

中国人兽共患病学报

CHINESE JOURNAL OF ZOONOSES

月刊 1985 年 9 月创刊 31 卷 第 8 期 2015 年 8 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@fjcdc.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 ·

猫用高效狂犬病灭活疫苗研究

..... 张 菲, 何 娜, 王 颖, 等 (691)

肉鸡源多重耐药空肠、结肠弯曲菌的耐药分子特征

..... 胡欣洁, 韩新锋, 朱冬梅, 等 (694)

布氏菌分离株 16SrDNA 基因遗传进化分析

..... 刘志国, 崔步云, 王 妙, 等 (700)

新布尼亚病毒感染致发热伴血小板减少综合征的危险因素分析

..... 尤爱国, 杨建华, 唐晓燕, 等 (704)

· 实验研究 ·

甲型副伤寒沙门菌 *ompN* 基因原核表达系统构建及其产物免疫

保护作用 金 蕾, 孙爱华, 胡玮琳, 等 (709)

云南省 2006—2014 年恙虫病发病率的聚类分析 (英文)

..... 曹 婧, 亚红祥, 袁庆虹, 等 (714)

C2 株蓝氏贾第鞭毛虫 TCTP 基因的克隆、表达和序列分析 (英文)

..... 王 沂, 余 源, 田喜凤, 等 (717)

黄芪多糖、香菇多糖增强弓形虫 *wx2b4a* 表位疫苗免疫小鼠的

保护作用 谢荣华, 范久波, 舒衡平 (724)

GenoType MTBDRplus 快速检测耐多药结核分枝杆菌复合群

临床分离株效果评价 魏淑贞, 林淑芳, 林 建, 等 (728)

开封地区奶牛隐孢子虫种类及基因型鉴定

..... 赵金凤, 齐 萌, 王海燕, 等 (733)

羊种布氏菌 043 强毒株 BRA0434 基因缺失突变株的构建与毒力

的初步评价 纪太旺, 李志强, 张 辉, 等 (737)

Th22 细胞因子协同促进小鼠输卵管上皮细胞抗沙眼衣原体感染体外研究 徐玲娟,赵秀敏,朱丹阳,等(742)

一次食物中毒相关的侵袭性大肠杆菌分子分型分析 熊长辉,杨 梦,刘晓青,等(747)

食酸代尔夫特菌 16SrRNA 检测及生物学特性研究 陶元勇,徐筱林,贾 微,等(751)

· 综 述 ·

分子分型方法在单核细胞增生性李斯特菌流行病学研究中的应用 连 凯,叶舒扬,殷月兰,等(757)

肠道病毒 71 型 3D 蛋白研究进展 乔 乔,王志玉,温红玲(763)

顶复门原虫棒状体颈部蛋白研究的新进展 赵 禹,孙晓林,朱兴全,等(766)

布氏菌与巨噬细胞的相互作用机制 高 微,郑 培,陈 莹,等(771)

· 调查防治 ·

湖南老年医院首例恙虫病多器官受累病例实验室分析 朱黎明,王 勇,黄 进,等(775)

2014 年福建省 3 起布氏菌病暴发疫情调查 陈宏标,黄峥强,邓艳琴,等(778)

· 学术资料 ·

美国《Emerging Infectious Diseases》2015 年第 21 卷第 6 期有关人兽共患病论文摘译
..... 林 丽,潘蕴蛟,陈 亮(782)

期刊基本参数:CN35—1284/R * 1985 * m * A4 * 96 * zh * P * ¥8.00 * 2300 * 21 * 2015—08

(本期责任编辑:李友松;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 ZOO NOSES

Monthly Launched in September 1985 Volume 31, Number 8 August 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 •

- Effective inactivated rabies vaccine for feline use
..... ZHANG Fei, HE Na, WANG Ying, et al(691)
- Molecular characteristics of multidrug resistant *Campylobacter jejuni*
and *Campylobacter coli* isolated from broilers
..... HU Xin-jie, HAN Xin-feng, ZHU Dong-mei, et al(694)
- Gene genetic evolution of 16SrDNA for *Brucella* strains
..... LIU ZHI-guo, CUI Bu-yun, WANG Miao, et al(700)

