



中国科技核心期刊
全国中文核心期刊
中国农林核心期刊

QK2202837

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



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℃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

1/2022

第54卷 Vol.54



9 770529 513220
万方数据

目次

遗传繁育

- 低海拔与高海拔斑头雁肺脏的比较转录组学分析 候建平, 郑思思, 朱丽琳, 赵文信, 何顺福, 王稳 (1)
- 利用 CRISPR/Cas9n 系统编辑绵羊成纤维细胞生长因子 5 (FGF5) 基因
..... 蒙亚琦, 姚旭东, 任秀美, 郭延华, 唐红, 张译元, 王立民, 周平 (8)
- 鸡 TATA 结合蛋白的亚细胞定位及基因组织表达特性分析 唐宏, 王燕碧, 赵采芹, 韩一帆, 周磊, 段志强 (16)
- 湖羊杂交组合筛选试验研究 何茂昌, 董和, 杨军祥, 徐建峰, 王珂, 王燕燕, 谢文章, 范锋 (22)

动物营养

- 奉化水鸭胸肌肉质及营养成分分析 卢立志, 贺俊东, 张龙, 杜雪, 曾涛, 陶争荣, 董仕海, 徐小钦 (27)
- 不同精粗比饲料对牦牛瘤胃内环境的影响
..... 孙光明, 朱彦宾, 平措占堆, 洛桑顿珠, 达娃央拉, 次旦央吉, 姜南, 巴桑旺堆 (31)

环境卫生

- 夏季皖东牛与荷斯坦牛皮肤汗腺及其散热调节特征 郭莹莹, 白慧, 杨珍珍, 高庆翔, 柳卫国, 颜培实 (35)

基础兽医

- 乌鲁木齐市宠物猫源大肠杆菌耐药性及耐药基因检测 宋超慧, 胡燕, 吴慧敏, 陈万昭, 王东, 李宏博, 夏利宁 (43)
- 1 株具有免疫增强功能的乳酸菌筛选及其免疫效果评价 宋翔, 侯玉凤, 陈晓雯 (49)
- 饲用五环三萜提取物的急性毒性和亚慢性毒性评价 周志强, 王存凯, 肖宜容, 张媛, 陈新, 张雨梅 (55)
- 两种饲养模式对伴侣猫肠道菌群的影响 付丽, 董岚, 聂实践, 陈小雪, 车旗赢, 臧杨, 李雪, 赵占召, 靳朝 (63)

预防兽医

- 青海地区畜禽源志贺菌产超广谱 β -内酰胺酶和头孢菌素酶表型检测及基因型分析 文英, 权君莲, 薛生霞 (70)
- 单增李斯特菌二元调控系统 *lmo1060/lmo1061* 缺失株的构建及其抗酸应激能力
..... 张钰, 方小伟, 袁梅, 郭骞, 梁雄燕, 刘晶, 杨玉莹, 方春 (77)
- 基于猪丁型冠状病毒重组 M 蛋白间接 ELISA 抗体检测方法的建立与应用
..... 张艺璇, 任豪杰, 闫瑞杰, 曾权, 李倩倩, 魏战勇 (84)
- 新疆南疆地区牛乳头瘤病毒 1 型的鉴定及基因型分析 王旭, 鱼海玮, 马纾慧, 孟凡艳, 胡建军 (89)
- 某育肥羊场呼吸道疾病的诊断与病原学鉴定
..... 恽佳蕾, 何苗峰, 王少辉, 毛立, 杨蕾蕾, 张纹纹, 孙敏, 刘茂军, 李文良 (94)
- 1 株牛病毒性腹泻病毒河北株的分离鉴定与遗传演化分析
..... 高亚桃, 李妍, 刘立元, 王猛, 郭姚蕊, 刘胜丽, 马亚宾, 蒋桂娥, 刘志勇, 秦建华, 赵月兰 (100)

临床兽医

中药蒲地散对肉鸡生长性能及肠道功能的影响

..... 朱少武, 武志勇, 蔡高峰, 彭松, 冯子安, 张良, 徐江涛, 马凤洲, 王德云 (106)

镉致鸡胚胎骨软骨发育不良的研究

..... 王果帅, 刘丹, 沈小兰, 张雪晴, 李雅文, 袁燕, 邹辉, 卞建春, 刘学忠, 刘宗平, 顾建红 (112)

6例猫杯状病毒病例的诊断及治疗 朱晓英, 刘健, 白艺兰, 赵洪进, 夏炉明, 李增强, 陈伟锋, 常晓静 (118)

专题论述

猪体外受精技术研究进展 孙梦娟, 刘通, 申屠璐燕, 张运海, 曹祖兵, 李运生 (123)

肠道微生物影响单胃动物免疫的分子机理研究进展 简宗辉, 徐焘杰, 孙帅, 闫世雄, 黄英, 豆腾飞, 贾俊静 (129)

