



Q K 2 1 2 2 9 5 7

ISSN 1673-4696

CODEN ZSKHCY



连续九届全国中文核心期刊
中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊
连续六届RCCSE中国核心或权威学术期刊
连续四届中国农业(林)核心期刊

Chinese Veterinary Science

中国兽医科学



2021 6 第51卷
Vol.51

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 ·

- 鉴别家兔多杀性巴氏杆菌与支气管败血波氏菌的双重 TaqMan qPCR 方法的建立
..... 程 序,仇汝龙,范志宇,胡 波,陈萌萌,宋艳华,薛家宾,朱伟峰,钱莺娟,王 芳(671)
- 抗原表位鉴定方法的研究进展
..... 李俊慧,邵军军,常惠芸(678)
- 猫杯状病毒纳米 PCR 检测方法的建立
..... 赛力克·巴合达吾列提,刘 存,刘砚涵,梁瑞英,秦 彤,梁 琳,崔尚金(684)
- 鉴别猪胸膜肺炎放线杆菌 2/6/8/12 型的多重 PCR 方法的建立
..... 孙学飞,王丹丹,周俊明,祝昊丹,何孔旺,李 彬,倪艳秀(689)
- 猪传染性胃肠炎病毒猪源单链抗体的筛选与鉴定
..... 孙 宇,王 宁,高 崇,周 晗,姜艳平,崔 文,乔薪媛,唐丽杰,徐义刚,王 丽,李一经(695)
- DEC205 单链抗体增强巨型艾美耳球虫核酸疫苗免疫原性的评价
..... 陈育琪,黄春芳,李丽娜,魏坤亚,黄志坚,黄 瑜,殷光文(705)
- 铜绿假单胞菌 *flgE* 和 *oprL* 基因联合 DNA 疫苗的免疫效果
..... 官 强,翟文汉,李雅静,牛明福,秦翠丽,侯 颖(715)
- 金黄色葡萄球菌噬菌体 SP-2 裂菌特性分析
..... 陈 冈,郑盼盼,高 雅,蒋金龙,郭金忠,王兆飞(722)
- 鸭源 A 型多杀性巴氏杆菌的分离鉴定及喹诺酮类药物敏感性分析
..... 李亚菲,张亚楠,徐景峨,王 英(730)
- 猪流行性腹泻病毒 M 蛋白对 I 型干扰素产生的影响
..... 施开创,尹彦文,屈素洁,陆文俊(737)
- PLGA 纳米微球作为 DNA 疫苗载体的研究进展
..... 杨 坤,李承晔,魏凡华(746)
- 顶复门原虫磷脂酶 A₂ 蛋白家族研究进展
..... 胡俊菁,廖申权,戚南山,吕敏娜,吴彩艳,李 娟,蔡海明,林栩慧,于林增,张健骅,孙铭飞,李国清(754)

· 基础兽医学 ·

- 牦牛子宫及卵巢动脉的铸型研究
..... 班蕙梅,崔 燕,王 彪(760)
- 成年牦牛肾内各级动脉管壁的显微结构观察
..... 王 继,崔 燕,何俊峰,邹胜南,徐宏伟,王亚丽(768)
- 宠物兔三种典型子宫肿瘤的病理学诊断
..... 贾珊珊,蒋 雪,马德滨,侯振中(775)

· 临床兽医学 ·

- 绵羊皮肤前体细胞体外分离培养及特征鉴定
..... 韩 梅,李建焯,卢曾奎,朱韶华,吴 怡,郭婷婷,袁 超,陈博雯,岳耀敬,杨博辉(782)
- 毛壳素对猪核移植胚胎体外发育潜能的影响研究
..... 王 婷,李海艳,刘 晨,孙 乐,杨 婷,石德顺,李湘萍(792)
- 细胞缝隙连接通讯与重金属毒性的关系研究进展
..... 卞宇生,谢伊琳,赵玉梦,曲华艺,刘宗平,邹 辉(798)

本刊基本参数: CN 62-1192/S * 1971 * m * A4 * 136 * zh * P * ¥15.00 * 1080 * 18 * 2021-06 * n

