



全国中文核心期刊  
中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊  
第三届全国期刊奖提名奖期刊

ISSN 1673-4696

CODEN ZSKHCY

Chinese Veterinary Science

# 中国兽医科学



2015 2

第45卷

Vol.45

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 ·

- 小反刍兽疫病毒 H 基因或 F 基因重组山羊痘病毒活载体疫苗的研究  
..... 李继东, 蒙学莲, 朱学亮, 李雪强, 尤亚南, 窦永喜, 骆学农, 才学鹏(111)
- 猪细小病毒 2 型 VP 蛋白主要抗原表位区的原核表达及间接 ELISA 检测方法的建立  
..... 何 玉, 王广操, 张梦岩, 李玉峰, 白 娟, 姜 平, 王先炜(118)
- 多头带绦虫黏着蛋白 TmAdh1 基因的克隆及原核表达  
..... 岳 龙, 李文卉, 张念章, 曲自刚, 贾万忠, 殷 宏, 付宝权(126)
- 旋毛虫谷氨酸脱羧酶基因的原核表达及其活性研究  
..... 周兴东, 王 泽, 宋铭忻, 师东方(132)
- 鼠伤寒沙门菌延伸因子 EF-Tu 蛋白单克隆抗体的制备及鉴定  
..... 张怡聪, 张 杰, 房 健, 吕俊峰, 刘思当, 赵孝民, 王方昆(137)
- 小附红细胞体的分离鉴定及其对猪的人工感染试验  
..... 雷晓思, 周 鹏, 米荣升, 黄 燕, 刘宇轩, 胡 盼, 詹婷婷, 江 帆, 夏延富, 邓俊良, 陈兆国(142)
- 猪博卡病毒 5 型 SYBR Green I 实时荧光定量 PCR 检测方法的建立  
..... 陈鹏强, 胡崇伟, 陈秋勇, 林群群, 修金生(150)
- 猴源贾第虫新亚型 B11 的基因鉴定  
..... 李 威, 钟志军, 屈 羽, 刘学涵, 谢 娜, 邓家波, 周紫晓, 刘俊卿, 程 云, 彭广能(156)
- 山羊痘病毒感染的 OFTu 细胞的超微结构观察和宿主细胞中山羊痘病毒的形态学观察  
..... 曾显成, 池雪林, 林群群, 罗树红, 吴宝成, 黄一帆, 陈吉龙, 谢宝贵(161)
- 马链球菌疫亚种纤连蛋白结合蛋白的原核表达及其免疫原性的检测  
..... 范皓天, 周梦曦, 蒋子奇, 蔺辉星, 范红结(167)
- 结核分枝杆菌 *rv3295* 基因的原核表达及单克隆抗体的制备  
..... 崔莹莹, 宋宁宁, 党光辉, 曹 俊, 李华芳, 于申业, 刘思国(172)
- 新疆额尔齐斯河河鲈肠道寄生的结节三枝钩绦虫的种类鉴定及系统发育关系的研究  
..... 贾舒安, 王 新, 焦 丽, 郝翠兰, 朱梦莹, 岳 城(177)
- 稳定表达猪瘟病毒 NS5A 蛋白的细胞系的建立  
..... 何 雷, 张彦明, 程 敏, 梁武龙, 林吉辉, 陈宝玉, 张春杰, 程相朝(183)
- 猪沙门菌分离株的毒力及耐药特征  
..... 加春生, 毛泽明, 耿明杰, 王俊峰, 王晓楠, 王 龙, 陈 爽, 葛兰云, 徐世文(190)
- 三株腺胃型传染性支气管炎病毒分离毒株对鸡的致病性试验  
..... 王玉东, 王永玲, 张国中, 王君玮, 高艳艳, 王树双, 鹿淑梅, 马洪超, 牛钟相(195)

### · 基础兽医学 ·

- 人工感染猪流行性腹泻病毒的哺乳仔猪的病理学观察  
..... 卓秀萍, 朱 玲, 乔小改, 陈正礼, 王英智, 刘鹏娟, 徐志文(202)
- 低聚果糖诱导的马急性蹄叶炎模型中三种相关酶质量浓度的变化  
..... 李欣然, 姜仁礼, 王冠颖, 李 玥, 范晓静, 刘 旭, 王晶璐, 潘佳亮, 陈 希, 马云峰, 赵 洋, 张 宇, 吴 越, 张建涛, 于文会, 高 利(208)

