



连续七届全国中文核心期刊 ISSN 1673-4696
中国科学引文数据库(CSCD)核心库期刊
连续四届RCCSE中国核心暨权威学术期刊 CODEN ZSKHCY

Chinese Veterinary Science

中国兽医科学



2016 11 第46卷
Vol.46

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

ZHONGGUO SHOUYI KEXUE

目 次

· 预防兽医学 ·

欧洲禽源 NA 和 M 基因对重组猪流感病毒致病性的影响

..... 刘晓敏, 宫晓倩, 阮宝阳, 张 鹏, 汪 琪, 杨海明, 单同领, 童 武, 李国新, 郑 浩, 周艳君, 童光志, 于 海(1341)

小反刍兽疫病毒 H 基因过表达对病毒增殖的影响

..... 赵玲娜, 金红岩, 薛晓娟, 隋修锐, ZHENY Makay, 梁 琳, 李 刚(1349)

牛源肺炎克雷伯氏菌的分离鉴定及遗传进化分析

..... 冯 娜, 高 翔, 肖 敏, 宁建刚, 邢小勇, 包世俊(1358)

猪囊尾蚴凋亡蛋白酶抑制剂基因的克隆与表达

..... 王秋霞,

苏文强, 关俊勇, 郭爱疆, 骆学农, 李 辉, 欧长波, 余 燕, 姜金庆, 马金友, 刘兴友, 王 松, 张艳红, 才学鹏(1365)

新城疫病毒通过巨胞饮作用入侵 HeLa 细胞的研究

..... 张玉婧, 谭 磊, 詹 媛, 仇旭升, 孙英杰, 孟春春, 宋翠萍, 廖 琰, 茅 翔, 丁 铲(1370)

含扩增内标的犬巴贝斯虫 PCR 检测方法的建立

..... 贺卫华, 杨 伦, 姜 敏, 谈明霞, 姚大伟(1376)

PEDV-TGEV-RV 三重 PCR 检测方法的建立

..... 邹云婧, 梁中银, 林 密, 袁万哲, 孙继国(1383)

H7N9 亚型禽流感病毒 HRM 检测方法的建立

..... 刘志成, 贾伟新, 孙敏华, 沈海燕, 孙俊颖, 殷三鸿, 钟亮宁, 张建峰, 张春红(1388)

鲤疱疹病毒 2 型 ORF5 截短基因的克隆表达及免疫原性研究

..... 廖 红, 林 华, 郝中香, 余 容, 陈世界, 杨 苗, 陈珍容, 薛昌华, 赵 珊, 韩国全, 曹三杰, 颜其贵(1394)

江苏部分地区山羊产气荚膜梭菌病原的分离鉴定

..... 金 铎, 林家琪, 董 真, 李军朝, 顾 敏, 焦库华, 王彦红, 张信军, 刘文博(1401)

多头带绦虫铜锌超氧化物歧化酶基因的原核表达及其表达产物的酶学活性分析

..... 黄 兴, 陈 林, 王 宇, 徐 璟, 郭 承, 古小彬, 杨光友(1406)

口疮病毒 B4R 锚蛋白抑制细胞 NF- κ B 信号通路的研究

..... 冯 园, 贾怀杰, 何小兵, 成温玉, 陈国华, 王春燕, 何玉林, 景志忠(1412)

牛支原体脂蛋白 P48 单克隆抗体的制备及鉴定

..... 包世俊, 胡国明, 邢小勇, 郝宝成, 薛惠文, 伏小平, 温峰琴, 胡永浩, 项海涛(1418)

藏猪源益生芽胞杆菌的筛选鉴定及部分益生特性的研究

..... 郭政宏, 周 彪, 张 怡, 严亨秀(1424)

禽致病性大肠杆菌 *sfsA* 基因缺失株的构建及生物学特性的分析

..... 罗燕秋, 吴小卡, 吕小龙, 胡剑刚, 王少辉, 米荣升, 黄 燕, 祁克宗, 易道生, 陈兆国, 韩先干(1432)

牛 A 型多杀性巴氏杆菌新型保护性抗原的筛选及鉴定

..... 李能章, 刘舒萍, 程 蓉, 冯思源, 张继鑫, 李春明, 彭远义(1438)

