

# C



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



QK1911230

ISSN 1673-4690

CODEN ZSKHCY

## Chinese Veterinary Science

# 中国兽医科学



**2019 3** 第49卷  
Vol.49

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 ·

牛细小病毒DPO-PCR检测方法的建立

..... 王孟孟,李振雪,汤婷婷,王瑞坤,王 丽,徐义刚,唐丽杰,李一经,乔薪媛(269)

猪塞尼卡病毒荧光定量 RT-PCR 检测方法的建立及初步应用

..... 刘健新,查云峰,鲁 荣,任旭皎,黎振标,李慧子,张彭涛,宁章勇(274)

流行性出血病病毒一步法 RT-PCR 检测方法的建立及应用

..... 杨振兴,朱建波,廖德芳,李占鸿,肖 雷,高 林,李 楠,杨 恒,李华春(280)

牛病毒性腹泻病毒单克隆抗体的制备及其应用

..... 赵洪哲,范峻豪,李新培,王 昊,关平原,温永俊(287)

大片吸虫钙结合蛋白 2 基因的克隆表达及其表达产物的免疫活性研究

..... 袁晓丹,张念章,黄思扬,马元元,王春仁,朱兴全(294)

猪流行性腹泻病毒细胞适应毒 LJB-03 株在三种 Vero 细胞上增殖效果的比较

..... 郭卫龙,解伟纯,侯星宇,李智力,姜艳平,崔 文,王 丽,乔薪媛,周 晗,徐义刚,李一经,唐丽杰(301)

虎源副流感病毒 5 型的分离鉴定及全基因序列分析

..... 陈安妮,李 冰,霍礼侠,吴佳骏,邹舒展,陈 武,罗满林(309)

草原革蜱和森林革蜱形态结构与分子标记的比较

..... 周鸿铭,程天印,段德勇(317)

四川部分区域鸽源沙门菌携带情况的调查及其部分生物学特性的分析

..... 张跃东,罗 薇,葛润洲,杨劲松,张焕容,任玉鹏,钟红梅(324)

少孢节丛孢菌 Aoz1 基因的生物信息学分析及原核表达条件的优化

..... 尹相吉,王新芳,聂福贵,郭少平,钱英红,陈湘江,乔一丹,李泽浩,符江涛,杨晓野,王 瑞(333)

晋中地区鸡致病性大肠杆菌分离株的鉴定及其 16S rDNA 序列的同源性分析

..... 尹姣姣,何 敏,瞿晶晶,韩丽娟,牛露露,牛宏泽,程倩倩,车雨彤,尹梦颖,张 鼎,宁官保,田文霞(341)

猪流行性腹泻病毒检测方法的研究进展

..... 李亚兰,袁晓民,湛 洋,杨凌宸,胡 意,谭 磊,刘谭彬,郭时印,王爱兵(347)

### · 基础兽医学 ·

泛素基因 TaqMan 实时荧光定量 PCR 检测方法的建立及应用

..... 邓盈盈,谢晶莹,韩玉梅,张海霞,李向茸,李琼毅,魏锁成,冯若飞(355)

不同部位贯众黄酮的响应曲面法优化微波提取和体外抗氧化及细胞增殖试验的研究

..... 任 喆,龙 瑶,詹玉琳,陈仕雄,张浚文,孙梦珂,唐明源,高 乐,秦 韬(363)

### · 临床兽医学 ·

利用CRISPR-dCas9系统促进脂肪干细胞的成骨诱导分化

..... 杨馥如,王学智,余四九(372)

依达拉奉在庆大霉素诱导 MDCK 细胞凋亡中的保护作用

..... 杨 玲,严 磊,张绘艳,杨汶菱,刘宗平,顾建红,袁 燕,卞建春,邹 辉,刘学忠(378)

高铜对鸡肝细胞 NF $\kappa$ B 及相关细胞因子 mRNA 表达的影响

..... 郭剑英,唐兆新,韩庆月,廖建昭,马飞洋,马欣艳,林毓茵(386)

鸽蛋中氯霉素甲矾霉素氟苯尼考及其代谢物氟苯尼考胺同时检测的超高效液相色谱-串联质谱法的建立

..... 王 波,赵 霞,谢恺舟,王雅娟,郭亚文,卜晓娜,刘楚君,张跟喜,张 涛,刘学忠(393)

本刊基本参数:CN 62-1192/S \* 1971 \* m \* A4 \* 136 \* zh \* P \* ¥15.00 \* 1 350 \* 18 \* 2019-03 \* n

