



QK2008239

ISSN 1673-4696

CODEN ZSKHCY



连续八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



2020

3

第50卷
Vol.50

中华人民共和国农业农村部 主管
中国农业科学院兰州兽医研究所 主办

ZHONGGUO SHOUYI KEXUE

万方数据

目次

· 预防兽医学 ·

环形泰勒虫SPAG蛋白的原核表达及反应原性分析	
..... 相权珈,关贵全,刘爱红,王锦明,李有全,王晓星,李 志,殷 宏,刘军龙,罗建勋(269)	
信号肽对 O 型口蹄疫病毒重组表位蛋白在 CHO 中表达及分泌的影响	
..... 孙振文,邵军军,常惠芸(276)	
奶牛乳房炎四种致病菌 PCR 核酸免疫层析试纸条快速检测方法的建立及应用	
..... 陈诗胜,张正荣,任建鸾,曾德新,薛 峰,蒋 原,郭德华,戴建君(283)	
山羊关节炎脑炎病毒 SYBR Green I 荧光定量 PCR 方法的建立及应用	
..... 汪 伟,杜 倩,韩知晓,辛佳亮,闫修魁,梁莹莹,朱远致,曹 亮,孙文超,胡传活,郑 敏(294)	
鹅肾型星状病毒 SYBR Green I 实时荧光定量 PCR 方法的建立	
..... 邱思语,徐 蓉,郭远奎,吕英军(300)	
豆状囊尾蚴外泌体的分离鉴定及其对家兔免疫应答的调节作用	
..... 王立群,李艳萍,张少华,梁盼红,李涛善,刘婷丽,骆学农(307)	
鸡毒支原体鸡滑液囊支原体和副鸡禽杆菌三重 PCR 检测方法的建立	
..... 钱琳娜,萨茹丽,许哲峰,李 岩,张 帆,宋 越,宋爱军,陈 伟,毕力格巴图,赵世华,杨 斌(314)	
犬瘟热病毒 SD(14)7 株对比格犬的致病性研究	
..... 潘虹军,刘梦佳,陶荣珊,李 雪,龚成燕,陈 杰,赵建军(321)	
蓝舌病病毒 NS2 蛋白单克隆抗体的制备及其应用	
..... 李占鸿,段莹亮,李 乐(330)	
鼠伤寒沙门菌 yibT 基因缺失株的构建及其生物学特性分析	
..... 王 涛,赵 威,裴芳樱,岳 敏,王文魁,齐永华(338)	
寨卡病毒 NS1 蛋白在杆状病毒系统中的表达及免疫原性分析	
..... 魏思琪,张路平,张艳芳,叶 静,曹胜波,陈 政(346)	
功能性重组乳杆菌 NC8-RLP 对 HUVEC 细胞氧化应激损伤的抑制作用	
..... 郝明月,杨桂连,王 冠,王春风(353)	
绵羊睾丸支持细胞的分离鉴定及其在山羊痘病毒疫苗株培养中的应用	
..... 杜国玉,吴锦艳,尚振华,李玲霞,曹小安,刘永生,刘湘涛,尚佑军(360)	

· 基础兽医学 ·

广东省猪源葡萄球菌耐药性分析及多重耐药基因 <i>cfr</i> 的流行现状	
..... 梁 荣,李 伟,刘 畅,熊文广,曾振灵(366)	
褪黑激素对犬脂肪干细胞向雪旺细胞分化过程中凋亡发生的抑制作用研究	
..... 刘玉梅,王豪杰,朱佳敏,吕琼霞,宋怡婉,贾方芳,张自强(373)	

· 临床兽医学 ·

山羊支气管肺炎的计算机断层扫描影像研究	
..... 姜 敏,姚大伟,邓 威,刘艳海,李丽婷,史超颖,杨德吉(381)	
碎米蕨叶马先蒿对小鼠肝肾和血液指标的影响	
..... 王军亮,尤延飞,赵宝玉,刘宗平(389)	
PTD-FNK 蛋白对水牛精子的冷冻保护作用	
..... 刘 蛟,许春荣,覃志贵,李丹丹,李 珣,王晓晔,刘德玉,李美珍,王英群,胡传活(396)	