### · 临床兽医学 ·

- LHR 在牦牛肾和卵巢中表达情况的研究  
..... 胡 威, 陈 虹, 潘阳阳, 温泽星, 孙政东, 熊 力, 樊江峰, 崔 燕, 余四九(212)
- 济宁青山羊血清 Ghrelin 与主要生殖激素质量浓度变化的关系  
..... 葛仕豪(217)

**Main Contents**

- Study on recombinant goatpox virus vaccines vectored with H or F gene of peste des petits ruminants virus    ··· LI Ji-dong,  
MENG Xue-lian, ZHU Xue-liang, LI Xue-qiang, YOU Ya-nan, DOU Yong-xi, LUO Xue-nong, CAI Xue-peng(111)
- Prokaryotic expression of the structural protein VP of porcine parvovirus type 2 and establishment of an indirect ELISA for the  
detection of antibody against porcine parvovirus type 2  
····· HE Yu, WANG Guang-cao, ZHANG Meng-yan, Li Yu-feng, BAI Juan, JIANG Ping, WANG Xian-wei(118)
- Cloning and prokaryotic expression of TmAdh1 gene from *Taenia multiceps*  
····· YUE Long, LI Wen-hui, ZHANG Nian-zhang, QU Zi-gang, JIA Wan-zhong, YIN Hong, FU Bao-quan(126)
- Prokaryotic expression of *Trichinella spiralis* glutamate decarboxylase and activity characteristic analysis of the expressed  
protein    ····· ZHOU Xing-dong, WANG Ze, SONG Ming-xin, SHI Dong-fang(132)
- Preparation and identification of the monoclonal antibody against elongation factor Tu of *Salmonella typhimurium*  
····· ZHANG Yi-cong, ZHANG Jie, FANG Jian, LÜ Jun-feng, LIU Si-dang, ZHAO Xiao-min, WANG Fang-kun(137)
- Isolation and identification of *Mycoplasma parvum* and its artificial infection experiment in swine  
····· LEI Xiao-si, ZHOU Peng, MI Rong-sheng,  
HUANG Yan, LIU Yu-xuan, HU Pan, ZHAN Ting-ting, JIANG Fan, XIA Yan-fu, DENG Jun-liang, CHEN Zhao-guo(142)
- Establishment of a SYBR Green I -based quantitative real-time PCR for the detection of porcine bocavirus 5  
····· CHEN Peng-qiang, HU Chong-wei, CHEN Qiu-yong, LIN Qun-qun, XIU Jin-sheng(150)
- Genetic identification of new subtype B11 of *Giardia* from monkey    ····· LI Wei, ZHONG Zhi-jun,  
QU Yu, LIU Xue-han, XIE Na, DENG Jia-bo, ZHOU Zi-yao, LIU Jun-qing, CHENG Yun, PENG Guang-neng(156)
- Ultrastructural observation of OFTu cell infected with goatpox virus and morphological observations of the virus in the infected cells  
ZENG Xian-cheng, CHI Xue-lin, LIN Qun-qun, LUO Shu-hong, WU Bao-cheng, HUANG Yi-fan, CHEN Ji-long, XIE Bao-gui(161)
- Prokaryotic expression and immunogenicity detection of fibronectin-binding protein of *Streptococcus equi* ssp. *zooepidemicus*  
····· FAN Hao-tian, ZHOU Meng-xi, JIANG Zi-qi, LIN Hui-xing, FAN Hong-jie(167)
- Prokaryotic expression of *rv3295* gene from *Mycobacterium tuberculosis* and preparation of the monoclonal antibody against the  
expressed protein    ····· CUI Ying-ying, SONG Ning-ning, DANG Guang-hui, CAO Jun, LI Hua-fang, YU Shen-ye, LIU Si-guo(172)
- Species identification and phylogenetic study of *Triaenophorus nodulosus* larvae in the perch *Perca fluviatilis* in Ergis River of  
Xinjiang, China    ····· JIA Shu-an, WANG Xin, JIAO Li, HAO Cui-lan, ZHU Meng-ying, YUE Cheng(177)
- Establishment of the cell lines for stable-expression of NS5A protein of classical swine fever virus    ····· HE Lei,  
ZHANG Yan-ming, CHENG Min, LIANG Wu-long, LIN Ji-hui, CHEN Bao-yu, ZHANG Chun-jie, CHENG Xiang-chao(183)
- Virulence and drug resistance characteristics of *Salmonella* strains from pig    ····· JIA Chun-sheng, MAO Ze-ming,  
GENG Ming-jie, WANG Jun-feng, WANG Xiao-nan, WANG Long, CHEN Shuang, GE Lan-yun, XU Shi-wen(190)
- Pathogenicity experiments on 3 isolates of proventriculus type infectious bronchitis virus in chickens  
····· WANG Yu-dong, WANG Yong-ling, ZHANG Guo-zhong,  
WANG Jun-wei, GAO Yan-yan, WANG Shu-shuang, LU Shu-mei, MA Hong-chao, NIU Zhong-xiang(195)
- Pathological observation of suckling piglets infected with porcine epidemic diarrhea virus artificially  
····· ZHUO Xiu-ping, ZHU Ling, QIAO Xiao-gai, CHEN Zheng-li, WANG Ying-zhi, LIU Peng-juan, XU Zhi-wen(202)
- Changes of mass concentrations of MMP-1, MMP-9 and aggrecanase-1 in oligofructose-induced equine acute laminitis model  
····· LI Xin-ran, JIANG Ren-li, WANG Guan-ying, LI Yue, FAN Xiao-jing, LIU Xu, WANG Jing-lu,  
PAN Jia-liang, CHEN Xi, MA Yun-feng, ZHAO Yang, ZHANG Yu, WU Yue, ZHANG Jian-tao, YU Wen-hui, GAO Li(208)
- Study on expression of luteinizing hormone receptor in the kidney and ovary of yak    ····· HU Wei,  
CHEN Hong, PAN Yang-yang, WEN Ze-xing, SUN Zheng-dong, XIONG Li, FAN Jiang-feng, CUI Yan, YU Si-jiu(212)
- Relationship between changes of mass concentration of serum ghrelin with those of main reproductive hormones in Jining Gray  
goat    ····· GE Shi-hao(217)