· 基础兽医学 ·

高原甘加藏羊发情周期垂体 FSH β 和 LH β mRNA 表达差异的研究

..... 史军红, 何玉琴, 葛文博, 华道才让, 韩志磊, 王文芳, 朱雪雁(1444)

miR-92a-3p 对 3T3-L1 前体脂肪细胞增殖与分化的影响

..... 张丽华, 欧阳丹, 徐立凤, 马勇江, 张 媛, 李玉谷(1450)

· 临床兽医学 ·

IGF-I 和 EGF 对牦牛乳腺上皮细胞 SND1 表达的影响

..... 田奎丽, 潘阳阳, 李月琴, 崔 燕, 余四九(1456)

多重耐药基因 *cfp* 在食品动物源大肠杆菌中流行特点的调查

..... 赵丽青, 侯宏波, 刘小琴, 李 伟, 张秀凤, 刘健华, 曾振灵(1464)

葫芦多糖体外对鸡脾脏和外周血淋巴细胞增殖作用的影响

..... 阿得力江·吾斯曼, 德力拜尔, 阿依姑丽·买买提明, 赛福丁·阿不拉(1469)

Chinese Veterinary Science
Vol. 46 No. 11(Sum.471) Nov. 2016

Main Contents

- Impact of European avian-like NA and M genes on pathogenicity of reassortant swine influenza viruses
..... LIU Xiao-min, GONG Xiao-qian, RUAN Bao-yang, ZHANG Peng, WANG Qi,
YANG Hai-ming, SHAN Tong-ling, TONG Wu, LI Guo-xin, ZHENG Hao, ZHOU Yan-jun, TONG Guang-zhi, YU Hai(1341)
- Effect of PPRV H gene overexpression on PPRV multiplication
..... ZHAO Ling-na, JIN Hong-yan, XUE Xiao-juan, SUI Xiu-kun, ZHENY Makay, LIANG Lin, LI Gang(1349)
- Isolation, identification and genetic evolution analysis of *Klebsiella pneumon* strain from calves
..... FENG Na, GAO Xiang, XIAO Min, NING Jian-gang, XING Xiao-yong, BAO Shi-jun(1358)
- Cloning and expression of apoptosis protease inhibitor gene from *Cysticercus cellulosae*
..... WANG Qiu-xia, SU Wen-qiang, GUAN Jun-yong, GUO Ai-jiang, LUO Xue-nong, LI Hui,
OU Chang-bo, YU Yan, JIANG Jin-qing, MA Jin-you, LIU Xing-you, WANG Song, ZHANG Yan-hong, CAI Xue-peng(1365)
- Macropinocytosis: an endocytic pathway for Newcastle disease virus infecting HeLa cells *in vitro*
..... ZHANG Yu-qiang, TAN Lei,
ZHAN Yuan, QIU Xu-sheng, SUN Ying-jie, MENG Chun-chun, SONG Cui-ping, LIAO Ying, MAO Xiang, DING Chan(1370)
- Detection of canine babesiosis by PCR assay with an internal amplification control
..... HE Wei-hua, YANG Lun, JIANG Min, TAN Ming-xia, YAO Da-wei(1376)
- Establishment of multiplex PCR for simultaneous detection of porcine epidemic diarrhea virus, porcine transmissible gastroenteritis virus and porcine rotavirus ZOU Yun-jing, LIANG Zhong-yin, LIN Mi, YUAN Wan-zhe, SUN Ji-guo(1383)
- Development of HRM method for detection of H7N9 subtype avian influenza virus LIU Zhi-cheng, JIA Wei-xin,
SUN Min-hua, SHEN Hai-yan, SUN Jun-ying, YIN San-hong, ZHONG Liang-ning, ZHANG Jian-feng, ZHANG Chun-hong(1388)
- Cloning, expression and identification of immunogenicity of ORF5 truncation genes of cyprinid herpesvirus 2
..... LIAO Hong, LIN Hua, HAO Zhong-xiang, SHE Rong, CHEN Shi-jie,
YANG Miao, CHEN Zhen-rong, XUE Chang-hua, ZHAO Shan, HAN Guo-quan, CAO San-jie, YAN Qi-gui(1394)
- Isolation and identification of *Clostridium perfringens* from goats in part area of Jiangsu Province JIN Duo,
LIN Jia-qi, DONG Zhen, LI Jun-zhao, GU Min, JIAO Ku-hua, WANG Yan-hong, ZHANG Xin-jun, LIU Wen-bo(1401)
- Prokaryotic expression of *Taenia multiceps* copper-zinc superoxide dismutase gene and analysis of enzymatic activity of the expressed Cu/Zn-SOD protein
