

中国农林核心期刊 (A类)

科学引文数据库 (SCD) 来源期刊

ISSN 1005-944X
CN 37-1246/S

RCCSE中国核心学术期刊 (A)

中国动物检疫

CHINA
ANIMAL HEALTH
INSPECTION

主管 中华人民共和国农业农村部
主办 中国动物卫生与流行病学中心

2023年10月



本期导读

- 近期全球哺乳动物及人类H5亚型高致病性禽流感疫情风险预警
- 从“One Health”视角应对抗微生物药物耐药性
- 越南非洲猪瘟疫苗NAVET-ASFVAC (ASFV-G-ΔI177L) 研究现状及思考
- 非洲猪瘟病毒微滴式数字PCR检测方法的建立及临床应用
- 基于RAA-CRISPR/Cas12a快速检测尼帕病毒方法的建立



欢迎扫一扫
“中国兽医发布”
微信公众号

ISSN 1005-944X



9 771005 944231

中国动物检疫

2023年
第10期
第40卷 (总第365期)

中国动物检疫编辑部

目次

流 行 病 学

- 1 近期全球哺乳动物及人类 H5 亚型高致病性禽流感疫情风险预警
.....孙映雪, 宋建德, 张秀娟, 等
- 6 2018—2022 年湖南省长沙市羊布鲁氏菌病流行病学调查
.....刘增再, 奉 佳, 朱红刚, 等
- 11 新疆生产建设兵团第八师石河子市奶牛布鲁氏菌病血清学监测
.....林为民, 石国旺, 窦立静, 等
- 14 甘肃省河西区域牛羊梨形虫病病原及媒介蜱分子流行病学调查
.....孙 明, 任巧云, 聂 英, 等
- 21 四川省绵阳市猪细小病毒 2 型病原检测及遗传变异分析
.....尹 苗, 扶星星, 陈希文, 等
- 27 高致病性猪繁殖与呼吸综合征病毒云南株的分离鉴定及遗传变异分析
.....王金萍, 付嘉佳, 李富祥, 等
- 34 福建省番鸭呼肠孤病毒的生物学特性及基因序列分析
.....朱小丽, 陈小丽, 程晓霞, 等

兽 医 管 理

- 39 动物疫病报告评价指标体系的建立
.....韩 焘, 刘林青, 付 雯, 等
- 43 我国互联网诊疗管理现状与启示
.....翟海华, 周圣锐, 汤 答, 等
- 47 河南省水产苗种产地检疫现状分析及思考
.....冯利霞, 陈少渠
- 52 欧盟动物进境检疫法规体系概述及启示
.....薛俊欣, 乔彩霞, 方海萍, 等

月 刊

2023 年 10 月 20 日出版
(1982 年 10 月创刊)

主 管

中华人民共和国农业农村部

主 办

中国动物卫生与流行病学中心

第三届编辑委员会

顾问委员

于康震 张仲秋 雷刘功 张 弘
王功民 黄伟忠 才学鹏 冯忠武
冯学平 陈焕春 夏咸柱 刘秀梵
陆承平 秦贞奎

主任委员

马洪超

副主任委员

王树双 陈 萍 黄保续 王志亮
刘占江 卢 旺

委员 (按姓氏笔画排序)

马洪超 马贵平 马睿麟 王中力
王兰平 王永玲 王幼明 王志亮
王君玮 王树双 王俊平 王登临
王新武 王增利 方 旭 邓 勇
卢 旺 石 谦 冯 力 冯雪领
曲志娜 朱良强 朱家新 刘占江
刘华雷 刘兴国 刘拥军 刘佩红
刘建华 刘湘涛 孙 研 杜元钊
李全录 李庆海 李志荣 李晓成
杨 虎 杨松琴 杨国义 肖 肖
时 勇 吴 晗 吴晓东 吴耀明
沈建忠 宋俊霞 宋翠平 张 杰
张进林 张应国 张和平 张绍存
张衍海 陆 红 陆敬刚 陈 萍
陈义平 陈东来 陈向武 陈向前
陈国胜 陈继明 苗启华 范伟兴
范根成 林 琳 林志雄 林典生
林祥梅 林矫矫 欧燎原 周治云
周晨阳 郑增忍 单 虎 姜 平
姜维高 秦德超 徐士新 高巨星
郭昭林 郭晓东 郭爱珍 郭霄峰
黄 夏 黄保续 盛卓君 符莲萍
梁成珠 梁全顺 彭大新 蒋 云
程文军 游伟铭 虞塞明 樊凌翰
魏 荣

