



ISSN 1002-2694

CN 35-1284/R

中国人兽共患病学报

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

ZHONGGUO RENSHOU
GONGHUANBING XUEBAO
2015年6月 第31卷 第6期

CHINESE JOURNAL OF ZOOONOSES

Volume 31 Number 6
June 2015



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

ISSN 1002-2694



06 >

771002 269153

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 31卷 第6期 2015年6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
http://www.中国人兽共患病学报.cn
Email:rsghb@fjdcc.com.cn

主编
严延生

编辑部主任
李友松

编辑部副主任
刘岱伟

广告经营许可证
闽工商 350000400274号

印刷
福州三才印刷有限公司

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

· 论 著 ·

- eha* 基因调控迟缓爱德华菌抵抗巨噬细胞氧化杀菌作用
..... 徐泽炎,李玉红,成静,等(497)
- 福氏志贺菌 4av 和 Yv 血清型 PCR 鉴定方法的建立及应用
..... 罗霞,王建平,孙强正(501)
- 弗氏枸橼酸杆菌 CF74 的 FliS 蛋白功能研究
..... 刘丽云,郝帅,孙晖(506)
- 全球西尼罗病毒毒株基因组种系发生分析(英文)
..... 游丽斌,王金章,陈炜,等(511)
- 弓形虫核苷三磷酸水解酶-II 真核表达质粒的构建与鉴定
..... 陈镭,李成朋,陈弟,等(519)
- 实验研究 ·**
- 双氢青蒿素对 C2 株蓝氏贾第鞭毛虫 *Delta giardin* 抑制作用的研究
..... 刘阿倩,王洋,林志强,等(522)
- 单增李斯特菌 P60 单克隆抗体的制备及初步应用
..... 殷茵,刘溯,王芳,等(527)
- 细粒棘球蚴线粒体 CO1 基因的克隆与序列分析
..... 于晶峰,李滨,刘晓松,等(532)
- 微孔板 Alamar blue 显色法检测结核分枝杆菌氧氟沙星耐药性的
研究 郑玉红,郭倩,李超,等(537)
- 结核分枝杆菌 Rv3134c 蛋白抗原表位的预测
..... 崔瑞娜,白雪娟,阳幼荣,等(541)
- 云南省猪戊型肝炎病毒全基因组扩增及进化分析
..... 杨臣臣,龙飞燕,毕艳红,等(547)

2009—2012 年河北鼠型斑疹伤寒流行概况及实验室调查分析 孙印旗,董 妥,姜 霞,等(552)

塞来昔布对细粒棘球蚴原头节生长及 p-ERK2 表达的影响 王 勃,姜玉峰,李芳芳,等(556)

乙型肝炎病毒对人肝癌细胞脂类代谢相关蛋白表达的影响 颜彩玲,彭仙娥,吴云丽,等(560)

深圳地区 2014 年柯萨奇病毒 A 组 4 型 VP1 区基因特征分析 姚相杰,何雅青,蔡春林,等(565)

DNA 条形码技术在麻蝇亚科鉴定中的应用 方义亮,张建庆,肖 武,等(569)

血吸虫虫卵在 BALB/c 鼠各组织中的分布 许 瑞,赵登云,林矫矫,等(574)

· 综 述 ·

结核分枝杆菌逃逸免疫杀伤机制的研究进展 王飞雨,章 乐(579)

人轮状病毒疫苗的研究进展 张改梅,魏文进,付作申(583)

· 调查防治 ·

福建省 2009—2014 年登革热流行特征分析 陈 炜,王金章,张拥军,等(589)

新疆喀什地区黑热病暴发的危险因素分析 赵桂华,王洪法,仲维霞,等(592)

· 学术资料 ·

美国《Emerging Infectious Diseases》2015 年第 21 卷第 4 期有关人兽共患病论文摘译
 萧剑雄,黄 丰(封 3)

· 消 息 ·

《中国人兽共患病学报》开通微信公众平台订阅号 (551)

期刊基本参数:CN35—1284/R * 1985 * m * A4 * 100 * zh * P * ¥8.00 * 2300 * 22 * 2015—06

(本期责任编辑:张智芳;本期英文编辑:黄 丰,林 丹)



《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 31, Number 6

June 2015

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
http://www.中国人兽共患病学报.cn
Email: rsghb@fjcdc.com.cn

Editor-in-Chief

YAN Yan-sheng

Managing Editor

LI You-song

Vice Managing Editor

LIU Dai-wei

Advertising License

Management Fujian
No. 350000400274

Printing

Fuzhou Sancai Printing Co., Ltd.

