



QK2005789

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 2

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 ·

牛传染性鼻气管炎病毒 SYBR Green I 实时荧光定量 PCR 检测方法的建立
..... 刘占悝,刘泽余,李智杰,孙飞雁,郭 利(135)

PDCoV 和 PEAV 二重 RT-PCR 检测方法的建立及初步应用
..... 黄海鑫,宋心玥,汪 伟,李 笨,王茂鹏,肖朋朋,郑 敏,金宁一,孙文超,鲁会军(141)

高致病性 H7N9 流感病毒荧光 RT-PCR 检测方法的建立
..... 陈 轩,黄海超,杨 素,邵建宏,沙才华,赵福振,罗宝正,廖秀云(147)

A 型塞内卡病毒 VP2 蛋白间接 ELISA 检测方法的建立
..... 申 珊,史雪坤,李 蕊,马玉忠,秦建华,汪恩强(152)

传染性法氏囊病病毒抗体间接 ELISA 检测方法的建立
..... 王晓丽,钱 晶,马孙婷,王晶宇,夏兴霞,诸玉梅,郑素雅,王永山,欧阳伟(159)

口疮病毒抗体间接 ELISA 检测方法的建立及初步应用
..... 孙正楠,张焕容(168)

旋毛虫 IFN- γ 诱导的溶酶体硫醇还原酶对大鼠外周血单个核细胞功能的影响
..... 储 稳,廖书漪,卡力比夏提·艾木拉江,徐立新,宋小凯,李祥瑞,严若峰(176)

适合鸭瘟病毒弱毒增殖的 MHC 单倍型鸭胚肝间充质干细胞的建立
..... 佟相慧,问婉欣,陈洪岩,韩凌霞(183)

2017—2019 年猪流行性腹泻病毒广西流行毒株遗传多样性分析
..... 王睿敏,施开创,严 瑾,谢守玉,黎宗强,尹彦文,陆文俊,屈素洁(189)

1 株抗须癣毛癣菌枯草芽孢菌的鉴定
..... 刘彦威,姬晶晶,刘建钊,刘 娜,柳焕章,杜 娟,杨子龙,刘利强(199)

牛结节性皮肤病防控技术研究现状及其策略
..... 景志忠,何小兵,陈国华,贾怀杰,房永祥,陈思睿,杨 帆,吕彦蓉,Takele Tesgera HURISA,王国蓓,殷 宏(205)

非洲猪瘟病毒感染免疫反应的研究进展
..... 张振东,姚伟民,卞 婷,唐旭东,吴 萍(215)

· 基础兽医学 ·

人工感染禽腺病毒血清 4 型对鹅天然免疫反应的影响
..... 李雪峰,姜 磊,孙金艳,李慧昕,马得莹(222)

重组猪源 CD40L 体外诱导猪肺泡巨噬细胞 IL-1 β 和 TNF- α 的分泌
..... 安一娜,原 慧,范阔海,尹 伟,孙 娜,姜俊兵,李宏全(233)

酮洛芬注射液在乳牛体内的残留消除研究
..... 王 波,曾艺元,邬嘉豪,沈祥广,贺利民,曾振灵,曾东平(240)

利用 Box-Behnken 效应面法优化氟苯尼考纳米混悬剂处方
..... 李天舒,高崇凯,易 军,李晓芳,吴 芳,方宇奇,陈晓蔚,罗颖薇,郭波红(247)

· 临床兽医学 ·

列当的安全性评价试验
..... 董月月,张 鹏,马晓宇,史晓宇,杨 英(254)

甘青虎耳草黄酮对 H22 肝癌小鼠抗肿瘤作用的研究
..... 崔 玮,曾巧英(262)

