



QK1913907

ISSN 1002-2694

CN 35-1284/R

中国人兽共患病学报

ZHONGGUO RENSHOU GONGHUANBING XUEBAO

第二届国家期刊奖百种重点科技期刊
被多种国际权威检索系统收录

中国基础医学、生物医学核心期刊
中国科学引文数据库核心库期刊

2019年3月 第35卷 第3期
Mar. 2019 Vol. 35 No. 3

中国科学技术协会 主管
中国微生物学会 主办

CHINESE JOURNAL OF ZOOZOSES



中国微生物学会系列刊物
CHINESE
SOCIETY FOR
MICROBIOLOGY

ISSN 1002-2694



9 771002 269191

万方数据

中国人兽共患病学报

CHINESE JOURNAL OF ZOOZOSES

月刊 1985年9月创刊 35卷 第3期 2019年3月出版

主管

中国科学技术协会

主办

中国微生物学会

承办

福建省卫生和计划生育委员会
福建省疾病预防控制中心

协办单位

中国疾病预防控制中心传染病
预防控制所
中南大学湘雅医学院

编辑出版

中国人兽共患病学报编委会

350001,福州市津泰路76号

电话:(0591)87552018

传真:(0591)87563582

http://www.rsghb.cn

http://www.cjzoonoses.com

Email:rsghb@vip.sina.com

名誉主编

徐建国

主编

严延生

编辑部主任

张智芳

广告经营许可证

闽工商 350000400274号

印刷

福建省地质印刷厂
(福州市塔头路2号)

发行

国内:福州市邮电局

国外:中国国际图书贸易有限
公司

(北京399信箱)

代号:M6707

订购

全国各地邮电局

邮发代号:34-46

定价

每期8.00元,全年96.00元

中国标准刊号

ISSN 1002-2694

CN 35-1284/R

目次

· 纪念专题 ·

纪念我国著名的人兽共患病学家范明远教授90周年诞辰

..... 徐建国,万康林,严延生(183)

· 特约专稿 ·

需优先发展防控手段的10种人兽共患病毒病..... 严延生(185)

· 论 著 ·

寨卡病毒 NS1 蛋白的原核表达和单克隆抗体的制备

..... 赵亭亭,徐 叶,廖旻晶,等(196)

2型猪链球菌细胞分裂蛋白 GpsB 的原核表达及其鉴定

..... 侯红芬,张会芳,胡 丹,等(201)

· 实验研究 ·

牛乳腺炎无乳链球菌 PI-2a 菌毛岛屿 AP₁-AP₂-BP 基因亚单位

抗体的制备..... 王雪吟,布日额,陈金龙,等(206)

野生水鸟感染霍乱弧菌和沙门菌等病原菌的分离和鉴定

..... 祝令伟,景 洁,梁 冰,等(212)

实时荧光环介导等温扩增技术检测土壤中的类鼻疽伯克霍尔德菌

..... 李子微,宾 蕾,尹 艳,等(216)

基于 RNA 恒温扩增技术分析天津地区呼吸道感染住院儿童肺炎

支原体感染的流行病学特点... 王 朝,王 维,郭 伟,等(223)

山东省 2017—2018 年 B 型流感病毒药物敏感性检测及神经氨酸酶

基因特征分析..... 吴巨龙,孙 林,张圣洋,等(229)

泡球蚴感染 C57BL/6 小鼠肝脏 CD34 表达的动态变化

..... 周 青,杨雄峰,韩欢欢,等(234)

不同疾病标本中铜绿假单胞菌分离鉴定与多重耐药性分析

..... 陈 蓉,张方圆,严 杰(239)

福氏志贺菌 PFGE 和 MLVA 分子分型方法的应用与评价

..... 杨劲松,陈爱平,陈建辉,等(245)

IFN- γ 基因敲除小鼠的繁育及其对 TgCatCHn4 弓形虫的感染研究 苏瑞景,董 辉,朱 瑶,等(250)

2013—2017 年浙江省绍兴市 27 例人感染 H7N9 禽流感病例流行特征分析

..... 马 岩,王吉玲,张冬艳,等(254)

