



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
2016年10月 第32卷 第10期

CHINESE JOURNAL OF ZOOONOSES

Volume 32 Number 10
October 2016



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

ISSN 1002-2694



9 771002 269160

万方数据

中国人兽共患病学报

CHINESE JOURNAL OF ZOONOSES

月刊 1985 年 9 月创刊 32 卷 第 10 期 2016 年 10 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

· 论 著 ·	
人源细粒棘球蚴喙钩形态学参数分析	张尔夫, 王 斯, 杜 峰, 等 (855)
北京东北部山区人群嗜吞噬细胞无形体血清流行病学调查	吕燕宁, 窦相峰, 陈丽娟, 等 (861)
滇西横断山区家畜体表蜱类调查及鉴定	亚红祥, 沈 姝, 苏正元, 等 (865)
· 实验研究 ·	
噬菌体 PF18 的生物学特性及其对肺炎克雷伯菌所致小鼠全身感染 疗效的初步研究	张 改, 陈松建, 靳 静, 等 (871)
福建省耐多药结核分枝杆菌对氟喹诺酮类药物表型耐药与 <i>gyrA</i> 基 因突变特征分析	魏淑贞, 赵 永, 梁庆福, 等 (876)
宁波地区耐多药结核分枝杆菌喹诺酮耐药 <i>gyr</i> 基因突变研究	车 洋, 杨天池, 平国华, 等 (880)
弓形虫表面抗原 SAG1 基因自杀性 DNA 疫苗的构建及免疫原性检测	郑丽娜, 谭 峰, 潘长旺 (885)
基于 OMP18 的 B 细胞抗原表位的空肠弯曲菌 ELISA 检测方法的 建立	楼宏强, 高素华, 李旭升, 等 (889)
应用 RNAi 技术探讨 CAP10 基因在新型隐球菌感染小鼠中对 Th1- Th2 型免疫的影响	吴赞艺, 林 旒, 林梨平, 等 (893)

梅州地区小儿感染肺炎支原体生物群分布与耐药性差异研究
..... 肖光文,李舟文,张国雄,等(898)

• 综 述 •

刚地弓形虫非洲分离株的 PCR-RFLP 和微卫星基因分型研究进展(英文)
..... Faustina PAPPOE,王 林,Dorcas OBIRI-YEBOAH,等(903)

隐孢子虫在非人灵长类动物和大熊猫中感染的研究进展
..... 田一男,曹雪峰,黄祥明,等(911)

我国斑点热立克次体感染与免疫的实验研究
..... 熊小路,焦 俊,温博海(917)

西尼罗病毒血清学检测技术研究进展
..... 崔新国,郭晓芳,周红宁(922)

大肠杆菌 O-抗原血清型鉴定研究进展
..... 刘璨颖,张济培,王丙云(928)

• 调查防治 •

河南省 2008—2014 年 5 岁以下腹泻儿童 A 组轮状病毒病原学及流行病学特征研究
..... 赵嘉咏,张白帆,申晓靖,等(934)

河南省人间狂犬病流行特征与防控策略探讨
..... 孙建伟,黄学勇,苏 佳,等(939)

• 学术资料 •

美国《Emerging Infectious Diseases》2016 年第 8 期有关人兽共患病论文摘译 叶 莺 黄 丰 (944)

期刊基本参数:CN 35—1284/R * 1985 * m * A4 * 90 * zh * P * ¥8.00 * 2300 * 17 * 2016—10
(本期责任编辑:刘岱伟;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 ZOONOSES

Monthly

Launched in September 1985

Volume 32, Number 10

October 2016

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

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

• Original Articles •

Morphological parameters of the protoscoleces hooks of *Echinococcus granulosus* derived from the human body

..... ZHANG Er-fu, WANG Si, DU Feng, et al(855)

Seroepidemiological investigation on *Anaplasma phagocytophilum* in the population from northeast mountainous area of Beijing

LYU Yan-ning, DOU Xiang-feng, CHEN Li-juan, et al(861)

Tick species and genetic variants analysis of tick gene in Hengduan Mountains, west Yunnan Province, China

..... YA Hong-xiang, SHEN Shu, SU Zheng-yuan, et al(865)

• Experimental Studies •

Lytic phage PF18 on its characteristics and its effect on the treatment of the systemic infection induced by *Klebsiella pneumoniae* in mice

..... ZHANG Gai, CHEN Song-jian, JIN Jing, et al(871)

Phenotypic fluoroquinolones resistance and characteristics of *gyrA* mutation in MDR *Mycobacterium tuberculosis* isolates in Fujian, China

..... WEI Shu-zhen, ZHAO Yong, LIANG Qing-fu, et al(876)

Quinolone resistance and *gyr* gene mutations in multi-drug resistant of *Mycobacterium tuberculosis* in Ningbo, China

..... CHE Yang, YANG Tian-chi, PING Guo-hua, et al(880)

Construction and immunogenicity of a suicidal DNA vaccine with surface antigen SAG1 gene of *Toxoplasma gondii*

..... ZHENG Li-na, TAN Feng, PAN Chang-wang, et al(885)

Establishment of ELISA method for detecting *Campylobacter jejuni* based on the B-cell antigen epitope of OMP18

..... LOU Hong-qiang, GAO Su-hua, LI Xu-sheng, et al(889)

RNAi technology application for evaluating effect of CAP10 gene in Th1-Th2 immune of mice infection with *Cryptococcus neoformans*

..... WU Zan-yi, LIN Ni, LIN Li-ping, et al(893)

Mycoplasma pneumoniae serotypes distribution and drug resistance in Meizhou area, China
..... XIAO Guang-wen, LI Zhou-wen, ZHANG Guo-xiong,et al(898)

• Reviews •

Genetic diversity of *Toxoplasma gondii* isolates from Africa by PCR-RFLP and microsatellite genotyping: a systematic review Faustina PAPPOE, WANG Lin, Dorcas OBIRI-YEBOAH,et al(903)

Research progress of *Cryptosporidium* infection in non-human primates and giant pandas
..... TIAN Yi-nan,CAO Xue-feng, HUANG Xiang-ming,et al(911)

Experimental studies on infection and immunity of spotted fever group rickettsiae in China
..... XIONG Xiao-lu, JIAO Jun, WEN Bo-hai(917)

Advances in normal serology test for West Nile virus infection
..... CUI Xin-guo, GUO Xiao-fang, ZHOU Hong-ning(922)

Research progress on identification of *Escherichia coli* O-antigen serogroups
..... LIU Can-ying, ZHANG Ji-pei, WANG Bing-yun(928)

• Survey and Control •

Etiologic and epidemiological research of rotavirus group A in children with diarrhoea under five years in Henan Province from 2008 to 2014
..... ZHAO Jia-yong, ZHANG Bai-fan, SHEN Xiao-jing, et al(934)

Epidemiology and control strategy on human rabies in Henan Province, China
..... SUN Jian-wei, HUANG Xue-yong, SU Jia, et al(939)

Chinese translations of *Emerging Infectious Diseases* published by the U. S. Centers for Disease Control and Prevention, Vol. 22, No. 8, 2016 YE Ying, HUANG Feng(944)

(Executive editor:LIU Dai-wei;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.