Chinese Veterinary Science

Vol. 50 No. 3(Sum.511) Mar. 2020

Main Contents

- Prokaryotic expression and reactionogenicity analysis of recombinant *Theileria annulata* SPAG protein
..... XIANG Quan-jia, GUAN Gui-quan,
LIU Ai-hong, WANG Jin-ming, LI You-quan, WANG Xiao-xing, LI Zhi, YIN Hong, LIU Jun-long, LUO Jian-xun(269)
- Effect of signal peptide on expression and secretion of type O FMDV recombinant epitope protein in CHO
..... SUN Zhen-wen, SHAO Jun-jun, CHANG Hui-yun(276)
- Establishment and application of PCR nucleic acid immunochromatographic strip for rapid detection of four pathogenic bacteria in dairy cow mastitis
..... CHEN Shi-sheng,
ZHANG Zheng-rong, REN Jian-luan, ZENG De-xin, XUE Feng, JIANG Yuan, GUO De-hua, DAI Jian-jun(283)
- Establishment and application of SYBR Green I real-time PCR for CAEV
..... WANG Wei, DU Qian, HAN Zhi-xiao, XIN Jia-liang,
YAN Xiu-kui, LIANG Ying-ying, ZHU Yuan-zhi, CAO Liang, SUN Wen-chao, HU Chuan-huo, ZHENG Min(294)
- Establishment of a SYBR Green I-based real-time PCR for goose nephritic astrovirus
..... QIU Si-yu, XU Rong, GUO Yuan-kui, LÜ Ying-jun(300)
- Isolation and characterization of exosomes derived from *Cysticercus pisiformis* and its immunomodulation on rabbits' immune response
..... WANG Li-qun, LI Yan-ping, ZHANG Shao-hua, LIANG Pan-hong, LI Tao-shan, LIU Ting-li, LUO Xue-nong(307)
- Establishment of a triple PCR for the detection of *Mycoplasma gallisepticum*, *Mycoplasma synoviae* and *Avibacterium paragallinarum*
..... QIAN Lin-na, SA Ru-li,
XU Zhe-feng, LI Yan, ZHANG Fan, SONG Yue, SONG Ai-jun, CHEN Wei, BILi Ge-ba-tu, ZHAO Shi-hua, YANG Bin(314)
- Pathogenicity of canine distemper virus SD(14)7 strain on beagle dogs
..... PAN Hong-jun, LIU Meng-jia, TAO Rong-shan, LI Xue, GONG Cheng-yan, CHEN Jie, ZHAO Jian-jun(321)
- Preparation and application of monoclonal antibody to bluetongue virus NS2 protein
..... LI Zhan-hong, DUAN Ying-liang, LI Le(330)
- Construction of a *Salmonella typhimurium* CVCC541 $\Delta yibT$ strain and study on its biological characteristics
..... WANG Tao, ZHAO Wei, PEI Fang-ying, YUE Min, WANG Wen-kui, QI Yong-hua(338)
- Expression and immunogenicity analysis of ZIKV NS1 protein in baculovirus system
..... WEI Si-qi, ZHANG Lu-ping, ZHANG Yan-fang, YE Jing, CAO Sheng-bo, CHEN Zheng(346)
- Inhibition of oxidative stress injury in HUVEC cells by functional recombinant *Lactobacillus plantarum* NC8-RLP
..... HAO Ming-yue, YANG Gui-lian, WANG Guan, WANG Chun-feng(353)
- Isolation and identification of sheep testis Sertoli cell and it's application in the culture of goatpox virus vaccine strain
..... DU Guo-yu,
WU Jin-yan, SHANG Zhen-hua, LI Lin-xia, CAO Xiao-an, LIU Yong-sheng, LIU Xiang-tao, SHANG You-jun(360)
- Analysis of antimicrobial resistance and the epidemic characteristics of multiple drug resistance gene *cfr* in swine associated *Staphylococci* in Guangdong Province
..... LIANG Rong, LI Wei, LIU Chang, XIONG Wen-guang, ZENG Zhen-ling(366)
- Inhibitory effect of melatonin on apoptosis in the process of differentiation of canine adipose stem cells into schwann cells
..... LIU Yu-mei, WANG Hao-jie, ZHU Jia-min, LÜ Qiong-xia, SONG Yi-wan, JIA Fang-fang, ZHANG Zi-qiang(373)
- Computer tomography of bronchopneumonia in goat
..... JIANG Min, YAO Da-wei, DENG Wei, LIU Yan-hai, LI Li-ting, SHI Chao-ying, YANG De-jī(381)
- Effects of *Pedicularis cheilanthifolia* on indicators of liver, kidney and hematology in mice
..... WANG Jun-liang, YOU Yan-fei, ZHAO Bao-yu, LIU Zong-ping(389)
- Cryoprotection of PTD-FNK protein on buffalo spermatozoa
..... LIU Jiao, XU Chun-rong,
QIN Zhi-gui, LI Dan-dan, LI Xun, WANG Xiao-ye, LIU De-yu, LI Mei-zhen, WANG Ying-qun, HU Chuan-huo(396)

