

中国动物传染病学报

CHINESE JOURNAL OF ANIMAL INFECTIOUS DISEASES

- ▲ 中文核心期刊
- ▲ 中国科技核心期刊
- ▲ 中国农业核心期刊
- ▲ RCCSE 中国核心学术期刊
- ▲ 《中国学术期刊（光盘版）检索与评价数据规范》执行优秀奖
- ▲ 全国畜牧兽医优秀期刊一等奖
- ▲ 中国学术期刊综合评价数据库 中国核心期刊（遴选）数据库 全文收录
- ▲ 中文科技期刊数据库 中国期刊网 中国学术期刊（光盘版）

2023 年 2 月

农业农村部 主管
中国农业科学院上海兽医研究所 主办

ZhongGuoDongWuChuanRanBingXueBao

中国动物传染病学报

2023 年第 31 卷第 1 期 (总第 151 期)

目 次

· 研究论文 ·

STM1863 分子特征分析及其基因缺失对鼠伤寒沙门菌生物学特性的影响

..... 马忠梅, 宁程程, 郭 蕴, 等 (1)

新城疫病毒利用网格蛋白和小窝蛋白受体途径感染鸡骨髓来源树突状细胞

..... 杨晓凤, 仇旭升, 孙英杰, 等 (9)

猪带绦虫丝氨酸蛋白酶抑制分子 Ts-serpin-2 对人 THP-1 细胞炎性细胞因子的表达影响

..... 毕研丽, 刘仲黎, 郭爱疆, 等 (16)

猫冠状病毒对猫的致病性研究..... 张心琴, 黄崇强, 余星莹, 等 (26)

H9N2 亚型禽流感病毒样颗粒制备及免疫原性评价..... 王同燕, 王玉娟, 仝晓丹, 等 (34)

日本血吸虫 p53 融合蛋白的表达及免疫保护效果评价..... 张 倩, 杨珊珊, 何 静, 等 (41)

弓形虫棒状体蛋白 ROP18 表位肽抗体的制备与初步应用..... 朱进进, 程正阳, 余 莉 (48)

母猪初乳中猪流行性腹泻病毒 SIgA 抗体 ELISA 检测方法的建立及应用

..... 朱利塞, 李 菲, 王 娟, 等 (55)

双抗体阻断 ELISA 检测小反刍兽疫病毒抗体的方法建立..... 袁雪涛, 王芳蕊, 石 瑜, 等 (61)

猪源盖塔病毒抗体间接 ELISA 检测方法的初步建立及其优化..... 朱世强, 王帅勇, 王 娟, 等 (66)

猪嗜病毒 VP0 基因的原核表达及间接 ELISA 检测方法的建立..... 韩 磊, 彭志豪, 刘 莹, 等 (72)

基于微流控芯片技术的五种啮齿类动物疫病检测方法的建立..... 薛俊欣, 熊 炜, 张秋蕾, 等 (78)

我国东海沿海鱼类异尖科线虫 RPA 检测方法的建立..... 张春玲, 张媛媛, 邱阳元, 等 (86)

犬冠状病毒时间分辨免疫荧光分析方法的建立及初步应用..... 陈翠翠, 梁焕坤, 高浩维, 等 (92)

东南亚十二节段 RNA 病毒荧光定量 qRT-PCR 和常规 RT-PCR 检测方法的建立

..... 杨振兴, 李占鸿, 李卓然, 等 (98)

猪 PCSK9 单克隆抗体的制备及其在 PRRSV 感染过程中的应用	张玉娇, 刘长龙, 姜一峰, 等 (106)
可形成生物膜的猪源奇异变形杆菌分离鉴定及致病性研究	秦树英, 何春妮, 李承浩, 等 (113)
藏猪猪链球菌的分离鉴定及其致病性和药物敏感性分析	赵霞玲, 肖琦, 钱雯娴, 等 (122)
鹅源番鸭呼肠孤病毒的分离鉴定	路晓, 杨晶晶, 丛雁方, 等 (134)
两株坦布苏病毒的分离鉴定及全基因组序列分析	胡峰, 于可响, 马秀丽, 等 (139)
A 型塞内卡病毒 HBWH/1/2018 株的分离鉴定及全基因组序列测定	马雪青, 祁光宇, 李平花, 等 (146)
不同生物型牛病毒性腹泻病毒感染 MDBK 细胞后免疫相关基因表达谱分析	马艳华, 咎晓慧, 王岩, 等 (153)
江西部分地区微小扇头 (牛) 蜱中肠优势菌群分析	徐兴莉, 杨虎 (159)
非洲猪瘟病毒 p54 蛋白原核表达及多克隆抗体的制备	赵改红, 张涛清, 向志达, 等 (166)
非洲猪瘟病毒 pK145R 蛋白的原核表达及抗血清的制备	张涛清, 张元峰, 赵改红, 等 (174)
2020—2022 年华中地区犬副流感病毒检测及其 <i>F</i> 、 <i>HN</i> 基因系统发育分析	惠晓晨, 戴佩华, 曹龙龙, 等 (181)
牛冠状病毒河北流行株部分基因全序列测定及分子特征分析	刘莹, 顾文源, 刘媛, 等 (191)
· 简报 ·	
2018–2020 年浙江省禽白血病血清学调查及分析	孙冰冰, 刘霞, 黄晓兵, 等 (203)
1 株野生斑鸠源禽痘病毒的分离与鉴定	袁悦, 周翠, 刘娜, 等 (208)
· 综述 ·	
猪 δ 冠状病毒辅助蛋白研究进展	张蕙畅, 方谱县, 方六荣, 等 (213)
结核分枝杆菌 <i>fadD</i> 家族蛋白的研究进展	师红铃, 李倩倩, 苏莉, 等 (222)
布鲁菌主要免疫抗原研究进展	高永伟, 孙琦, 丛晓楠, 等 (228)

