

QK1816893

ISSN 1673-4696

CODEN ZSKHCY



连续七届全国中文核心期刊
中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊
连续五届RCCSE中国核心暨权威学术期刊
连续四届中国农业核心期刊

Chinese Veterinary Science

中国兽医科学



2018 4 第48卷
Vol.48

中华人民共和国农业部 主管
中国农业科学院兰州兽医研究所 主办

万方数据 ZHONGGUO SHOUYI KEXUE

目 次

· 预防兽医学 ·

- 山羊支原体山羊肺炎亚种 TaqMan 探针实时荧光定量 PCR 检测方法的建立和应用
..... 朱建勋,赵 萍,郝华芳,陈胜利,翟肖辉,刘永生,储岳峰(403)
- 大片吸虫 Ras 家族蛋白基因的克隆表达及免疫反应性研究
..... 田艾灵,张念章,张美恺,王 萌,黄思扬,朱兴全(412)
- 猪繁殖与呼吸综合征病毒核衣壳蛋白的原核可溶性表达和间接 ELISA 抗体检测方法的初步建立
..... 王 俊,代军飞,马 炳,丁耀忠,欧云文,刘永生,赵乐辉,张永光,张 杰(419)
- 产志贺毒素大肠杆菌噬菌体 vB_EcoM_PHB05 的生物学特性及全基因组分析
..... 陈义宝,孙二超,杨 斓,童贻刚,宋骄阳,吴 斌(428)
- 猪嗜病毒荧光定量 RT-PCR 检测方法的建立和应用
..... 谢荣辉,刘 霞,赵灵燕,倪柏锋,柴 娟,王雅婷,吴贻斌,徐 辉(438)
- 基于 serpin 重组蛋白的豆状囊尾蚴病间接 ELISA 诊断方法的初步建立
..... 王莉杰,张少华,毛 立,梁盼红,王 力,王立群,骆学农(443)
- 山羊痘病毒 L1R 蛋白的原核表达及其免疫原性的研究
..... 牛贤云,贾怀杰,陈国华,何小兵,张 君,房永祥,成温玉,景志忠(450)
- I 型鸭肝炎病毒和鸭瘟病毒一步法二重 RT-PCR 检测方法的建立
..... 徐丽晶,赵丽丽,刘海燕,王怡平,陈洪岩(456)
- 牛分枝杆菌 PtpA 基因的原核表达及其多克隆抗体的制备
..... 平晓坤,植广林,宁章勇,赵 琰,陈绚姝,梁玉珍,黄 勉,李守军,贾 坤(464)
- 禽滑液囊支原体 WF224 株的分离鉴定及其致病性的研究
..... 王 昆,宫晓炜,郑福英,陈启伟,刘永生,杜晓华(472)
- 禽腺病毒血清 4 型河南株的分离鉴定及对鸡胚致病性的研究
..... 李京帅,李银聚,张春杰,程相朝,吴庭才,余祖华,贾艳艳,李 静,廖成水(479)
- 鸡白色念珠菌和烟曲霉双重 SYBR Green I 荧光定量 PCR 检测方法的建立
..... 沈 洁,张 欣,刘建钊,刘 娜,刘利强,刘彦威,刘洁玉(484)
- 猪肺炎支原体黏附特性及黏附因子的研究进展
..... 李高建,陶 宇,舒建洪,吴月红,杨 芳,党占国,何玉龙(488)

· 基础兽医学 ·

- 犬猫肺乳头状腺癌的病理学诊断
..... 贾珊珊,于 爽,马德滨,孟 博(493)
- exJSRV 和 enJSRV 致瘤机制的研究进展
..... 杨 惠,刘淑英(500)
- 烷基三甲铵钙土霉素对小鼠的亚急性毒性试验
..... 蒲秀瑛,续文君,郝宝成,李浩文,叶永丽,宋向东,张嘉男,梁剑平(506)
- FQs 耐药基因 aac(6)-Ib-cr 和 qnrD 及 qepA 三重 PCR 检测方法的建立及应用
..... 刘超英,汪 霞,高 洪,严玉霖,富国文,赵 汝(512)