- ★第三届中国百强报刊
- ★首届国家期刊奖获奖期刊
- ★第二届全国期刊奖百种重点科技期刊
- ★第三届全国期刊奖提名奖获奖期刊
- ★中共甘肃省委宣传部优秀期刊
- ★首届甘肃省“十佳期刊”
- ★甘肃省品牌期刊
- ★全国中文核心期刊
- ★中国科技核心期刊
- ★RCCSE中国权威学术期刊(A+)
- ★中国农业核心期刊
- ★美国《化学文摘》(CA)收录期刊
- ★俄罗斯《文摘杂志》(AJ)收录期刊
- ★美国《剑桥科学文摘(自然科学)》(CSA)收录期刊
- ★英国《国际农业与生物科学研究中心》(CABI)数据库收录期刊
- ★英国《动物学记录》(ZR)数据库收录期刊
- ★美国《乌利希期刊指南》(Ulrich PD)收录期刊
- ★波兰《哥白尼索引》(IC)收录期刊
- ★中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊
- ★中国科技论文与引文数据库(CSTPCD)统计源期刊
- ★中国学术期刊综合评价数据库(CAJCED)统计源期刊
- ★《中国科技期刊引证报告(扩刊版)》统计源期刊
- ★中国期刊全文数据库(CJFD)收录期刊
- ★《中国期刊网》、《中国学术期刊(光盘版)》全文收录期刊
- ★中文生物医学期刊文献数据库(CMCC)及中国生物医学期刊引文数据库(CMCI)收录期刊
- ★中国生物学文献数据库(CBA)收录期刊
- ★《中国生物医学文献数据库》收录期刊
- ★《中国生物学文摘》收录期刊

中国兽医科学

ZHONGGUO SHOUYI KEXUE

月刊 1971年11月创刊

第50卷 第3期 (总第511期)

2020年3月20日出版 公开发刊

主管单位: 中华人民共和国农业农村部

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 8314487

<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: 中国邮政集团公司兰州市分公司

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: (甘)市监许准决字[2019]第GG03007号

Chinese Veterinary Science

Started in 1971(Monthly)

Vol.50 No.3(Sum No.511) 2020

Published on Mar. 20, 2020. Open issue

Supervisor The Ministry of Agriculture and Rural Affairs
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 8314487

<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: $\frac{\text{ISSN } 1673-4696}{\text{CN } 62-1192/S}$

邮发代号: 54-33 国外代号: M 4191 国内定价: 15.00元 全年 180.00元
万方数据

ISSN 1673-4696



9 771673 469067

03>