CONTENTS

•Research articles•

Molecular Characteristics of STM1863 and Gene Deletion of <i>Salmonella typhimurium</i>	MA Zhongmei, NING Chengcheng, GUO Yun, <i>et al</i> (1)
Infection of Chicken Bone Marrow-Derived Dendritic Cells with Newcastle Disease Virus through Clathrin and Caveolin Receptor Pathways	YANG Xiaofeng, QIU Xusheng, SUN Yingjie, <i>et al</i> (9)
Effects of <i>Taenia solium</i> Serine Protease Inhibitor 2 on Expression of Inflammatory Cytokines in Human THP-1 Cells	BI Yanli, LIU Zhongli, GUO Aijiang, <i>et al</i> (16)
Pathogenicity of Feline Coronavirus in Cats	ZHANG Xinqin, HUANG Chongqiang, YU Xingying, <i>et al</i> (26)
Production of Virus-Like Particles of H9N2 Subtype Avian Influenza Virus and Evaluation of the Vaccine Immunogenicity	WANG Tongyan, WANG Yujuan, TONG Xiaodan, <i>et al</i> (34)
Expression of <i>Schistosoma japonicum</i> p53 Fusion Protein and Evaluation of its Immunoprotective Effect	ZHANG Qian, YANG Shanshan, HE Jing, <i>et al</i> (41)
Preparation and Preliminary Application of Epitopic Peptide Antibodies against <i>Toxoplasma gondii</i> ROP18	ZHU Jinjin, CHENG Zhengyang, YU Li (48)
Development of an ELISA Method for Detection of SIgA Antibodies against Porcine Epidemic Diarrhea Virus in Sow Colostrum	ZHU Lisai, LI Fei, WANG Juan, <i>et al</i> (55)
Development of a Double Antibody Blocking ELISA for Detecting PPRV Antibodies	YUAN Xuetao, WANG Fangrui, SHI Yu, (61)
Development and Optimization of an Indirect ELISA for Detection of Swine Getah Virus	ZHU Shiqiang, WANG Shuaiyong, WANG Juan, <i>et al</i> (66)
Prokaryotic Expression of Porcine Kobuvirus <i>VP0</i> Gene and Development of an Indirect ELISA Detection Method	HAN Lei, PENG Zhihao, LIU Ying, <i>et al</i> (72)
Development of a Detection Method for Five Rodent Diseases Based on Microfluidic Chip Technology	XUE Junxin, XIONG Wei, ZHANG Qiulei, <i>et al</i> (78)
Development of Recombinase Polymerase Amplification Technique for Rapid Detection of <i>Anisakidae</i> in Coastal Fisheries in China.....	ZHANG Chunling, ZHANG Yuanyuan, QIU Yangyuan, <i>et al</i> (86)
Development and Preliminary Application of Time-Resolved Immunofluorescence Analysis for Canine Coronavirus	CHEN Cuicui, LIANG Huankun, GAO Haowei, <i>et al</i> (92)
Development of Real-time Fluorescent Quantitative RT-PCR and Conventional RT-PCR for Detection of Southeastern Asian Dodeca RNA Viruses	YANG Zhenxing, LI Zhanhong, LI Zhuoran, <i>et al</i> (98)
Preparation of a Monoclonal Antibody to Porcine PCSK9 and its Application during PRRSV Infection	ZHANG Yujiao, LIU Changlong, JIANG Yifeng, <i>et al</i> (106)