总 编 黄保续
副 总 编 刘拥军 陈向军
编辑部主任 刘拥军
总 编 助 理 张秀娟
编 辑 部 孙荣钊 朱迪国
副 主 任
责 任 编 辑 朱迪国 侯文婷
高向向 李月华
编 辑 出 版 中国动物检疫编辑部
地 址 青岛市南京路369号
邮 编 266032
编 辑 出 版 0532-85623545
广 告 发 行 0532-85622559
综 合 事 务 0532-85642906
传 真 0532-85642906
中国标准连 ISSN 1005-944X
续出版物号 CN 37-1246/S
国 内 邮 24-112
发 代 号
投 稿 在 线 <https://zgdw.cbpt.cnki.net/>
意 见 反 zgdwjy2016@cahec.cn
馈 信 箱
收 款 单 位 中国动物卫生与流行病学中心
开 户 行 中国农业银行青岛四方支行
账 号 38070101040040348
广 告 经 营 青工商广字 0158 号
许 可 证
定 价 20.00 元
印 刷 单 位 青岛国彩印刷股份有限公司
发 行 单 位 中国邮政集团公司青岛市分公司

本刊已许可中国学术期刊（光盘版）
电子杂志社（中国知网及其系列数据库）、
万方数据股份有限公司（中国核心期刊遴选
数据库）、重庆维普资讯有限公司
（中文科技期刊数据库）、北京世纪超星
信息技术发展有限责任公司（超星期刊域
出版平台）等四家单位，以数字化方式复
制、汇编、信息网络传播本刊全文。以上
四家单位的著作权使用费已包含在本刊稿
酬中，不再向作者另行支付。作者向本刊
提交文章发表即视为同意上述声明。

目次

61 从“One Health”视角应对抗微生物药物耐药性

.....王浩然, 王琳, 刘俊辉, 等

专 论 综 述

67 国内外畜间布鲁氏菌病流行情况及防控

.....林邱雄, 殷海燕, 尹才, 等

74 多重数字 PCR 及其在疾病检测中的研究进展

.....曲瑶, 张皓博, 刘蒙达, 等

82 越南非洲猪瘟疫苗 NAVET-ASFVAC (ASFV-G-ΔI177L) 研究现状

及思考

.....戈胜强, 徐天刚, 尼博, 等

技 术 支 撑

87 非洲猪瘟病毒微滴式数字 PCR 检测方法的建立及临床应用

.....张远龙, 王超群, 黄育浩, 等

95 基于 RAA-CRISPR/Cas12a 快速检测尼帕病毒方法的建立

.....徐蛟, 王英丽, 王莹, 等

100 猪繁殖与呼吸综合征病毒荧光微球抗体检测方法的建立

.....刘明瑞, 殷笑丹, 杨晓帆, 等

106 猪繁殖与呼吸综合征病毒 GP5 蛋白特异性纳米抗体的原核表达及鉴定

.....王鑫, 张洪亮, 秦志华, 等

112 固相萃取-高效液相色谱-串联质谱法同时测定鸭蛋中4种硝基咪

唑类药物残留

.....王圆圆, 李宁, 贾浩程, 等

China Animal Health Inspection

2023 Vol.40, No.10 Cumulated No.365

Contents

Monthly

2023, No.10
(Since 1982.10)

The Executive

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

Sponsor

China Animal Health &
Epidemiology Center

广 告

 青岛立见
Since 2003

封二 青岛立见

 TIANLONG
天隆科技

封底 天隆科技

 爱牧
1992

后插一 北京爱牧

- 1 Early Warning for Current Risk of Global HPAI H5 Subtype Outbreaks in Mammals and Humans
.....Sun Yingxue, Song Jiande, Zhang Xiujuan, et al
- 6 Epidemiological Investigation on Sheep Brucellosis in Changsha City of Hunan Province from 2018 to 2022
.....Liu Zengzai, Feng jia, Zhu Honggang, et al
- 11 Serological Monitoring of Cow Brucellosis in Shihezi City, 8th Division of Xinjiang Production and Construction Corps
.....Lin Weimin, Shi Guowang, Dou Lijing, et al
- 14 Molecular Epidemiological Investigation on the Pathogens and Vector Ticks of Piroplasmosis in Cattle and Sheep in Hexi Region of Gansu Province
.....Sun Ming, Ren Qiaoyun, Nie Ying, et al
- 21 Pathogenic Detection and Genetic Variation Analysis of Porcine Parvovirus Type 2 in Mianyang City, Sichuan Province
.....Yin Miao, Fu Xingxing, Chen Xiwen, et al
- 27 Isolation, Identification and Genetic Variation Analysis of Highly Pathogenic PRRSV Strain in Yunnan Province
.....Wang Jinping, Fu Jiajia, Li Fuxiang, et al
- 34 Biological Characteristics and Gene Sequence Analysis of Muscovy Duck Reovirus in Fujian Province
.....Zhu Xiaoli, Chen Xiaoli, Cheng Xiaoxia, et al
- 39 Establishment of an Evaluation Index System for Animal Disease Reporting
.....Han Tao, Liu Linqing, Fu Wen, et al
- 43 Status of Online Medical Treatment Management in China and Enlightenment
.....Zhai Haihua, Zhou Shengkai, Tang Da, et al
- 47 Analysis and Consideration on the Status of Quarantine of Aquatic Seedlings at the Place of Origin in Henan Province
.....Feng Lixia, Chen Shaoqu