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

• Original Articles •

***aha* gene is required for *Edwardsiella tarda* oxidative stress resistance in macrophage**

..... XU Ze-yan, LI Yu-hong, CHENG Jing, et al(497)

Development of PCR method for molecular serotyping of 4av and Yv of *Shigella flexneri* targeting on O-antigen modification genes

..... LUO Xia, WANG Jian-ping, SUN Qiang-zheng(501)

FliS function in *C. freundii* strain CF74

..... LIU Li-yun, HAO Shuai, SUN Hui(506)

Phylogenetic analysis of global west Nile viruses over seven decades

..... YOU Li-bin, WANG Jin-zhang, CHEN Wei, et al(511)

Construction and identification of eukaryotic expression plasmid of *Toxoplasma gondii* NTPase-II gene

..... CHEN Lei, LI Cheng-peng, CHEN Di, et al(519)

• Experimental Studies •

Dihydroartemisinin inhibition on Delta giardin in C2 *Giardia lamblia*

..... LIU A-qian, WANG Yang, LIN Zhi-qiang, et al(522)

Monoclonal antibodies against *Listeria monocytogenes*

..... YIN Yin, LIU Su, WANG Fang, et al(527)

Cloning and sequence analysis of the partial CO1 gene within mitochondrial DNA of *Echinococcus granulosus*

..... YU Jing-feng, LI Bin, LIU Xiao-song, et al(532)

Rapid determination on resistance of ofloxacin for *Mycobacterium tuberculosis* with microplate alamar blue assay

..... ZHENG Yu-hong, GUO Qian, LI Chao, et al(537)

Prediction of epitopes of *Mycobacterium tuberculosis* Rv3134c protein

..... CUI Rui-na, BAI Xue-juan, YANG You-rong, et al(541)

Amplification and evolution analysis on full-length genome of swine hepatitis E virus

..... YANG Chen-chen, LONG Fei-yan, BI Yan-hong, et al(547)

Epidemiological characterizes and laboratory investigation of endemic typhus in Hebei Province, 2009—2012

..... SUN Yin-qi, DONG Tuo, JIANG Xia, et al(552)

Effects of celecoxib on viability and the expression of ERK2 in *Echinococcus granulosus* protoscoleces
..... WANG Bo,JIANG Yu-feng,LI Fang-fang,et al(556)

Effects of hepatitis B virus on lipid metabolism related proteins in human hepatoma cell lines
..... YAN Cai-ling,PENG Xian-e,WU Yun-li,et al(560)

Gene mutation of coxsackievirus A4 VP1 from Shenzhen, China, 2014
..... YAO Xiang-jie,HE Ya-qing,CAI Chun-lin,et al(565)

Sarcophaginae identification by DNA-barcoding
..... FANG Yi-liang,ZHANG Jian-qing,XIAO Wu,et al(569)

Distribution of *Schistosoma japonicum* eggs in each tissues of BALB/c mice
..... XU Rui,ZHAO Deng-yun,LIN Jiao-jiao,et al(574)

• Reviews •

Progress in the mechanism of *Mycobacterium tuberculosis* evasion from the immune killing
..... WANG Fei-yu,ZHANG Le(579)

Progresses on human rotavirus vaccine ZHANG Gai-mei,WEI Wen-jin,FU Zuo-shen(583)

• Survey and Control •

Epidemiological characterization of dengue cases in Fujian Province, 2009—2014
..... CHEN Wei,WANG Jin-zhang,ZHANG Yong-jun,et al(589)

Risk factors of Kala-azar outbreak in Kashi Prefecture, Xinjiang, China
..... ZHAO Gui-hua,WANG Hong-fa,ZHONG Wei-xia,et al(593)

• Translation •

Chinese translations of *Emerging Infectious Diseases* published by the U. S. Centers for Disease Control and Prevention, Vol. 21, No. 4, 2015 XIAO Jian-xiong,HUANG Feng(Inside back cover)

(Executive editor: ZHANG Zhi-fang; English editors: HUANG Feng, LIN Dan)



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.

9 093人(病死率为 21.6/10 万人年),其中年龄在 65 岁以上及 HIV 抗体阳性者分别占 50%(N=4 552) 和 28%(N=2 564)。我们估计 2009 年与甲型流感 (H1N1) pdm09 相关的死亡为 4 113 人(病死率为 9.2/10 万人年)。在研究期间与 RSV 相关的年均死亡数为 511 人(病死率为 1.2/10 万人年),年龄 45 岁以上者未见死亡。我们的研究结果支持为老年人和 HIV 抗体阳性者接种流感疫苗的倡议。在南非应加强对呼吸道合胞病毒的监测以摸清其对公众健康的影响以及与呼吸道合胞病毒感染相关疾病的严重程度。