· 临床兽医学 ·

- GSH 对体外保存精子品质和受精力影响的研究进展
..... 张文举,余四九(518)
- 微波辐射对小鼠睾丸组织结构及功能的影响
..... 张莎莎,李凯芳,刘 琳,徐玉微,吴亚琳,刘 廷,魏学良(528)

Main Contents

- Establishment and application of TaqMan real-time PCR for the detection of *Mycoplasma capricolum* subsp. *capripneumoniae*
..... ZHU Jian-xun,
ZHAO Ping, HAO Hua-fang, CHEN Sheng-li, ZHAI Xiao-hui, LIU Yong-sheng, CHU Yue-feng(403)
- Cloning, expression and immune-reactivity of Ras-related protein of *Fasciola gigantica*
..... TIAN Ai-ling, ZHANG Nian-zhang, ZHANG Fu-kai, WANG Meng, HUANG Si-yang, ZHU Xing-quan(412)
- Soluble prokaryotic expression of nucleocapsid protein encoding gene of porcine reproductive and respiratory syndrome virus and the primary establishment of indirect ELISA for the detection of serum antibodies against PRRSV
..... WANG Jun, DAI Jun-fei,
MA Bing, DING Yao-zhong, OU Yun-wen, LIU Yong-sheng, ZHAO Le-hui, ZHANG Yong-guang, ZHANG Jie(419)
- Characterization and complete genome sequence analysis of Shiga toxin-producing *Escherichia* bacteriophage vB_EcoM_PHB05
..... CHEN Yi-bao, SUN Er-chao, YANG Lan, TONG Yi-gang, SONG Jiao-yang, WU Bin(428)
- Establishment and application of the real-time reverse transcription polymerase chain reaction for detection of porcine kobuvirus
..... XIE Rong-hui, LIU Xia, ZHAO Ling-yan, NI Bai-feng, CHAI Jun, WANG Ya-ting, WU Yun-hong, XU Hui(438)
- Development of indirect ELISA for the diagnosis of *Cysticercus pisiformis* infection based on recombinant serpin
..... WANG Li-jie, ZHANG Shao-hua, MAO Li, LIANG Pan-hong, WANG Li, WANG Li-qun, LUO Xue-nong(443)
- Prokaryotic expression and immunogenicity analysis of goatpox virus L1R protein
..... NIU Xian-yun,
JIA Huai-jie, CHEN Guo-hua, HE Xiao-bing, ZHANG Jun, FANG Yong-xiang, CHENG Wen-yu, JING Zhi-zhong(450)
- Establishment of one-step duplex RT-PCR for the simultaneous detection of duck hepatitis type I and duck plague virus
..... XU Li-jing, ZHAO Li-li, LIU Hai-yan, WANG Yi-ping, CHEN Hong-yan(456)
- Expression of PtpA gene of *Mycobacterium bovis* and preparation of polyclonal antibody
..... PING Xiao-kun, ZHI Guang-lin,
NING Zhang-yong, ZHAO Yan, CHEN Xuan-jiao, LIANG Yu-zhen, HUANG Mian, LI Shou-jun, JIA Kun(464)
- Isolation and identification of *Mycoplasma synoviae* strain WF224 and study on its pathogenicity
..... WANG Kun, GONG Xiao-wei, ZHENG Fu-ying, CHEN Qi-wei, LIU Yong-sheng, DU Xiao-hua(472)
- Isolation and identification of fowl adenovirus serotype 4 and pathogenicity in chicken embryonated eggs
..... LI Jing-shuai,
LI Yin-ju, ZHANG Chun-jie, CHENG Xiang-chao, WU Ting-cai, YU Zu-hua, JIA Yan-yan, LI Jing, LIAO Cheng-shui(479)
- Development of a duplex SYBR Green I PCR for the detection of chicken *Candida albicans* and *Aspergillus fumigatus*
..... SHEN Jie, ZHANG Xin, LIU Jian-chai, LIU Na, LIU Li-qiang, LIU Yan-wei, LIU Jie-yu(484)
- Advances in adhesion characteristics and factors research of *Mycoplasma hyopneumoniae*
..... LI Gao-jian, TAO Yu, SHU Jian-hong, WU Yue-hong, YANG Fang, DANG Zhan-guo, HE Yu-long(488)
- Pathological diagnosis of canine and cat lung papillary adenocarcinoma
..... JIA Shan-shan, YU Shuang, MA De-bin, MENG Bo(493)
- Recent advances in the tumorigenic mechanism of exJSRV and biological functions of enJSRV
..... YANG Hui, LIU Shu-ying(500)
- Subacute toxicity testing of oxytetracycline calcium quaternary in mice
..... PU Xiu-ying,
XU Wen-jun, HAO Bao-cheng, LI Hao-wen, YE Yong-li, SONG Xiang-dong, ZHANG Jia-nan, LIANG Jian-ping(506)
- Establishment and application of detection methods for FQs-resistance genes *aac(6')*-Ib-cr, *qnrD* and *qepA* in bacteria by multi-PCR
..... LIU Chao-ying, WANG Xia, GAO Hong, YAN Yu-lin, FU Guo-wen, ZHAO Ru(512)
- A review on effects of GSH on the quality and fertilizing ability of *in vitro* cryopreserved sperm
..... ZHANG Wen-ju, YU Si-jiu(518)
- Effects of microwave radiation on the structure of testicular and its function in mouse
..... ZHANG Sha-sha, LI Kai-fang, LIU Lin, XU Yu-wei, WU Ya-lin, LIU Ting, WEI Xue-liang(528)