China Animal Health Inspection

Contents

2023 Vol.40, No.10 Cumulated No.365

General Editor in Chief:

Dr. Huang Baoxu

Vice General Editor in Chief:

Liu Yongjun,

Chen Xiangqian

Editorial Dept Director:

Liu Yongjun

Assistant to Editor-in-Chief:

Zhang Xiujuan

Vice Editorial Dept Director:

Sun Rongzhao, Zhu Diguo

Executive Editor:

Zhu Diguo, Hou Wenting,

Gao Xiangxiang, Li Yuehua

Editing and Publishing:

Editorial Office of

China Animal Health Inspection

Address: Nanjing Road 369,

Qingdao, Shandong, China

Post Code: 266032

Tel: 0532-85623545

Advertising: 0532-85622559

Public Affair: 0532-85642906

Fax: 0532-85642906

Issue No: ISSN 1005-944X
CN 37-1246/S

Internal Distribution Code: 24-112

Online Contribution: <https://zgdw.cbpt.cnki.net/>

Feedback E-mail: zgdwjy2016@cahec.cn

Advertisement Permit: QGSG No 0158

Price: 20 yuan/issue

Printed By: Qingdao Guocai

Printing Co., Ltd.

Distributed By: China Post Group

Qingdao Branch

- 52 An Overview of EU Systems on Entry Animal Quarantine Rules and Regulations and the Resulting Considerations
.....Xue Junxin, Qiao Caixia, Fang Haiping, et al
- 61 Response to Antimicrobial Resistance from the Perspective of "One Health"
.....Wang Haoran, Wang Lin, Liu Junhui, et al
- 67 Prevalence and Control of Global Animal Brucellosis
.....Lin Qiuxiong, Yin Haiyan, Yin Cai, et al
- 74 Discussion on Multiplex Digital PCR and Its Progress in Disease Detection
.....Qu Yao, Zhang Haobo, Liu Mengda, et al
- 82 Research Progress of ASF Vaccine NAVET-ASFVAC (ASFV-G-ΔI177L) Developed by Vietnam and Considerations
.....Ge Shengqiang, Xu Tiangang, Ni Bo, et al
- 87 Establishment and Clinical Application of a Droplet Digital PCR Assay for African Swine Fever Virus
.....Zhang Yuanlong, Wang Chaoqun, Huang Yuhao, et al
- 95 Establishment of a Method for Rapid Detection of NiV Based on RAA-CRISPR/Cas12a
.....Xu Jiao, Wang Yingli, Wang Ying, et al
- 100 Establishment of a Fluorescent Microsphere Immunoassay Assay for Detection of Porcine Reproductive and Respiratory Syndrome Virus
.....Liu Mingrui, Yin Xiaodan, Yang Xiaofan, et al
- 106 Prokaryotic Expression and Identification of Specific Nanobodies against GP5 Protein of PRRSV
.....Wang Xin, Zhang Hongliang, Qin Zhihua, et al
- 112 Simultaneous Determination of Drug Residues of Four Nitroimidazoles in Duck Eggs by SPE-HPLC-MS/MS
.....Wang Yuanyuan, Li Ning, Jia Haocheng, et al

Gentier mini+

便携式荧光定量PCR仪

Real-time PCR System

CE FDA



小巧便携，操控灵活

专为畜牧水产养殖、宠物医疗、小型实验室
现场检测等场景量身定制

检测通量：16

激发光源：高亮免维护LED

荧光通道：4

最大升、降温速率：5.0°C/s；4.0°C/s

软件功能：定性分析、绝对定量分析、相对定量分析、终点荧光分析、熔解曲线分析、高分辨熔解
曲线分析、SNP分析等

西安天隆科技有限公司

地址：西安经济技术开发区高铁新城尚林路4266号

电话：+86-29-8221 8051

传真：+86-29-8221 6680

网址：<https://www.medtl.com>

苏州天隆生物科技有限公司

地址：中国（江苏）自由贸易试验区苏州片区苏州工业园区
金鸡湖大道99号苏州纳米城东北区NE-33栋

电话：+86-512-6252 7726 传真：+86-512-6295 6337

网址：<https://www.medtl.com>