哺乳动物乳腺发育调控机制的研究进展 王雯竞, 吴霄, 臧旭鹏, 吴珍芳, 李紫聪 (137)

布氏杆菌病诊断技术研究进展 张先东, 罗颖, 徐志高, 付静静, 刘伟琪, 邓桦, 侯月娥, 杨鸿 (144)

广告、信息

欢迎订阅 2022 年《畜牧与兽医》(111) 喜讯:《畜牧与兽医》入选《科技期刊世界影响力指数 (WJCI) 报告 (2021)》(143)

《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: 中国科技核心期刊收录证书

封二: 硕腾 (上海) 企业管理有限公司 (021-22160288)

前彩 2: 浙江加华种猪有限公司 (0579-82771888)

封三:《畜牧与兽医》杂志理事会

前彩 3: 江苏南农高科动物药业有限公司 (025-84396072)

封底: 勃林格殷格翰国际贸易 (上海) 有限公司北京分公司
(010-57653000)

前彩 4: 科技期刊世界影响力指数 (WJCI) 报告 (2021)
收录证书

期刊基本参数: CN 32-1192/S * 1935 * m * A4 * 149 * zh * P * ¥ 28.00 * 24 * 2022-1

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

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

- Comparative transcriptome analysis of the lung of low-altitude bar-headed geese and that of high-altitude ones
..... HOU Jianping, ZHENG Sisi, ZHU Lilin, ZHAO Wenxin, HE Shunfu, WANG Wen (1)
- Editing the FGF5 gene in the fibroblasts of ovis aries using the CRISPR/Cas9n system
..... MENG Yaqi, YAO Xudong, REN Xiumeiao, GUO Yanhua, TANG Hong,
ZHANG Yiyuan, WANG Liming, ZHOU Ping (8)
- Subcellular localization and tissue expression characteristics of the chicken TATA binding protein
..... TANG Hong, WANG Yanbi, ZHAO Caiqin, HAN Yifan, ZHOU Lei, DUAN Zhiqiang (16)
- Screening hybrid combinations of Hu sheep HE Maochang, DONG He, YANG Junxiang, XU Jianfeng,
WANG Ke, WANG Yanyan, XIE Wenzhang, FAN Feng (22)

ANIMAL NUTRITION

- Analysis of the quality and nutrient composition of the breast muscle Fenghua water duck
..... LU Lizhi, HE Jundong, ZHANG Long, DU Xue, ZENG Tao,
TAO Zhengrong, DONG Shihai, XU Xiaoqin (27)
- Effects of feeds at different roughage to concentrate ratios on the rumen environment of yak
..... SUN Guangming, ZHU Yanbin, PINGCUO Zhandui, LUOSANG Dunzhu,
DAWA Yangla, CIDAN Yangji, JIANG Nan, BASANG Wangdui (31)

ENVIRONMENTAL HYGIENE

- Skin sweat glands of and their thermoregulation in Wandong cattle and Holstein cattle in summer
..... GUO Yingying, BAI Hui, YANG Zhenzhen, GAO Qingxiang, LIU Weiguo, YAN Peishi (35)

BASIC VETERINARY MEDICINE

- Detection of drug resistance and resistance genes of *Escherichia coli* isolated from pet cats in Urumqi
..... SONG Chaohui, HU Yan, WU Huimin, CHEN Wanzhao, WANG Dong, LI Hongbo, XIA Lining (43)
- Screening of a strain of lactic acid bacterium with immune enhancing function and evaluation on its immune effect
..... SONG Xiang, HOU Yufeng, CHEN Xiaowen (49)
- Acute and subchronic toxicities evaluation of the extract of pentacyclic triterpenoids used as feed additive
..... ZHOU Zhiqiang, WANG Cunkai, XIAO Yirong, ZHANG Yuan, CHEN Xin, ZHANG Yumei (55)
- Effects of two rearing patterns on the intestinal microflora in companion cats
..... FU Li, DONG Lan, NIE Shijian, CHEN Xiaoxue, CHE Qiyong,
ZANG Yang, LI Xue, ZHAO Zhanzhao, JIN Zhao (63)

PREVENTIVE VETERINARY MEDICINE

- Phenotypic detection and genotyping analysis of *Shigella* producing ESBLs and AmpC β -lactamase from livestock and poultry in Qinghai Province WEN Ying, QUAN Junlian, XUE Shengxia (70)
- Construction and acid resistance of the *lmo1060/lmo1061* deletion strain of *Listeria monocytogenes* ZHANG Yu, FANG Xiaowei, YUAN Mei, GUO Qian, LIANG Xiongyan, LIU Jing, YANG Yuying, FANG Chun (77)
- Establishment and application of an indirect ELISA based on recombinant M protein for detection of the antibody against porcine deltacoronavirus ZHANG Yixuan, REN Haojie, YAN Ruijie, ZENG Quan, LI Qianqian, WEI Zhanyong (84)
- Identification and genotype analysis of bovine papillomavirus type 1 in southern Xinjiang WANG XU, YU Haiwei, MA Shuyi, MENG Fanyan, HU Jianjun (89)
- Diagnosis and pathogen identification of the respiratory disease in a fattening goat farm YUN Jialei, HE Miaofeng, WANG Shaohui, MAO Li, YANG Leilei, ZHANG Wenwen, SUN Min, LIU Maojun, LI Wenliang (94)
- Isolation, identification and phylogenetic analysis of a strain of bovine viral diarrhea virus isolated in Hebei Province GAO Yatao, LI Yan, LIU Liyuan, WANG Meng, GUO Yaorui, LIU Shengli, MA Yabin, JIANG Guie, LIU Zhiyong, QIN Jianhua, ZHAO Yuelan (100)

