



中国科技核心期刊
全国中文核心期刊
中国农林核心期刊

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



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



9 770529 513237

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

10/2023

第55卷 Vol.55

目次

遗传繁育

- 不同鸭品种脂肪型脂肪酸结合蛋白基因部分序列多态性差异研究 董飏, 王健, 孙国波, 纪荣超, 张干生 (1)
- 康乐黄鸡肌肉生长抑制素基因多态性对上市日龄体重的遗传效应分析 谢欣怡, 陈俊赫, 王文浩 (6)
- 延边黄牛 ANGPTL2 与 ANGPTL6 基因多态性及其与生长性状的关联分析 孙乐凡, 赵祎, 王卓, 张君正, 戢爽 (10)

动物营养

- 日粮添加谷氨酰胺、苏氨酸、丙谷二肽对断奶仔兔生长性能、器官发育及血清抗氧化指标的影响
..... 秦枫, 邵乐, 李健, 潘孝青, 杨杰, 翟频, 张霞, 李晟, 孙以团 (16)

基础兽医

- 硝唑尼特对日本脑炎病毒和脂多糖诱导炎症的体外抑制效果比较
..... 苏钰, 陈栋梁, 马慧, 王霄旸, 王春梅, 周文, 张可煜 (21)
- 原花青素下调 miR-181a 抑制颗粒细胞氧化损伤的作用机制
..... 卢清侠, 王献伟, 马强, 陈俊峰, 高彬文, 邢宝松, 张家庆, 任巧玲 (29)
- 鸭甲型肝炎病毒 3 型对商品肉鸭的致病性研究 张永志, 郝东敏, 蓝胜芝, 嵇康, 马海营, 邵红霞, 秦爱建 (37)
- 氨苯砜胶体金免疫层析试纸条研制及其在牛尿液样本检测中的应用 谭磊, 智军海, 过大江, 陈彤, 何玉榆, 全志学 (42)

预防兽医

- 猪流行性腹泻病毒抑制干扰素 λ 的病毒蛋白筛选及验证 高杰, 朱雪蛟, 范宝超, 宋诗莹, 许信刚, 李彬 (48)
- 云南部分地区牛羊体表寄生蜱的形态及分子鉴定 陈俊蓉, 徐翠蓉, 谢昕言, 邹丰才, 贺君君, 杨建发 (56)
- 赤羽病病毒 G1 蛋白生物信息学分析及截短基因的真核表达
..... 胡世享, 叶玲玲, 肖妍, 卓娜, 陈朝林, 汪琳, 蒲静, 陈培富, 艾军 (61)
- 2014—2022 年宁夏不同地区奶牛艾美耳球虫病流行病学调查 黎玉琼, 于有利, 从志鹏, 郭亚男, 薛峰 (70)
- 兰州市宠物猫隐孢子虫流行情况调查及分子生物学鉴定
..... 李雅琪, 王玉桂, 邹扬, 张月玥, 马平平, 叶得河, 王帅, 马永华 (76)
- 基于牛支原体 P48 蛋白间接 ELISA 检测方法的建立 陈志远, 李树凡, 迟丽丽, 于泽海, 刘健, 张玫瑜, 徐守振 (82)
- 非洲猪瘟病毒数字 PCR 检测方法的建立及比较
..... 赵晓娜, 谭笑, 朱忠武, 周萍, 祝贺, 陆冠亚, 史敏, 沈炜, 唐泰山, 祝长青, 孔繁德 (89)

临床兽医

足垫皮炎对肉仔鸡生长性能和行为的影响 杨子谦, 王佳雪, 王嘉睿, 刘怡雅, 徐元庆 (95)

不同浓度异氟烷对犬心血管效应的比较 马玉捷, 刘慧, 周振雷 (103)

专题论述

传染性支气管炎病毒反向遗传系统的构建策略与应用 赵秀美, 张华, 贾惠, 孙智远, 徐孝宙, 余智清, 姜逸 (109)

哺乳动物体外成熟卵母细胞的线粒体调控机制研究进展 孙立晨, 许晓玲, 白佳桦, 秦玉圣, 刘彦, 郭凯军 (116)

胚蛋的热处理对肉鸡耐热性及生产性能影响的研究进展 唐润姿, 赖世雄, 王韩可, 魏盼琪, 饶开晴 (121)

纳米技术在畜牧兽医领域的应用及展望 李炜月, 禹爱兵, 邹雪, 乔鑫, 荆学毅, 程雨菲, 洪亮 (128)

马立克病基因工程疫苗研究进展 张志会, 滕蔓, 郑鹿平, 刘金玲, 王培增, 王伟东, 张文凯, 樊剑鸣, 罗俊 (138)

广告、信息

欢迎订阅 2024 年《畜牧与兽医》(94) 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 (127) 征稿

要约 (G1) 《畜牧与兽医》编委会名单 (G2) 2024 年全国畜牧兽医征订目录 (G3-G4)

广告专栏

封面: 江苏南农高科技股份有限公司 (0510-86178891)

前彩 2: 浙江加华种猪有限公司 (0579-82771888)

封二: 硕腾 (上海) 企业管理有限公司 (021-22160288)

前彩 3: 默沙东动物保健 (021-22118888)

封三: 《畜牧与兽医》杂志理事会

前彩 4: 《畜牧与兽医》月刊

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 5: 中国科技核心期刊收录证书

(010-57653000)

前彩 6: 普莱柯生物工程股份有限公司 (0379-65610081)

前彩 1: 浙江海正动物保健品有限公司 (0571-23208916)

期刊基本参数: CN 32-1192/S * 1935 * m * A4 * 150 * zh * P * ¥28.00 * 22 * 2023-10

本期执行主编: 李春梅

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**
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