..... HUANG Xing, CHEN Lin, WANG Yu, XU Jing, GUO Cheng, GU Xiao-bin, YANG Guang-you(1406)
- Poxvirus ankyrin protein B4R from orf virus inhibits cell NF- κ B signaling pathway FENG Yuan,
JIA Huai-jie, HE Xiao-bing, CHENG Wen-yu, CHEN Guo-hua, WANG Chun-yan, HE Yu-lin, JING Zhi-zhong(1412)
- Preparation and identification of monoclonal antibodies against lipoprotein P48 from *Mycoplasma bovis*
..... BAO Shi-jun, HU Guo-ming,
XING Xiao-yong, HAO Bao-cheng, XUE Hui-wen, FU Xiao-ping, WEN Feng-qin, HU Yong-hao, XIANG Hai-tao(1418)
- Screening, identification and probiotic properties of probiotic bacillus from Tibetan pigs
..... GUO Zheng-hong, ZHOU Biao, ZHANG Yi, YAN Heng-xiu(1424)
- Construction and characterization of a *sfsA* mutant of avian pathogenic *Escherichia coli*
..... LUO Yan-qiu, WU Xiao-ka, LÜ Xiao-long, HU Jian-gang,
WANG Shao-hui, MI Rong-sheng, HUANG Yan, QI Ke-zong, YI Dao-sheng, CHEN Zhao-guo, HAN Xian-gan(1432)
- Screening and identification of new protective antigens of bovine *Pasteurella multocida* serotype A
..... LI Neng-zhang, LIU Shu-ping, CHENG Rong, FENG Si-yuan, ZHANG Ji-xin, LI Chun-ming, PENG Yuan-yi(1438)
- Expression of FSH β mRNA and LH β mRNA in the pituitary of estrous cycle of Ganjia Tibetan sheep
..... SHI Jun-hong, HE Yu-qin, GE Wen-bo, Huadaocairang, HAN Zhi-lei, WANG Wen-fang, ZHU Xue-yan(1444)
- Effects of miR-92a-3p on the proliferation and adipogenic differentiation in 3T3-L1 preadipocytes
..... ZHANG Li-hua, OUYANG Dan, XU Li-feng, MA Yong-jiang, ZHANG Yuan, LI Yu-gu(1450)
- Effects of IGF-I and EGF on SND1 expression of yak mammary epithelial cells
..... TIAN Kui-li, PAN Yang-yang, LI Yue-qing, CUI Yan, YU Si-jiu(1456)
- Investigation of epidemic characteristics of multi-resistance gene *cf* in *Escherichia coli* isolates from food animal origins
..... ZHAO Li-qing, HOU Hong-bo, LIU Xiao-qin, LI Wei, ZHANG Xiu-feng, LIU Jian-hua, ZENG Zhen-ling(1464)
- Effects of polysaccharides from *Lagenaria siceraria* on chicken lymphocyte proliferation *in vitro*
..... ADELIJIANG Wusiman, DELIBAIER, AYIGULI Maimaitiming, SAIFUDING Abula(1469)

- ★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
- ★首届甘肃省“十佳期刊”
- ★甘肃省品牌期刊
- ★全国中文核心期刊
- ★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)核心库期刊
- ★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
- ★《中国生物学文献数据库》收录期刊
- ★《中国学术期刊文摘(英文版)》和《中国学术期刊文摘(中文版)》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46卷 第11期 (总第471期)

2016年11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

广告经营许可证号: 6200004000045

Chinese Veterinary Science

Started in 1971(Monthly)

Vol.46 No.11(Sum No.471) 2016

Published on Nov. 20, 2016. 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: $\frac{\text{ISSN } 1673-4696}{\text{CN } 62-1192/S}$

邮发代号: 54-33 国外代号: M 4191 国内定价: 10.00元 全年120.00元

ISSN 1673-4696



9 771673 469067



111