Chinese Veterinary Science
Vol. 50 No. 2(Sum.510) Feb. 2020

Main Contents

Establishment of SYBR Green I real-time fluorescent quantitative PCR method for bovine infectious rhinotracheitis virus	LIU Zhan-kui, LIU Ze-yu, LI Zhi-jie, SUN Fei-yan, GUO Li(135)
Establishment and preliminary application of double RT-PCR for detection of PDCoV and PEAV	HUANG Hai-xin, SONG Xin-yue, WANG Wei, LI Ben, WANG Mao-peng, XIAO Peng-peng, ZHENG Min, JIN Ning-yi, SUN Wen-chao, LU Hui-jun(141)
Development of a real-time RT-PCR for detecting highly pathogenic H7N9 influenza virus	CHEN Xuan, HUANG Hai-chao, YANG Su, SHAO Jian-hong, SHA Cai-hua, ZHAO Fu-zhen, LUO Bao-zheng, LIAO Xiu-yun(147)
Development of an indirect ELISA for detection of VP2 protein against Senecavirus A	SHEN Shan, SHI Xue-kun, LI Rui, MA Yu-zhong, QIN Jian-hua, WANG En-qiang(152)
Development of a ELISA using <i>E.coli</i> -expressed truncated VP2 for specific and sensitive detection of antibodies against infectious bursal disease virus	WANG Xiao-li, QIAN Jing, MA Sun-ting, WANG Jing-yu, XIA Xing-xia, ZHU Yu-mei, ZHENG Su-ya, WANG Yong-shan, OUYANG Wei(159)
Establishment and preliminary application of an indirect ELISA for detection of orf virus antibody	SUN Zheng-nan, ZHANG Huan-rong(168)
Effects of <i>Trichinella spiralis</i> IFN- γ induced lysosomal thiol reductase on functions of rat peripheral blood mononuclear cells	CHU Wen, LIAO Shu-yi, Kalibixiati Aimulajiang, XU Li-xin, SONG Xiao-kai, LI Xiang-rui, YAN Ruo-feng(176)
Establishment of MHC haplotype duck embryo liver mesenchymal stem cells for weak duck plague virus proliferation	TONG Xiang-hui, WEN Wan-xin, CHEN Hong-yan, HAN Ling-xia(183)
Genetic diversity of porcine epidemic diarrhea virus in Guangxi Province from 2017 to 2019	WANG Rui-min, SHI Kai-chuang, YAN Jin, XIE Shou-yu, LI Zong-qiang, YIN Yan-wen, LU Wen-jun, QU Su-jie(189)
Identification of one <i>Bacillus subtilis</i> strain against <i>Trichophyton mentagrophytes</i>	LIU Yan-wei, JI Jing-jing, LIU Jian-chai, LIU Na, LIU Huan-zhang, DU Juan, YANG Zi-long, LIU Li-qiang(199)
Development status of prevention and control technology to bovine lumpy skin disease and its strategy in China	JING Zhi-zhong, HE Xiao-bing, CHEN Guo-hua, JIA Huai-jie, FANG Yong-xiang, CHEN Si-rui, YANG Fan, LÜ Yan-rong, Takele Tesgera HURISA, WANG Guo-qian, YIN Hong(205)
Research advances in immune responses to African swine fever virus	ZHANG Zhen-dong, YAO Wei-min, BIAN Ting, TANG Xu-dong, WU Ping(215)
Effects of artificially infected fowl adenovirus serotype 4 on natural immune response of geese	LI Xue-feng, JIANG Lei, SUN Jin-yan, LI Hui-xin, MA De-ying(222)
Recombinant porcine CD40L induced IL-1 β and TNF- α secretion from porcine alveolar macrophages <i>in vitro</i>	AN Yi-na, YUAN Hui, FAN Kuo-hai, YIN Wei, SUN Na, JIANG Jun-bin, LI Hong-quan(233)
Determination of ketoprofen residual level in milk of lactating dairy cows using high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry	WANG Bo, ZENG Yi-yuan, WU Jia-hao, SHEN Xiang-guang, HE Li-min, ZENG Zhen-ling, ZENG Dong-ping(240)
Optimizations of the formulation of florfenicol nanosuspension by Box-Behnken design response surface method	LI Tian-shu, GAO Chong-kai, YI Jun, LI Xiao-fang, WU Fang, FANG Yu-qi, CHEN Xiao-wei, LUO Ying-wei, GUO Bo-hong(247)
Safety evaluation of <i>Orobanche cumana</i>	DONG Yue-yue, ZHANG Peng, MA Xiao-yu, SHI Xiao-yu, YANG Ying(254)
Antitumor effect of flavonoids from <i>Saxifraga tangutica</i> Engl. on H22 hepatoma mice	CUI Wei, ZENG Qiao-ying(262)

《中国兽医科学》第三届编辑委员会

顾 问：刘秀梵 夏咸柱 才学鹏

主 任 委 员：殷 宏

副主任委员：罗建勋 张文举

委 员：（按照姓氏笔画排序）

才学鹏 马中军 马志永 马洪超 王志亮 王春仁 王春风 王树双
王笑梅 王家鑫 文 明 方维焕 冯忠武 朱兴全 华修国 刘在新
刘国文 刘明远 刘宗平 刘雅红 刘湘涛 祁克宗 孙建和 李一经
李宏全 李 明 杨汉春 杨孝朴 杨志强 杨晓野 杨增明 步志高
肖少波 余四九 汪 明 沈建忠 张乃生 张文举 张龙现 张永光
张西臣 张为宇 张改平 张 涌 张家骅 张继瑜 陆承平 陈化兰
陈吉龙 陈伟生 陈启军 陈焕春 范红结 林矫矫 林德贵 罗建勋
金宁一 周恩民 周继勇 单 虎 赵兴绪 赵茹茜 赵俊龙 赵献军
赵德明 胡国良 胡庭俊 姜 平 姚 刚 索朗斯珠 钱爱东 殷 宏
高 洪 郭万柱 涂长春 黄伟忠 黄保续 曹贵方 曹胜波 崔 燕
梁剑平 扈荣良 彭大新 董常生 韩 谦 景志忠 程天印 程安春
焦新安 童光志 曾振灵 谢芝勋 廖 明 薛飞群

中国兽医科学

ZHONGGUO SHOUYI KEXUE

月刊 1971年11月创刊

第50卷 第2期 （总第510期）

2020年2月20日出版 公开发行

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 zgsyxk@zgsyxk.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.2(Sum No.510) 2020

Published on Feb. 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://zgsy.cbpt.cnki.net

E-mail: zgsyxk@zgsyxk.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

万方数据