- Isolation and Identification of Biofilm-forming *Protrus mirabilis* from Diseased Pigs and Its Pathogenicity
.....QIN Shuying, HE Chunni, LI Chenghao, *et al* (113)
- Isolation, Identification, Pathogenicity and Antimicrobial Susceptibility of Tibetan Swine *Streptococcus suis*
..... ZHAO Xialing, XIAO Qi, QIAN Wenxian, *et al* (122)
- Isolation and Characterization of a Muscovy Duck Reovirus Isolate from a Diseased Goose
.....LU Xiao, YANG Jingjing, CONG Yanfang, *et al* (134)
- Isolation and Complete Genomic Sequence Analysis of Two Tembusu Virus Strains
..... HU Feng, YU Kexiang, MA Xiuli, *et al* (139)
- Isolation and Complete Genome Sequencing of Senecavirus A Strain HBWH/1/2018
..... MA Xueqing, QI Guangyu, LI Pinghua, *et al* (146)
- Analysis of Immune Related Gene Expression Profiles in MDBK Cells Inoculated with Different Biotypes of Bovine
Viral Diarrhea Virus MA Yanhua, ZAN Xiaohui, WANG Yan, *et al* (153)
- Investigation of Dominant Microbiota in the Midguts of *Boophilus microplus* in Some Regions of Jiangxi Province
.....XU Xingli, YANG Hu (159)
- Prokaryotic Expression of African Swine Fever Virus p54 Protein and Preparation of Rabbit Anti-p54 Polyclonal
Antibodies..... ZHAO Gaihong, ZHANG Taoqing, XIANG Zhida, *et al* (166)
- Prokaryotic Expression of African Swine Fever Virus-encoded pK145R Protein and Preparation of Antiserum
.....ZHANG Taoqing, ZHANG Yuanfeng, ZHAO Gaihong, *et al* (174)
- Detection of Canine Parainfluenza Virus in Wuhan from 2020 to 2022 and Phylogenetic Analysis of *F* and *HN* Genes
..... HUI Xiaochen, DAI Peihua, CAO Longlong, *et al* (181)
- Sequence Analysis and Molecular Characterization of Partial Genes of a Bovine Coronavirus Isolate from Hebei
Province LIU Ying, GU Wenyan, LIU Yuan, *et al* (191)

•Short communications•

- Serological Investigation and Analysis of Avian Leucosis from 2018 to 2020 in Zhejiang
.....SUN Bingbing, LIU Xia, HUANG Xiaobing, *et al* (203)
- Isolation and Molecular Identification of a Avipoxvirus Strain from Wild Turtledove
..... YUAN Yue, ZHOU Cui, LIU Na, *et al* (208)

•Reviews•

- Research Progress on Accessory Proteins of Porcine Deltacoronavirus
..... ZHANG Huichang, FANG Puxian, FANG Liurong, *et al* (213)
- Research Progress of *fadD* Family Proteins of *Mycobacterium tuberculosis*
.....SHI Hongling, LI Qianqian, SU Li, *et al* (222)
- Progress in Research of the Major Immune Antigens of *Brucella*.....GAO Yongwei, SUN Qi, CONG Xiaonan, *et al* (228)

《中国动物传染病学报》编委会成员 (2019~2023)

主 编：丁 铲 名誉主编：童光志
副主编：金宁一 杨汉春 黄 兵 陈鸿军 郑海红（常务）
编 委：(以姓名拼音排序)

步志高	曹胜波	陈化兰	陈焕春	陈鸿军	陈吉龙	程安春	程国锋
仇华吉	丁 铲	丁家波	范红结	郭 鑫	何孔旺	华修国	黄 兵
姜 平	焦新安	金梅林	金宁一	刘光清	李祥瑞	李一经	李泽君
廖 明	刘惠莉	刘金华	刘胜旺	刘文军	刘湘涛	刘秀梵	罗廷荣
马志永	彭大新	秦爱建	童光志	涂长春	王红宁	王晓钧	王笑梅
夏咸柱	肖少波	薛飞群	杨汉春	殷 宏	于康震	于圣青	张改平
张桂红	张龙现	郑海学	郑世军	周恩民	周继勇	周金林	朱兴全

中国动物传染病学报
ZhongGuoDongWuChuanRanBingXueBao

1993年创刊（双月刊）

第 31 卷 第 1 期（总第 151 期）
2023 年 2 月出版

主管单位：农业农村部
主办单位：中国农业科学院上海兽医研究所
协办单位：中国畜牧兽医学会兽医公共卫生学分会
中国畜牧兽医学会动物传染病学分会
中国畜牧兽医学会禽病学分会
编辑出版：《中国动物传染病学报》编辑部
主 编：丁 铲
责任编辑：孙竹筠
地 址：上海市闵行区紫月路518号
邮 编：200241
电 话：021-34293142
电子邮箱：bianjibu@shvri.ac.cn
网 址：http://zsjb.cbpt.cnki.net
印刷单位：浙江广育爱多印务有限公司
总发行处：上海市报刊发行局
发行范围：公开发行

CHINESE JOURNAL OF
ANIMAL INFECTIOUS DISEASES
Started in 1993(Bimonthly)
Vol.31 No.1 (Sum No.151)
Published on Feb.10, 2023

Supervised by Ministry of Agriculture and Rural Affairs
of the Peoples's Republic of China
Sponsored by Shanghai Veterinary Research
Institute, CAAS
Edited by Editorial Office of Chinese Journal
of Animal Infectious Diseases
Editor-in-chief Ding Chan
Address No.518, Ziyue Road, Minhang
District, Shanghai 200241
Telephone 021-34293142
E-mail bianjibu@shvri.ac.cn
Website http://zsjb.cbpt.cnki.net
Printed by Zhejiang Guang Yu Idall
Print Co., Ltd.
Distributed by Shanghai Bureau of Newspapers and
Journal
Distribution Scope Public Distribution

中国标准连续出版物号
邮发代号 4-748
ISSN 1674-6422
CN 31-2031/S

ISSN 1674-6422



国内定价 40.00 元