# 《中国兽医科学》第二届编辑委员会

顾 问：刘秀梵 夏咸柱 谢庆阁

名誉主任委员：才学鹏

主任委员：殷 宏

副主任委员：罗建勋 张文举

委 员：（按姓氏笔画排序）

才学鹏 王树双 王笑梅 王家鑫 方维焕 孔宪刚 冯忠武  
朱兴全 刘 英 刘在新 刘明远 刘湘涛 杨汉春 杨志强  
杨劲松 李庆章 余锐萍 余四九 汪 明 张乃生 张文举  
张永光 张改平 张彦明 张家骅 张继瑜 陆承平 陈化兰  
陈光华 陈杖榴 陈怀涛 陈启军 陈焕春 林矫矫 林德贵  
罗建勋 金宁一 周恩民 周继勇 柳纪省 赵兴绪 赵茹茜  
赵俊龙 赵德明 姜 平 殷 宏 郭万柱 崔治中 梁剑平  
董常生 景志忠 程安春 焦新安 童光志 曾振灵 廖 明  
薛飞群

本刊编者：张文举 胡弘博 胡志敏 何知宇 孙学勤

## 中国兽医科学

ZHONGGUO SHOUYI KEXUE

月刊 1971年11月创刊

第45卷 第2期（总第450期）

2015年2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://www.zgsyqx.com> [zgsyqx@zgsyqx.com](mailto:zgsyqx@zgsyqx.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：中国国际图书贸易总公司（北京399信箱）

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.45 No.2(Sum No.450) 2015

Published on Feb. 20, 2015. 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://www.zgsyqx.com>

E-mail: [zgsyqx@zgsyqx.com](mailto:zgsyqx@zgsyqx.com)

Chief Editor YIN Hong

Deputy Chief Editor ZHANG Wen-ju

Printer Lanzhou Xinhua Printing Factory

Overseas China International Book Trading Corporation  
(Beijing P. O. Box 399)

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：10.00元 全年120.00元

ISSN 1673-4696



9 771673 469067



02 >