

RCCSE中国核心学术期刊
《CAJ-CD规范》执行优秀期刊

ISSN 1008-0589
CN 23-1417/S

中国预防兽医学报

CHINESE JOURNAL OF PREVENTIVE VETERINARY MEDICINE
Chinese core journal in natural sciences

第45卷 2023年1月 Vol.45 No.1 Jan. 2023

第1期



中华人民共和国农业农村部 主管
中国农业科学院哈尔滨兽医研究所 主办

中国预防兽医学报

ZHONGGUO YUFANG SHOUYI XUEBAO
月刊 1979 年创刊 第 45 卷 第 1 期 2023 年 1 月出版

主管:

中华人民共和国农业农村部

主办:

中国农业科学院哈尔滨兽医研究所

编辑出版:

《中国预防兽医学报》编辑部

150069, 哈尔滨市香坊区哈平路 678 号

电话: (0451) 51051811 51051812

51051789

电子邮箱: zgyfsyxbhvri@vip.163.com

主页: <http://yfsy.paperopen.com>

主编: 步志高

副主编: 刘胜旺

准予广告发布登记通知编号:

哈南市监广字(2017)第 049 号

哈南市监广字(2019)第 06 号

印刷:

哈尔滨龙海印刷有限公司

发行:

国内: 哈尔滨市邮政局

邮发代号: 14-70

国外: 中国国际图书贸易总公司

(北京 399 信箱)代号: MO5632

定价:

每期 15.00 元, 全年 180.00 元

本期责任编辑: 彭永刚

编辑: 李爽 李娜

中国标准连续出版物号:

ISSN 1008-0589

CN 23-1417/S

目次

·病原生物学·

- (01) 猪氨基肽酶 N 病毒结合受体核心区对 TGEV 在 ST 细胞中复制影响的研究
..... 史鑫琪, 季朝阳, 陈晓彤, 等
- (09) *cya/crp* 基因缺失对鸡白痢沙门菌生物学特性影响的研究
..... 茹鹏辉, 王文婕, 钱满, 等
- (017) 鹅源鼠伤寒沙门菌 *crp*、*hfq* 基因缺失株的构建及生物学特性分析
..... 李仕楷, 刘佳琪, 李荣旭, 等
- (025) 貉源志贺菌分离鉴定、致病性及耐药性分析
..... 张召兴, 贾青辉, 张艳英, 等
- (032) 火鸡组织滴虫 ME 1 基因的原核表达及其定位分析
..... 李在凡, 陈晨, 陈乔光, 等

·诊断和检测技术·

- (038) 鹅细小病毒、番鸭细小病毒及鸭圆环病毒多重 TaqMan 荧光定量 PCR 检测方法的建立与临床应用
..... 谢守玉, 刘惠心, 熊陈勇, 等
- (045) 山羊地方性鼻内肿瘤病毒 MAbs 的制备及间接 ELISA 方法的建立
..... 江锦秀, 林裕胜, 张靖鹏, 等

(051) 结核分枝杆菌复合群、副结核分枝杆菌和禽分枝杆菌禽亚种多重 TaqMan 荧光定量 PCR 方法的建立及初步应用

..... 蔡珠明, 党光辉, 臧鑫鑫, 等

(060) 反刍动物埃立克体微滴数字 PCR 方法的建立及初步应用

..... 王素华, 王忠才, 黄凌哲, 等

· 免疫学 ·

(065) PCV2-HPS 二联亚单位疫苗对小鼠免疫保护效果的评价

..... 栾慧, 龚俊, 赵馨雨, 等

(072) 布鲁氏菌重组 L7/L12 蛋白对小鼠免疫保护效果的评价

..... 谢珊珊, 王月丽, 邓肖玉, 等

(079) 太子参参须多糖对 RAW264.7 细胞免疫调节作用的研究

..... 曾丽, 陈赛红, 赵佳梅, 等

(088) 桂皮醛对禽致病性大肠杆菌生物被膜形成影响的研究

..... 旷年玲, 左丽, 郝柳杭, 等

· 研究简报 ·

(095) 23 株鸭疫里默氏杆菌贵州株的耐药及耐消毒剂基因分析

..... 顾庆林, 包涛涛, 鲜思美, 等

(100) 犊牛肺炎大肠杆菌的分离鉴定、耐药性及致病力检测

..... 操义恒, 吴桐忠, 王子杰, 等

· 综述 ·

(105) 3C 样蛋白酶: 重要抗 PEDV 药物的筛选靶标

..... 刘怡炜, 包淋斌, 徐像文, 等

· 研究进展评述 ·

(112) 宿主蛋白 DHCR24 调控胆固醇合成促进牛病毒性腹泻病毒复制的重要机制发现

(113) ARV 拮抗宿主天然免疫新机制: 内衣壳蛋白 σA

(114) 基于工程化 tRNA 的新型疫苗技术平台

CHINESE JOURNAL OF PREVENTIVE VETERINARY MEDICINE

(Monthly, since 1979)

Vol.45 No.1 Jan. 2023

The Executive:

Ministry of Agriculture and Rural Affairs of P.R.China

Sponsor:

Harbin Veterinary Research Institute of CAAS

Editor-in-Chief:

BU Zhi-gao, Ph. D.