· 综 述 ·

雌、孕激素与病毒感染的关系..... 何秋霞,纪汉斌,禹文海,等(258)

下呼吸道感染病原体检测方法研究进展 贾雪洋,任红宇,聂旭冬,等(263)

· 疾病防治 ·

棘球属绦虫线粒体基因组全序列生物信息学分析 张耀刚,马艳艳,曹得萍,等(271)

育龄女性社区获得性生殖道支原体感染及耐药分析 甘龙杰,林宇岚,陈守涛,等(278)

急性布鲁氏菌病并发中枢神经损害患者临床特征分析 张 宇,于占水,程大伟,等(281)

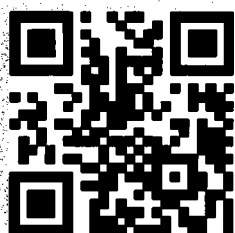
· 学术资料 ·

美国《Emerging Infectious Diseases》2019 年第 1 期有关人兽共患病论文摘译

..... 王惠榕译,黄 丰校(封三)

期刊基本参数:CN 35-1284/R * 1985 * m * A4 * 101 * zh * P * ¥8.00 * 2300 * 20 * 2019-3

(本期责任编辑:王晓欢;本期英文编辑:黄 丰;校对:梁小洁)



《中国人兽共患病学报》正在使用快速反应码(QR 码,又称
二维码),众多智能手机应用程序都可快速解码,并通过该途径
访问本刊网站。

CHINESE JOURNAL OF ZOOSES

Monthly

Launched in September 1985

Volume 35, Number 3

March 2019

Responsible Authority

China Association for Science
and Technology

Sponsor

Chinese Society for Microbiology

Organizer

Fujian Provincial Health and Family
Planning Commission
Fujian Center for Disease Control
and Prevention

Co-organizer

ICDC, China CDC
Hsiang-Ya Medical College,
Central South University

Edited & Published by

Editorial Board of Chinese
Journal of Zoonoses
350001, No.76, Jintai Road,
Fuzhou, P.R.China
Tel: (0591)87552018
Fax: (0591)87563582
<http://www.rsghb.cn>
<http://www.cjzoonoses.com>
Email: rsghb@vip.sina.com

Honorable Editor-in-Chief

XU Jian-guo

Editor-in-Chief

YAN Yan-sheng

Managing Editor

ZHANG Zhi-fang

Advertising License

Management Fujian
No.350000400274

Printing

Geology Printing Press of Fujian Province

Publication

Domestic: Fuzhou Post Office
Overseas: China International
Book Trading Corporation
(P.O.Box 399, Beijing, P.R.
China)
Code: M6707

CSSN

ISSN 1002-2694
CN 35-1284/R

CONTENTS

• Specials •

Ten viral zoonoses diseases requiring priority development methods of prevention and control YAN Yan-sheng(185)

• Original Articles •

Prokaryotic expression and monoclonal antibody preparation against NS1 protein of Zika virus
..... ZHAO Ting-ting, XU Ye, LIAO Min-jing, et al(196)

Prokaryotic expression and identification of the cell division protein GpsB of *Streptococcus suis* serotype 2
..... HOU Hong-fen, ZHANG Hui-fang, HU Dan, et al(201)

• Experimental Studies •

Bovine mastitis *Streptococcus agalactiae* PI-2a pili islands preparation of AP₁-AP₂-BP subunit antibody
..... WANG Xue-yin, BU Ri-e, CHEN Jin-long, et al(206)

Isolation and identification of pathogenetic bacteria including *Vibrio cholerae* and *Salmonella* from wild birds
..... ZHU Ling-wei, JING Jie, LIANG Bing, et al(212)

Detection of *Burkholderia pseudomallei* in soil by real-time fluorescence loop-mediated isothermal amplification
..... LI Zi-wei, BIN Lei, YIN Yan, et al(216)

Epidemiological analysis of *Mycoplasma pneumoniae* from respiratory tract infection in hospitalized children in Tianjin region based on RNA constant-temperature amplification
..... WANG Chao, WANG Wei, GUO Wei, et al(223)