# Chinese Veterinary Science

Vol. 49 No. 3(Sum.499) Mar. 2019

## Main Contents

- Establishment of DPO-PCR detection method for bovine parvovirus  
..... WANG Meng-meng,  
LI Zhen-xue, TANG Ting-ting, WANG Rui-chong, WANG Li, XU Yi-gang, TANG Li-jie, LI Yi-jing, QIAO Xin-yuan(269)
- Establishment and primary application of real-time RT-PCR for the detection of porcine Senecavirus A  
..... LIU Jian-xin,  
ZHA Yun-feng, LU Rong, REN Xu-jiao, LI Zhen-biao, LI Hui-zi, ZHANG Peng-tao, NING Zhang-yong(274)
- Development and application of one-step RT-PCR method for the detection of epizootic haemorrhagic disease virus  
..... YANG Zhen-xing,  
ZHU Jian-bo, LIAO De-fang, LI Zhan-hong, XIAO Lei, GAO Lin, LI Nan, YANG Heng, LI Hua-chun(280)
- Preparation and application of monoclonal antibodies against bovine viral diarrhea virus  
..... ZHAO Hong-zhe, FAN Jun-hao, LI Xin-pei, WANG Hao, GUAN Ping-yuan, WEN Yong-jun(287)
- Cloning and expression of calcium-binding protein 2 gene of *Fasciola gigantica* and study on immuno-reactivity of the expressed protein  
..... YUAN Xiao-dan, ZHANG Nian-zhang, HUANG Si-yang, MA Yuan-yuan, WANG Chun-ren, ZHU Xing-quan(294)
- Comparison of effects of cell-adapted porcine epidemic diarrhea virus strain LJB-03 proliferated on three kinds of Vero cells  
..... GUO Wei-long, XIE Wei-chun, HOU Xing-yu,  
LI Zhi-li, JIANG Yan-ping, CUI Wen, WANG Li, QIAO Xin-yuan, ZHOU Han, XU Yi-gang, LI Yi-jing, TANG Li-jie(301)
- Isolation, identification and complete gene sequence analysis of tiger parainfluenza virus type 5  
..... CHEN An-ni, LI Bing, HUO Li-xia, WU Jia-jun, ZOU Shu-zhan, CHEN Wu, LUO Man-lin(309)
- Comparison of morphological structure and molecular markers between *Dermacentor nuttalli* and *Dermacentor silvarum*  
..... ZHOU Hong-ming, CHENG Tian-yin, DUAN De-yong(317)
- Investigation of situation of pigeon-origin *Salmonella* and analysis of some of biological characteristics of *Salmonella* in pigeons in part of Sichuan Province  
..... ZHANG Yue-dong,  
LUO Wei, GE Run-zhou, YANG Jin-song, ZHANG Huan-rong, REN Yu-peng, ZHONG Hong-mei(324)
- Bioinformatics analysis of Aoz1 gene of *Arthrobotrys oligospora* and optimization of its prokaryotic expression conditions  
..... YIN Xiang-ji, WANG Xin-fang, NIE Fu-gui, GUO Shao-ping,  
QIAN Ying-hong, CHEN Xiang-jiang, QIAO Yi-dan, LI Ze-hao, FU Jiang-tao, YANG Xiao-ye, WANG Rui(333)
- Identification and 16S rDNA sequence homology analysis of pathogenic *Escherichia coli* isolates of chickens in Jinzhong Prefecture  
..... YIN Jiao-jiao, HE Min, ZHAI Jing-jing, HAN Li-juan, NIU Lu-lu,  
NIU Hong-ze, CHENG Qian-qian, CHE Yu-tong, YIN Meng-ying, ZHANG Ding, NING Guan-bao, TIAN Wen-xia(341)
- Progress in detection methods for porcine epidemic diarrhea virus  
..... LI Ya-lan,  
YUAN Xiao-min, ZHAN Yang, YANG Ling-chen, HU Yi, TAN Lei, LIU Tan-bin, GUO Shi-yin, WANG Ai-bing(347)
- Development and application of a TaqMan real-time PCR for the detection of ubiquitin gene  
..... DENG Ying-ying,  
XIE Jing-ying, HAN Yu-mei, ZHANG Hai-xia, LI Xiang-rong, LI Qiong-yi, WEI Suo-cheng, FENG Ruo-fei(355)
- Optimal microwave extraction by response surface methodology and experimental studies on anti-oxidation and cell proliferation *in vitro* of flavonoids from different parts of *Dryopteris crassirhizoma*  
..... REN Zhe,  
LONG Yao, ZHAN Yu-lin, CHEN Shi-xiong, ZHANG Jun-wen, SUN Meng-ke, TANG Ming-yuan, GAO Le, QIN Tao(363)
- Control of osteogenic differentiation in adipose-derived stem cells via endogenous gene activation using CRISPR-dCas9  
..... YANG Fu-ru, WANG Xue-zhi, YU Si-jiu(372)
- Protection of edaravone on apoptosis induced by gentamicin in MDCK cells  
..... YANG Ling, YAN Lei, ZHANG Hui-yan,  
YANG Wen-ling, LIU Zong-ping, GU Jian-hong, YUAN Yan, BIAN Jian-chun, ZOU Hui, LIU Xue-zhong(378)
- Effects of high-copper on expression of NF $\kappa$ B and related cytokines mRNA in chicken hepatocytes  
..... GUO Jian-ying, TANG Zhao-xin, HAN Qing-yue, LIAO Jian-zhao, MA Fei-yang, MA Xin-yan, LIN Yu-yin(386)
- Simultaneous determination of chloramphenicol, thiamphenicol, florfenicol and its metabolite florfenicol amine in pigeon eggs by UPLC-ESI/MS/MS  
..... WANG Bo, ZHAO Xia,  
XIE Kai-zhou, WANG Ya-juan, GUO Ya-wen, BU Xiao-na, LIU Chu-jun, ZHANG Gen-xi, ZHANG Tao, LIU Xue-zhong(393)

- ★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49卷 第3期 (总第499期)

2019年3月20日出版 公开发行人

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: 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: 6200003102

# Chinese Veterinary Science

Started in 1971(Monthly)

Vol.49 No.3(Sum No.499) 2019

Published on Mar. 20, 2019. 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 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

ISSN 1673-4696



9 771673 469067

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