《中国兽医科学》第二届编辑委员会

顾 问：刘秀梵 夏咸柱 谢庆阁

名誉主任委员：才学鹏

主任委员：殷 宏

副主任委员：罗建勋 张文举

委 员：（按姓氏笔画排序）

才学鹏 王树双 王笑梅 王家鑫 方维焕 孔宪刚 冯忠武
朱兴全 刘 英 刘在新 刘明远 刘湘涛 杨汉春 杨志强
杨劲松 李庆章 余锐萍 余四九 汪 明 张乃生 张文举
张永光 张改平 张彦明 张家骅 张继瑜 陆承平 陈化兰
陈光华 陈杖榴 陈怀涛 陈启军 陈焕春 林矫矫 林德贵
罗建勋 金宁一 周恩民 周继勇 柳纪省 赵兴绪 赵茹茜
赵俊龙 赵德明 姜 平 殷 宏 郭万柱 崔治中 梁剑平
董常生 景志忠 程安春 焦新安 童光志 曾振灵 廖 明
薛飞群

中国兽医科学

ZHONGGUO SHOUYI KEXUE

月刊 1971年11月创刊
第48卷 第4期（总第488期）
2018年4月20日出版 公开发行

主管单位：中华人民共和国农业部
主办单位：中国农业科学院兰州兽医研究所
编辑出版：《中国兽医科学》编辑部
地址：兰州市盐场堡徐家坪1号 邮编 730046
电话：（0931）8342195 8310086
<http://zgzy.cbpt.cnki.net> zgzykx@zgzykx.com

主 编：殷 宏 副主编：张文举

印刷单位：兰州新华印刷厂

国内发行：兰州市邮政局

国外发行：中国国际图书贸易集团有限公司

订 购：全国各地邮局

广告发布登记编号：6200003102

Chinese Veterinary Science

Started in 1971(Monthly)
Vol.48 No.4(Sum No.488) 2018
Published on Apr. 20, 2018. Open issue

Supervisor The Ministry of Agriculture of the People's
Republic of China
Sponsor Lanzhou Veterinary Research Institute, CAAS
Editor Editorial Office of Chinese Veterinary Science
Address: Xujiaping 1, Yanchangbu, Lanzhou,
Gansu, China, Post Code 730046
Tel: (0931) 8342195 8310086
<http://zgzy.cbpt.cnki.net>
E-mail: zgzykx@zgzykx.com

Chief Editor YIN Hong

Deputy Chief Editor ZHANG Wen-ju

Printer Lanzhou Xinhua Printing Factory

Overseas China International Book Trading Corporation

中国标准连续出版物号：ISSN 1673-4696
CN 62-1192/S

邮发代号：54-33 国外代号：M 4191 国内定价：15.00元 全年180.00元

ISSN 1673-4696



9 771673 469067

04 >