CLINICAL VETERINARY MEDICINE

- Effect of traditional Chinese medicine Pudi powder on growth performance and intestinal function of broilers ZHU Shaowu, WU Zhiyong, CAI Gaofeng, PENG Song, FENG Zian, ZHANG Liang, XU Jiangtao, MA Fengzhou, WANG Deyun (106)
- Effect of cadmium on tibial dyschondroplasia in chicken embryo WANG Guoshuai, LIU Dan, SHEN Xiaolan, ZHANG Xueqing, LI Yawen, YUAN Yan, ZOU Hui, BIAN Jianchun, LIU Xuezhong, LIU Zongping, GU Jianhong (112)
- Diagnosis and treatment of six feline calicivirus cases ZHU Xiaoying, LIU Jian, BAI Yilan, ZHAO Hongjin, XIA Luming, LI Zengqiang, CHEN Weifeng, CHANG Xiaojing (118)

REVIEW

- Progress in research on *in vitro* fertilization of pigs SUN Mengjuan, LIU Tong, SHENTU Luyan, ZHANG Yunhai, CAO Zubing, LI Yunsheng (123)
- Progress in research on the molecular mechanism of intestinal microorganism affecting immunity of monogastric animals JIAN Zonghui, XU Taojie, SUN Shuai, YAN Shixiong, HUANG Ying, DOU Tengfei, JIA Junjing (129)
- Progress in research on the regulation mechanism of mammary gland development in mammals WANG Wenjing, WU Xiao, ZANG Xupeng, WU Zhenfang, LI Zicong (137)
- Progress in research on diagnosis technology of brucellosis ZHANG Xiandong, LUO Ying, XU Zhigao, FU Jingjing, LIU Weiqi, DENG Hua, HOU Yue'e, YANG Hong (144)

蓝耳防控 稳固先行



Boehringer
Ingelheim

勃林格殷格翰

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

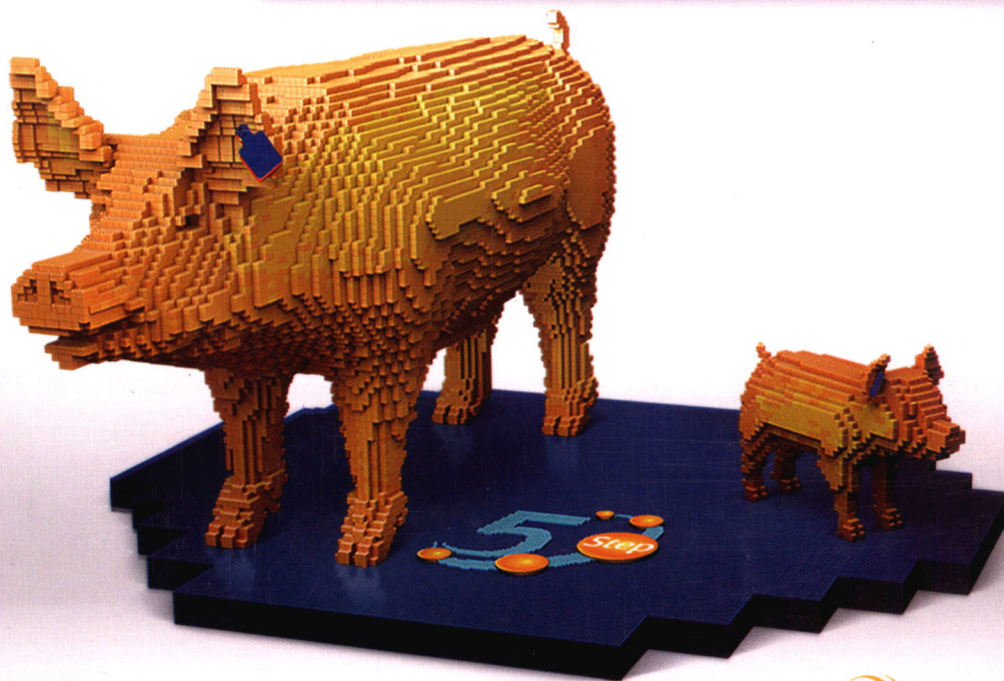
2. 了解现状

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

兽药广审(文) 2019040051