Susceptibility to neuraminidase inhibitors and genetic characteristic of neuraminidase of influenza B viruses in Shandong Province during 2017 to 2018
..... WU Ju-long, SUN Lin, ZHANG Sheng-yang, et al(229)

Dynamic changes of CD34 expression in the liver of *Echinococcus multilocularis*-infected C57BL/6 mice
..... ZHOU Qing, YANG Xiong-feng, HAN Huan-huan, et al(234)

Isolation, identification and multidrug resistance of *Pseudomonas aeruginosa* from samples of patients with different diseases CHEN Rong, ZHANG Fang-yuan, YAN Jie(239)

Application and assessment of PFGE and MLVA molecular typing on *Shigella flexneri*
..... YANG Jin-song, CHEN Ai-ping, CHEN Jian-hui, et al(245)

Reproduction of IFN- γ knockout mice and infection of TgCatChn4 strain of *Toxoplasma gondii*
..... SU Rui-jing, DONG Hui, ZHU Yao, et al(250)

Epidemiological analysis of 27 cases of human infections with avian influenza A(H7N9) virus in Shaoxing city, Zhejiang Province, China, 2013–2017
..... MA Yan, WANG Ji-ling, ZHANG Dong-yan, et al(254)

• **Reviews** •

Relationship between estrogen or progesterone and viral infection
..... HE Qiu-xia, JI Han-bin, YU Wen-hai, et al(258)

Research progress on detection methods for infectious pathogens in lower respiratory tract
..... JIA Xue-yang, REN Hong-yu, NIE Xu-dong, et al(263)

• **Diseases Control and Prevention** •

Bioinformatic analyses on sequences of the complete mitochondrial genomes of *Echinococcus* genus
..... ZHANG Yao-gang, MA Yan-yan, CAO De-ping, et al(271)


Community acquired mycoplasma infection and drug resistance in women of childbearing age
..... GAN Long-jie, LIN YU-lan, CHEN Shou-tao, et al(278)

Clinical characteristics of acute brucellosis complicated with central nervous system damage
..... ZHANG Yu, YU Zhan-shui, CHENG Da-wei, et al(281)

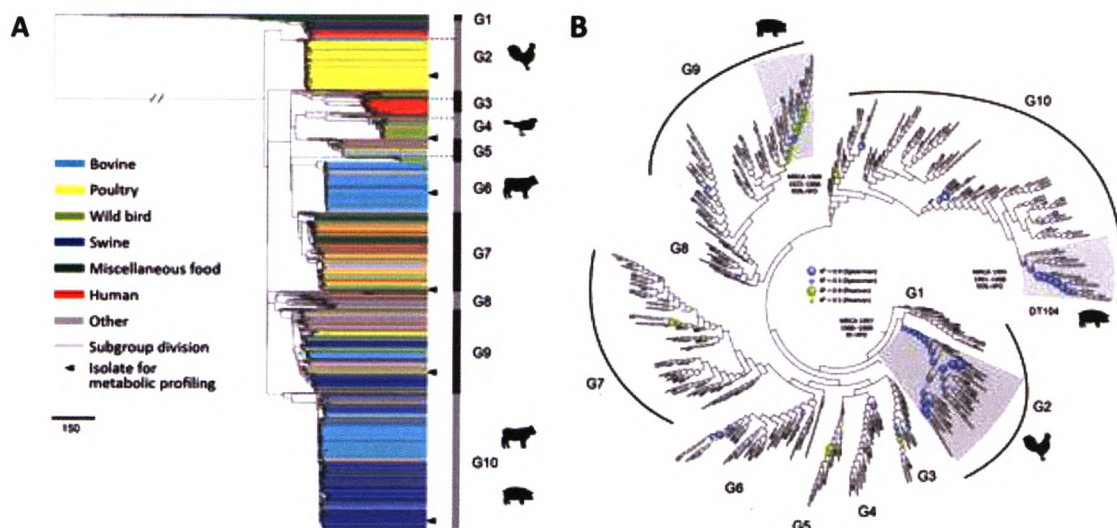
• **Translation** •

Chinese translations of *Emerging Infectious Diseases* published by the U.S. Centers for Disease Control and Prevention, Vol.25, No.1, 2019 WANG Hui-rong, HUANG Feng(Inside back cover)

(Executive editor: WANG Xiao-huan; English editors: HUANG Feng; Proofreader: LIANG Xiao-jie)



The CJZ is now using Quick Response codes (QR codes) to make its content more interactive, engaging, and accessible. QR codes can be interpreted by numerous smartphone apps.