• Experimental Studies •

- Risk factors of severe fever with thrombocytopenia syndrome (SFTS)
infected by SFTSV
..... YOU Ai-guo, YANG Jian-hua, TANG Xiao-yan, et al(704)
- Construction of *ompN* gene prokaryotic expression system of
Salmonella paratyphi A and immunoprotection of its expressed
product JIN Lei, SUN Ai-hua, HU Wei-lin, et al(709)
- Hierarchical cluster analysis on the incidences of scrub typhus in
Yunnan Province, China, 2006-2014
..... CAO Jin, YA Hong-xiang, YUAN Qing-hong, et al(714)
- Cloning, prokaryotic expression and sequencing of TCTP gene of
Giardia lamblia C2 strain
..... WANG Yi, YU Yuan, TIAN Xi-feng, et al(717)
- Enhancement of epitope vaccines from *wx2b4a* of *Toxoplasma gondii*
potency using Astragalan and Lentinan in mice
..... XIE Rong-hua, FAN Jiu-bo, SHU Heng-ping(724)
- Evaluation on the performance of GenoType MTBDRplus assay for
rapid diagnosis MDR *Mycobacterium tuberculosis* isolates in
Fujian Province, China
..... WEI Shu-zhen, LIN Shu-fang, ZHAO Yong, et al(728)
- Species and genotype identification of *Cryptosporidium* in dairy cattle
in Kaifeng, China
..... ZHAO Jin-feng, QI Meng, WANG Hai-yan, et al(733)
- Construction and preliminary evaluation of virulence of BRA0434
gene deficient *Brucella melitensis* 043 strain
..... JI Tai-wang, LI Zhi-qiang, ZHANG Hui, et al(737)

Potential protective role of the Th22 cytokines against *Chlamydia trichomatis* infection in genital tract
..... XU Ling-juan,ZHAO Xiu-min,ZHU Dan-yang,et al(742)

Genotype identification and laboratory examination of EIEC from a case of food contamination
..... XIONG Chang-hui,YANG Meng,LIU Xiao-qing,et al(747)

The 16SrRNA gene and biological characteristics of *Delftia acidovorans*
..... TAO Yuan-yong,XU Xiao-lin,JIA Wei,et al(751)

• Reviews •

Applications of molecular typing methods to the epidemiology of *Listeria monocytogenes*
..... LIAN Kai, YE Shu-yang, YIN Yue-lan,et al(757)

Advances research in 3D protein of Enterovirus 71
..... QIAO Qiao,WANG Zhi-yu,WEN Hong-ling(763)

Research progress of apicomplexan protozoa rhoptry neck proteins
..... ZHAO Yu,SUN Xiao-Lin,ZHU Xing-quan,et al(766)

Interaction mechanisms between *Brucella* and macrophages
..... GAO Wei,ZHENG Pei,CHEN Ying,et al(771)

• Survey and Control •

Laboratory investigation of the first scrub typhus case with multiorgan dysfunction in Hunnan Geriatric Hospital
..... ZHU Li-ming,WANG Yong,HUANG Jin,et al(775)

Investigation on three human brucellosis outbreaks in Fujian Province,2014
..... CHEN Hong-biao,HUANG Zheng-qiang,DENG Yan-qin,et al(778)

• Translation •

Chinese translations of *Emerging Infectious Diseases* published by the U. S. Centers for Disease Control and Prevention, Vol. 21, No. 6, 2015
..... LIN Li,PAN Yun-jian,CHEN Liang(782)

(Executive editor: LI You-song; 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.



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8月 第31卷 第8期

CHINESE JOURNAL OF ZOOONOSES

Volume 31 Number 8
August 2015



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

ISSN 1002-2694



9 771002 269153

万方数据