P609 塞拉利昂拉沙病毒的序列变异和地理分布//Tomasz A. Leski, Michael G. Stockelman, Lina M. Moses, 等

拉沙病毒(LASV)在西非部分地区流行并可导致高致死性的出血热。多乳鼠(南非乳鼠)是唯一已知的拉沙病毒贮主。大部分人感染源自人兽共患传播途径。高度多样化的拉沙病毒基因组有 4 个与不同的地理位置相关的主要谱系。我们应用逆转录 PCR 和重排序芯片技术在 214 份自塞拉利昂 8 个地点捕获的鼠类样本中有 41 份检出拉沙病毒。核蛋白(NP)、糖蛋白前体(GPC)和聚合酶(L)基因部分序列的系统树分析显示在塞拉利昂拉沙病毒谱系 IV 中分成 5 个不同的进化枝。序列多样性高于先前的研究结果,核蛋白基因在核苷酸水平平均差异率为 7.01%。这些结果可能对塞拉利昂拉沙病毒感染诊断试剂和治疗药物研发产生重大影响。

P619 甲型流感病毒(H7N9)在雀和家禽之间传播//Jeremy C. Jones, Stephanie Sonnberg, Richard J. Webby, 等

2013 年在家禽中检测到低致病性甲型禽流感病毒(H7N9),导致超过 450 人感染该病毒。虽然亚型为 H7N9 的病毒在鸟类间的传播方式大部分还未可知,但已表明各种野生鸟类可作为传染源。最近在中国上海野生麻雀体内检测到 H7N9 病毒。与野生候鸟、家禽和人类共享空间和资源的雀形目鸟类如雀鸟也可被病毒感染。我们证明了 H7N9 病毒的种间传播较易在笼鸟和白喉鹀间发生,但在雀鸟和鸡之间只是偶然。接种病毒的雀鸟能够更有效地将病毒传给未感染过病毒的家禽,反之,则不然。传播是通过共用水而非空气。因此可以认为雀

形目鸟是可成为向家禽传播 H7N9 病毒的传播媒介。

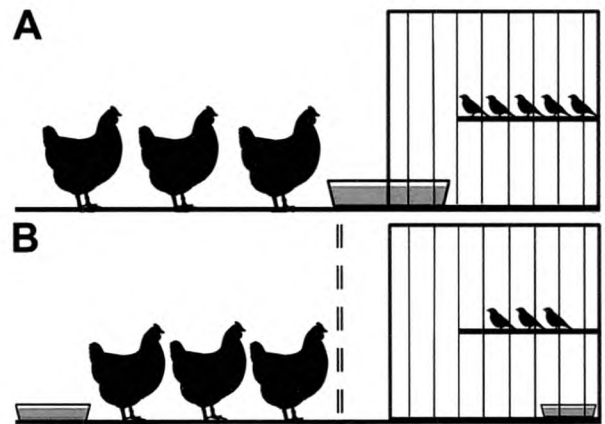


图 1 设计模型用以研究甲型流感病毒(H7N9)种间传播。鸟饲养在大笼子里的内置鸟笼中,鸟笼大小为 30 cm×41 cm×41 cm,放置在一个 97 cm×58 cm×53 cm 的家禽笼中。A)水源性传播的检测。滑动 15 cm×25 cm 约可容纳 1 L 水的盘子,直到有一半伸入到鸟笼缺口里。所有的鸟都可饮用到水,但排除家禽和鸟相互间的身体接触。B)空气传播检测。在家禽和鸟笼之间插入可透气的屏障(用双划虚线表示),提供独立的供水使得家禽和鸟之间没有直接的身体接触,没有共用食物或饮用水。

P673 2009—2010 年巴基斯坦家禽零售商店中鸡甲型禽流感病毒(H9N2)发生重配//Mamoona Chaudhry, Angélique Angot, Hamad B. Rashid, 等

对收集自 2009 年 12 月—2010 年 2 月期间巴基斯坦拉合尔活禽零售店中鸡流感病毒进行系统发育分析表明甲型流感(H9N2)基因系是通过聚合酶和非结构基因的型间或跨型重配产生。许多观察到的氨基酸标签具有人类分离株的特性;因此,该病毒的循环传播可能加快型间或跨型重配的发生。

P695 巴西东南部暴发严重的人畜共患痘苗病毒感染//Jônatas Santos Abrahão, Rafael Kroon Campos, Giliane de Souza Trindade, 等

2010 年巴西一株痘苗病毒引起波及人类和牛的严重的非典型疫情暴发。受波及的 26 名乡村工人中有 12 人住院治疗。我们的数据引发了与痘苗病毒感染数不断增加以及疾病严重程度有关的危险因素探讨。

(福建省疾病预防控制中心 萧剑雄译 黄丰校)