Editing & Publishing:

Editorial Board of Chinese Journal of

Preventive Veterinary Medicine

No. 678 Haping Road, Xiangfang District,

Harbin 150069, P. R. China

Tel: 86 451 51051811

E-mail: zgyfsyxbhvri@vip.163.com

Website: <http://yfsy.paperopen.com>

Printing:

Harbin Longhai Printing Co., Ltd

Distributor:

Harbin Post Office

Overseas:

China International Book Trading Corporation

(Beijing P. O. Box 399) Code: MO5632

SN: ISSN 1008-0589
CN 23-1417/S

Contents

• Pathogen biology •

- (01) Effect of porcine aminopeptidase N virus binding receptor core region on TGEV replication in ST cell
..... SHI Xin-qi, JI Zhao-yang, CHEN Xiao-tong, et al.
- (09) The effect of *cya/crp* deletion in *Salmonella pullorum* on its biological characteristics
..... RU Peng-hui, WANG Wen-jie, QIAN Man, et al.
- (017) Construction and biological characteristics analysis of the *crp* and *hfq* deletion mutants of *Salmonella typhimurium* isolated from Geese
..... LI Shi-kai, LIU Jia-qi, LI Rong-xu, et al.
- (025) Isolation, identification, pathogenicity and drug resistance of *Shigella* from raccoon dog
..... ZHANG Zhao-xing, JIA Qing-hui, ZHANG Yan-ying, et al.
- (032) Prokaryotic expression and localization analysis of ME 1 gene of *Histomonas meleagridis*
..... LI Zai-fan, CHEN-Chen, CHEN Qiao-guang, et al.

• Diagnostic and detection technology •

- (038) Establishment and clinical application of multiplex *TaqMan* real-time PCR for differential detection of GPV, MDPV and DuCV
..... XIE Shou-yu, LIU Hui-xin, XIONG Chen-yong, et al.
- (045) Preparation of monoclonal antibody against Enzootic nasal tumor virus of goats and establishment of indirect ELISA method
..... JIANG Jin-xiu, LIN Yu-sheng, ZHANG Jin-peng, et al.

(051) Establishment and preliminary application of multiplex *TaqMan* fluorescence quantitative PCR method for detection of *Mycobacterium tuberculosis* complex, *Mycobacterium avium* subsp. *paratuberculosis* and *Mycobacterium avium* subsp. *Avium*
..... CAI Zhu-Ming, DANG Guang-Hui, ZANG Xin-Xin, et al.

(060) Development and preliminary application of a droplet digital PCR assay for *Ehrlichia ruminantium* detection
..... WANG Su-hua, WANG Zhong-cai, HUANG Ling-zhe, et al.

• Immunology •

(065) Evaluation of protective effect of porcine circovirus type 2 - *Haemophilus parasuis* binary subunit vaccine on mice
..... LUAN Hui, GONG Jun, ZHAO Xin-yu, et al.

(072) Evaluation of immune protective efficacy in mice induced by *Brucella* L7/L12 recombinant protein
..... XIE Shan-shan, WANG Yue-li, DENG Xiao-yu, et al.

(079) Immunomodulatory effects of *Radix Pseudostellariae* fibrous root polysaccharides on RAW264.7 cells
..... ZENG Li, CHEN Sai-hong, ZHAO Jia-mei, et al.

(088) Effects of cinnamaldehyde on biofilm formation by avian pathogenic *Escherichia coli*
..... KUANG Nian-ling, ZUO Li, HAO Liu-hang, et al.

• Short report •

(095) Gene analysis of antimicrobial resistance and disinfectant resistance of 23 *Riemerella anatipestifer* Guizhou strains
..... GU Qing-lin, BAO Tao-tao, XIAN Si-mei, et al.

(100) Isolation, identification, drug resistance analysis and pathogenicity of pneumonic *Escherichia coli* from calves
..... CAO Yi-heng, WU Tong-zhong, WANG Zi-jie, et al.

• Review •

(105) 3C Like protease: an important target for the design of antiviral drug against PEDV
..... LIU Yi-wei, BAO Lin-bin, XU Xiang-wen, et al.

• Progress introduction and comment •

(112) Augmentation of 3 β -hydroxysteroid- Δ 24 reductase (DHCR24) expression induced by bovine viral diarrhea virus infection facilitates viral replication via promoting cholesterol synthesis

(113) A novel mechanism of ARV antagonizing host innate immunity: inner shell protein σ A

(114) A novel viral vaccine platform based on engineered transfer RNA

- 中文核心期刊
- 中国自然科学核心期刊
- 中国科技核心期刊
- 中国农业核心期刊
- 中国科技论文统计源期刊
- 中国核心期刊数据库收录期刊
- 中国学术期刊综合评价数据库统计源期刊
- 中国期刊网入网期刊
- 中文科技期刊数据库收录期刊
- 中国科学引文数据库来源期刊
- 中国期刊全文数据库全文收录期刊
- 中国期刊(光盘版)收录期刊
- 中国万方数据库收录期刊
- 中国生物医学文献数据库(CBM)
- 美国化学文摘数据库(CA)收录期刊
- 英国国际农业与生物科学研究中心数据库(CABI)收录期刊
- 波兰哥白尼索引来源期刊
- Zoological record数据源期刊
- EBSCO全文数据库

《中国预防兽医学报》编委会

名誉主任：于康震

主任：步志高

副主任：

编委：(以姓氏笔画为序)

于康震	才学鹏	王笑梅	付朝阳	冯力	冯忠武	刘胜旺	刘秀梵
朱兴全	朱国强	毕英佐	步志高	吴东来	张改平	李一经	杨汉春
陈化兰	陈焕春	陈溥言	周恩民	周继勇	金宁一	夏咸柱	徐百万
殷宏	涂长春	秦爱建	贾幼陵	钱爱东	崔玉东	崔治中	童光志
彭永刚	廖明						

准予广告发布登记通知编号：哈南市监广字(2017)第049号

哈南市监广字(2019)第06号

刊号：ISSN1008-0589
CN23-1417/S

定价：每期15.00元
全年180.00元

