行主编: 刘永杰

责任编辑: 吴开宝

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**
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 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

- Analysis of polymorphism and expression differences of EDNRA genes between Tibetan pigs and Greater Yorkshire pigs XIAO Qingqing, HAN Yuqing, ZHANG Jian, ZHAO Shunwang, BO Suxue, BAMBA Jongda, SHANG Peng, CHAMBA Yangzong (1)
- Association of ENHO gene polymorphisms with meat quality traits in Xuanhe pigs MIN Pengcong, WANG Xiaoyi, ZHU Yixuan, LU Shaoxiong, LIU Mei, CHEN Qiang, HE Jiashu, LI Mingli (7)
- Analysis of polymorphism of the PKG gene and its expression difference between Tibetan and large Yorkshire pigs XU Shijun, CHANG Zhenyu, BO Suxue, SHANG Peng, CHAMBA Yangzong, ZHANG Jian (15)
- Effects of birth season and parity on growth and reproductive performances of pigs WANG Suqing, HE Jian, LI Kebiao, DENG Liang, YANG Kai, ZOU Xuan, WEI Chuangxin, ZHU Xiaoping, ZHAO Yunxiang (21)

ANIMAL NUTRITION

- Effects of curcumin on growth performance, meat quality and intestinal health of Cherry Valley ducks WANG Jun, YANG Xiaozhi, QI Qiuzi, REN Shanmao, ZHANG Xiangying, SUN Guobo, MU Xiaohui, LI Xiaoming, ZHANG Gansheng, JI Rongchao, LI Yang, LYU Hailing, CHEN Chao, YANG Weiguang, ZHOU Shizhuo, JIA Yimin, WANG Jian (29)
- Effects of biofermented feed on growth performance, inflammatory signal and intestinal microflora of weaned piglets SUN Zhonghua, WU Xin, XIE Kailai, ZHU Shuqing, FENG Xiajie, YAN Hongfang, LI Lihua, JIANG Qingyan, SHU Gang, WANG Lina (38)

BASIC VETERINARY MEDICINE

- Isolation, identification and biological characteristics of swine-sourced *Proteus mirabilis* producing AmpC enzyme CHEN Hewei, MA Ling, QIN Shuying, CHEN Ying, SONG Ruipeng, SUN Qian, QIN Shaomin, LIU Jinfeng, CHEN Fenglian, WU Jianmin (46)
- Isolation, identification and drug resistance analysis of *Citrobacter braakii* from night heron LI Ying, HU Qingxia, LI Chao, QING Baoping, DUAN Wenbin, NIU Kesheng, LYU Ni, ZHANG Yanjie, GUO Ruhai, WANG Xinglong (53)

PREVENTIVE VETERINARY MEDICINE

- Preparation and characterization of a specific monoclonal antibody against VP60 protein of the rabbit hemorrhagic disease virus type 2 SC strain RAO Huaqin, WEI Houjun, QIU Rulong, CHEN Mengmeng, HU Bo, FAN Zhiyu, LIU Xiaona, XUE Jiabin, SONG Yanhua, QIAN Yingjuan, WANG Fang (58)

Establishment of indirect ELISA for detecting PEDV antibody in mouse serum

..... LI Peiheng, YI Lichao, CHEN Jing, ZOU Wancheng, ZHANG Guoqing, JIN Ningyi, LI Chang (64)

Evolution and recombination analysis of porcine epidemic diarrhea virus in Gansu Province from 2018 to 2021

..... WANG Zemei, SHAO Yongheng, CHEN Qingbo, HU Yonghao, CHEN Jianing (69)

Development of a duplex SYBR Green I -based real-time quantitative PCR assay for detection of porcine pseudorabies virus and porcine circovirus type 4

..... CHEN Ximeng, GAO Jiajun, CHEN Linlin, LI Fahao, HUA Yupeng,
LIU Fang, MA Shijie, PAN Jiajia, CHEN Hongying (75)

Comparison of the pathogenicity of PCV2b 1B and 1C subtype isolates in pigs

..... GAO Xing, GAO Qingqing, WANG Xiaobo, CHEN Changhai,
KAI Yan, HUAN Changchao, GAO Song (81)

Preparation and identification of monoclonal antibodies against duck astrovirus serotype 1