Chinese Veterinary Science
Vol. 51 No. 6(Sum. 526) Jun. 2021

Main Contents

- Development of a duplex TaqMan qPCR assay for the identification of *Pasteurella multocida* and *Bordetella bronchiseptica* in rabbits
..... CHENG Xu, QIU Ru-long,
FAN Zhi-yu, HU Bo, CHEN Meng-meng, SONG Yan-hua, XUE Jia-bin, ZHU Wei-feng, QIAN Ying-juan, WANG Fang(671)
- Advance of antigenic epitope mapping methods
..... LI Jun-hui, SHAO Jun-jun, CHANG Hui-yun(678)
- Establishment of nano-PCR assay for detection of feline calicivirus
..... Sailike·bahedawulieti, LIU Cun, LIU Yan-han, LIANG Rui-ying, QIN Tong, LIANG Lin, CUI Shang-jin(684)
- Establishment of a multiplex PCR for detection of *Actinobacillus pleuropneumoniae* serotype 2/6/8/12
..... SUN Xue-fei, WANG Dan-dan, ZHOU Jun-ming, ZHU Hao-dan, HE Kong-wang, LI Bin, NI Yan-xiu(689)
- Screening and identification of porcine-derived single-chain antibodies against transmissible gastroenteritis virus of swine
..... SUN Yu, WANG Ning,
GAO Chong, ZHOU Han, JIANG Yan-ping, CUI Wen, QIAO Xin-yuan, TANG Li-jie, XU Yi-gang, WANG Li, LI Yi-jing(695)
- Evaluation of DEC205 single-chain antibody enhancing immunogenicity of *Eimeria maxima* DNA vaccine
..... CHEN Yu-qi, HUANG Chun-fang, LI Li-na, WEI Kun-ya, HUANG Zhi-jian, HUANG Yu, YIN Guang-wen(705)
- Immune efficacy of combination DNA vaccine of *figE* and *oprL* genes from *Pseudomonas aeruginosa*
..... GONG Qiang, ZHAI Wen-han, LI Ya-jing, NIU Ming-fu, QIN Cui-li, HOU Ying(715)
- The bacteriolytic characteristic of *Staphylococcus aureus* lytic phage SP-2
..... CHEN Gang, ZHENG Pan-pan, GAO Ya, JIANG Jin-long, GUO Jin-zhong, WANG Zhao-fei(722)
- Identification of type A *Pasteurella multocida* from ducks and susceptibility analysis of quinolones
..... LI Ya-fei, ZHANG Ya-nan, XU Jing-e, WANG Ying(730)
- Effect on type I interferon production by M protein of porcine epidemic diarrhea virus
..... SHI Kai-chuang, YIN Yan-wen, QU Su-jie, LU Wen-jun(737)
- Advance in PLGA nano-microspheres DNA vaccines vector
..... YANG Kun, LI Chen-ye, WEI Fan-hua(746)
- Progress on the biological functions of phospholipases A₂ in Apicomplexa parasites
..... HU Jun-jing, LIAO Shen-quan, QI Nan-shan,
LÜ Min-na, WU Cai-yan, LI Juan, CAI Hai-ming, LIN Xu-hui, YU Lin-zeng, ZHANG Jian-fei, SUN Ming-fei, LI Guo-qing(754)
- Study on the casting of yak uterus and ovarian artery
..... BAN Hui-mei, CUI Yan, WANG Biao(760)
- Microstructure observation of intrarenal arterial walls in adult yak
..... WANG Ji, CUI Yan, HE Jun-feng, ZOU Sheng-nan, XU Hong-wei, WANG Ya-li(768)
- Pathological diagnosis of three typical uterine tumors in pet rabbits
..... JIA Shan-shan, JIANG Xue, MA De-bin, HOU Zhen-zhong(775)
- Isolation, culture and characterization of precursor cells from ovine skin *in vitro*
..... HAN Mei, LI Jian-ye,
LU Zeng-kui, ZHU Shao-hua, WU Yi, GUO Ting-ting, YUAN Chao, CHEN Bo-wen, YUE Yao-jing, YANG Bo-hui(782)
- Effects of chaetocin treatment on *in vitro* developmental potential of nuclear transfer embryos of pig
..... WANG Ting, LI Hai-yan, LIU Chen, SUN Le, YANG Ting, SHI De-shun, LI Xiang-ping(792)
- Research progress on the relationship between gap junctional intercellular communication and heavy metal toxicity
..... BIAN Yu-sheng, XIE Yi-lin, ZHAO Yu-meng, QU Hua-yi, LIU Zong-ping, ZOU Hui(798)

- ★第三届中国百强报刊
- ★首届国家期刊奖获奖期刊
- ★第二届国家期刊奖百种重点科技期刊
- ★第三届国家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+)
- ★中国农林核心期刊
- ★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
- ★JST(日本科学技术振兴机构数据库)收录
- ★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51卷 第6期 (总第526期)
2021年6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://zgsy.cbpt.cnki.net> zgsyx@zgsyx.com
主 编: 郑海学 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.51 No.6(Sum.No.526) 2021
Published on Jun. 20, 2021. 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://zgsy.cbpt.cnki.net>
E-mail: zgsyx@zgsyx.com
Chief Editor ZHENG Hai-xue
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 469210