- Differences in polymorphism of some sequences of A-FABP gene in different duck breeds
..... DONG Biao, WANG Jian, SUN Guobo, JI Rongchao, ZHANG Gansheng (1)
- Polymorphism of MSTN gene in Kangle yellow chicken and its genetic effect of market weight of the bird
..... XIE Xinyi, CHEN Junhe, WANG Wenhao (6)
- Polymorphisms of ANGPTL2 and ANGPTL6 genes and their association with growth traits in Yanbian yellow cattle
..... SUN Lefan, ZHAO Yi, WANG Zhuo, ZHANG Junzheng, JI Shuang (10)

ANIMAL NUTRITION

- Effects of dietary supplementation of glutamine, threonine and alanyl-glutamine on growth performance, organ development and serum antioxidant indexes in weanling rabbits
..... QIN Feng, SHAO Le, LI Jian, PAN Xiaoqing, YANG Jie,
ZHAI Pin, ZHANG Xia, LI Sheng, SUN Yituan (16)

BASIC VETERINARY MEDICINE

- Comparison of the inhibition of nitazoxanide *in vitro* on inflammatory responses induced by Japanese encephalitis virus and lipopolysaccharide SU Yu, CHEN Dongliang, MA Hui, WANG Xiaoyang,
WANG Chunmei, ZHOU Wen, ZHANG Keyu (21)
- Grape seed procyanidins protect granulosa cells from oxidative stress-induced injury by down-regulating miR-181a expression LU Qingxia, WANG Xianwei, MA Qiang, CHEN Junfeng, GAO Binwen,
XING Baosong, ZHANG Jiaqing, REN Qiaoling (29)
- Pathogenicity of duck hepatitis A virus 3 in commercial ducklings
..... ZHANG Yonghzi, HAO Dongmin, LAN Shenzhi, JI Kang,
MA Haiying, SHAO Hongxia, QIN Aijian (37)
- Development of dapsone colloidal gold rapid immunoassay strip and its application in cow's urine sample detection
..... TAN Lei, ZHI Junhai, GUO Dajiang, CHEN Tong, HE Yuyu, QUAN Zhixue (42)

PREVENTIVE VETERINARY MEDICINE

- Virus protein screening and verification of porcine epidemic diarrhea virus inhibiting interferon λ
..... GAO Jie, ZHU Xuejiao, FAN Baochao, SONG Shiyong, XU Xingang, LI Bin (48)

Morphological and molecular identification of parasitic ticks on cattle and sheep in some parts of Yunnan Province	CHEN Junrong, XU Cuirong, XIE Xinyan, ZOU Fengcai, HE Junjun, YANG Jianfa (56)
Bioinformatics analysis of G1 protein of Akabane virus and eukaryotic expression of its truncated genes	HU Shixiang, YE Lingling, XIAO Yan, ZHUO Na, CHEN Chaolin, WANG Lin, PU Jing, CHEN Peifu, AI Jun (61)
Epidemiological survey of <i>Eimeria</i> in dairy cows in different regions of Ningxia from 2014 to 2022	LI Yuqiong, YU Youli, CONG Zhipeng, GUO Yanan, XUE Feng (70)
Epidemiological investigation and molecular biology identification of <i>Cryptosporidium</i> in Lanzhou pet cats	LI Yaqi, WANG Yugui, ZOU Yang, ZHANG Yueyue, MA Pingping, YE Dehe, WANG Shuai, MA Yonghua (76)
Establishment of an indirect ELISA method for detection of <i>Mycoplasma bovis</i> P48 protein	CHEN Zhiyuan, LI Shufan, CHI Lili, YU Zehai, LIU Jian, ZHANG Meiyu, XU Shouzhen (82)
Development and comparison of droplet digital PCR for detection of African swine fever virus	ZHAO Xiaona, TAN Xiao, ZHU Zhongwu, ZHOU Ping, ZHU He, LU Guanya, SHI Min, SHENG Wei, TANG Taishan, ZHU Changqing, KONG Fande (89)
CLINICAL VETERINARY MEDICINE	
Effect of foot pad dermatitis on the growth performance and behavior of broiler chickens	YANG Ziqian, WANG Jiaxue, WANG Jiarui, LIU Yiya, XU Yuanqing (95)
Comparison of cardiovascular effects of different concentrations of isoflurane on dogs	MA Yujie, LIU Hui, ZHOU Zhenlei (103)
REVIEW	
Construction strategy and application of the reverse genetic system of infectious bronchitis virus	ZHAO Xiumei, ZHANG Hua, JIA Hui, SUN Zhiyuan, XU Xiaozhou, YU Zhiqing, JIANG Yi (109)
Progress in research on mitochondrial regulation mechanism of mammalian <i>in vitro</i> maturation oocyte	SUN Lichen, XU Xiaoling, BAI Jiahua, QIN Yusheng, LIU Yan, GUO Kaijun (116)
Research progress on the effects of thermal manipulation of embryonic eggs on heat tolerance and production performance in broilers	TANG Runzi, LAI Shixiong, WANG Hanke, WEI Panqi, RAO Kaiqing (121)
Application and prospect of nanotechnology in the field of animal husbandry and veterinary medicine	LI Weiyue, YU Aibing, ZOU Xue, QIAO Xin, JING Xueyi, CHENG Yufei, HONG Liang (128)
Advances in novel genetically engineered vaccines against Marek's disease	ZHANG Zhihui, TENG Man, ZHENG Luping, LIU Jinling, WANG Peizeng, WANG Weidong, ZHANG Wenkai, FAN Jianming, LUO Jun (138)

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