A)来自美国 46 个州和 39 个其他国家的伤寒沙门氏菌分离株最大似然法系统发育树。树根位于中点。勾画了 10 个主要种群(G1-G10),其中 G2、G3、G4 和 G5 中的每条虚线表示亚群细分(如, G2a 和 G2b)。每一分离株都按来源用彩色条码标签表示。箭头标示选出的用于表型微阵列代谢分析的分离株(Biolog, <https://biolog.com>)。比例尺表示单核苷酸多态性的数量。B)1267 株分离株具有相同最大似然法系统发育树的圆形分枝图。用彩色圆圈标示的内部节点为 Spearman 的相关系数的平方(R^2)或分离年份间具有 Pearson 相关性或分枝长度 >0.4 。圆的大小与 R^2 值(0.0—0.9)成比例。为显示确认过的进化枝的单核苷酸多态性累积时间信号用灰色阴影标明,并标明了每个进化枝推测的 MRCA 起源年代。HPD:最大后验密度, MRCA:最近共同祖先。

图 1 1 267 株鼠伤寒沙门氏菌分离株的系统发育结构

P112 用重组突变外膜蛋白包被的 ELISA 法进行登革热病毒 IgM 血清分型// Alexandra Rockstroh, Luisa Barzon, Widuranga Kumbukgolla, 等

我们研发了一种检测 IgM 的 ELISA 法,可以鉴定新近感染登革热病毒的血清型。已检出 91.1% 的旅客样本和 86.5% 的流行区居民样本的优势血清型,且 97.1% 与通过 PCR 鉴定的血清型相符。该 ELISA 法可以更精准地报告流行病学监测结果。

P116 2017—2018 年中国广东省家禽接种流感病毒疫苗(H5/H7)减少了人兽共患传播// Jie Wu, Changwen Ke, Eric H.Y. Lau, 等

我们比较家禽接种二价 H5 /H7 疫苗前后中国广东省活禽市场中禽流感病毒 H7 亚型的检出率。疫苗接种与家禽 H7 阳性率降低 92% 以及人 H7N9 病例减少 98% 有关。

P119 中国香港新发诺如病毒 GII.P16-GII.2 型的病毒载量高于广泛流行的 GII.4 型和主要流行型 GII.17 // Sarah K.C. Cheung, Kirsty Kwok, Lin-Yao Zhang, 等

我们对香港住院患者中诺如病毒新发重组的 GII.P16-GII.2 型、广泛流行的 GII.Pe-GII.4 型及主要流行的 GII.P17-GII.17 型的病毒载量进行了比

较。在不同年龄组中, GII.P16-GII.2 型的病毒载量均高于其他基因型。 GII.P16-GII.2 型与广泛流行基因型一样具有复制能力,这解释了其为何具有高传播率并能广泛传播。

P161 中国 2016—2017 年间犬流感病毒 A(H3N2) 进化枝的抗原变异/ Yanli Lyu, Shikai Song, Liwei Zhou, 等

2012—2017 年期间,在中国我们收集了狗的咽拭子,以研究犬流感病毒(CIV) A(H3N2)分离株的特性。2016 年出现了新的抗原性和遗传特性不同的 CIV H3N2 进化枝,该枝具有与哺乳动物适应相关的突变,并取代了先前的流行菌株。该进化枝可能具有引起人兽共患传播的风险。

P166 孟加拉国蝙蝠中尼帕病毒分离和全基因组特征// Danielle E. Anderson, Ariful Islam, Gary Cramer, 等

尽管分子和血清学证据表明来自不同地点的蝙蝠体中存有尼帕病毒,但试图分离活病毒的尝试基本上都没有成功。我们报告了对 2013 年和 2014 年在孟加拉国采集自印度狐蝠的 10 株尼帕病毒进行分离及其全基因组特征。

(福建省疾病预防控制中心 王惠榕译 黄丰校)