..... GUO Rumeng, TONG He, WU Kun, DONG Yongyi, CAO Ruibing (87)

Establishment and application of an indirect ELISA based on recombinant VP2 protein of bovine enterovirus

..... JI Chengyuan, ZHANG Yao, YAO Huochun (95)

Analysis on the sequence, protein characteristic and prokaryotic expression of the truncated VP8 * gene of rabbit rotavirus

..... ZHAO Qiaoya, TIAN Ye, JU Yan, JIANG Yifei, HUANG Tao, CHEN Qiusheng (100)

CLINICAL VETERINARY MEDICINE

Preparation conditions optimization and characterization of eugenol nanoliposomes and its antibacterial effect *in vitro*

..... XU Shuya, ZHAN Yiwen, WEI Simin, TIAN Qiming, BO Ruonan, LIU Mingjiang, LI Jingui (108)

Therapeutic effect of Houpu compound on *Eimeria tenella* coccidiosis in chickens

..... LU Yujie, HE Lingzhi, XU Yanping, HU Shanshan, TAN Yuxiao,
MO Jiahao, WU Xianshi, SI Hongbin (118)

REVIEW

Progress in researches on technology of early weaning of lambs BAI Pengxiang, Hugejiletu (124)

Progress in researches on antimicrobial peptide and its application LIU Liwen (133)

Advances in researches on methods for diagnosing lumpy skin diseases

..... ZHANG Hui, ZHANG Hui, YU Hanwei, CHEN Guohua,
HE Xiaobing, SU Yang, FANG Yongxiang (138)

The regulatory role of melatonin mediated microRNA in animals

..... TE Rigele, LIU Junyang, MU Qing, GONG Wendian, ZHAO Feifei, LU Zeyu,
CHEN Yu, QIU Ningning, SHI Yue, ZHENG Zaiming, ZHAO Yanhong (145)

蓝耳防控 稳固先行

猪繁殖与呼吸综合征活疫苗

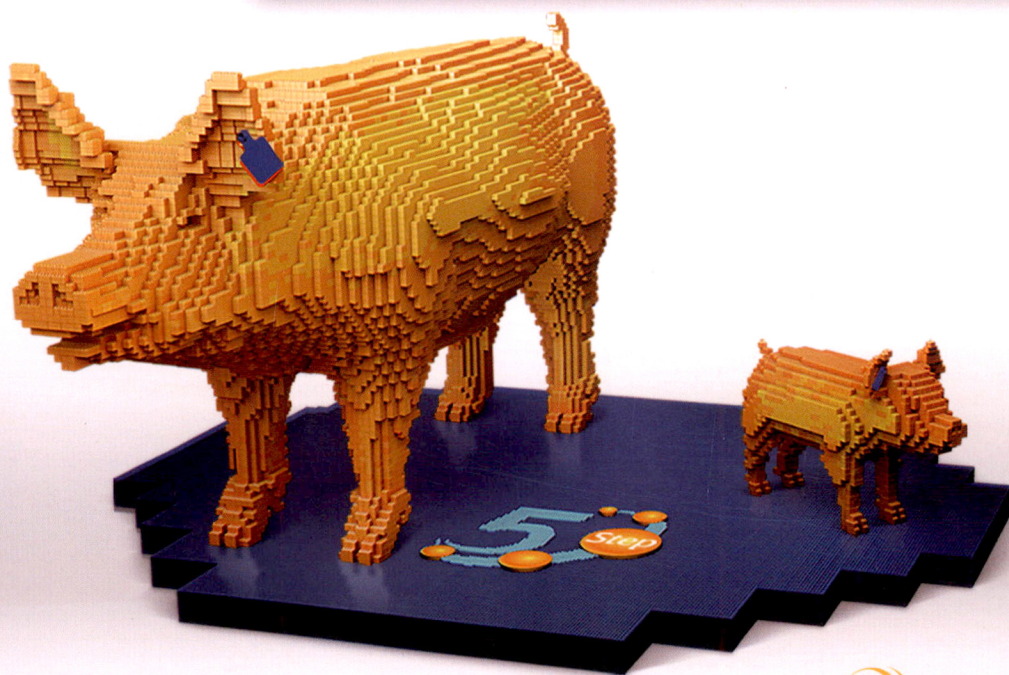


Ingelvac® PRRS MLV 蓝福莱®

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



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